

# C0G (NP0) Dielectric



## General Specifications



C0G (NP0) is the most popular formulation of the “temperature-compensating,” EIA Class I ceramic materials. Modern C0G (NP0) formulations contain neodymium, samarium and other rare earth oxides.

C0G (NP0) ceramics offer one of the most stable capacitor dielectrics available. Capacitance change with temperature is  $0 \pm 30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$  which is less than  $\pm 0.3\% \Delta C$  from  $-55^\circ\text{C}$  to  $+125^\circ\text{C}$ . Capacitance drift or hysteresis for C0G (NP0) ceramics is negligible at less than  $\pm 0.05\%$  versus up to  $\pm 2\%$  for films. Typical capacitance change with life is less than  $\pm 0.1\%$  for C0G (NP0), one-fifth that shown by most other dielectrics. C0G (NP0) formulations show no aging characteristics.

## PART NUMBER (see page 2 for complete part number explanation)

**0805**

**Size**  
(L" x W")

**5**

**Voltage**  
6.3V = 6  
10V = Z  
16V = Y  
25V = 3  
50V = 5  
100V = 1  
200V = 2  
500V = 7

**A**

**Dielectric**  
C0G (NP0) = A

**101**

**Capacitance Code (In pF)**  
2 Sig. Digits +  
Number of  
Zeros

**J**

**Capacitance Tolerance**  
B =  $\pm 10 \text{ pF}$  ( $< 10 \text{ pF}$ )  
C =  $\pm 25 \text{ pF}$  ( $< 10 \text{ pF}$ )  
D =  $\pm 50 \text{ pF}$  ( $< 10 \text{ pF}$ )  
F =  $\pm 1\%$  ( $\geq 10 \text{ pF}$ )  
G =  $\pm 2\%$  ( $\geq 10 \text{ pF}$ )  
J =  $\pm 5\%$   
K =  $\pm 10\%$

**A**

**Failure Rate**  
A = Not  
Applicable

**T**

**Terminations**  
T = Plated Ni  
and Sn  
7 = Gold Plated

**2**

**Packaging**  
2 = 7" Reel  
4 = 13" Reel  
7 = Bulk Cass.  
9 = Bulk

**A**

**Special Code**  
A = Std.  
Product

**Contact Factory For**  
1 = Pd/Ag Term

**Contact Factory For**  
Multiples

NOTE: Contact factory for availability of Termination and Tolerance Options for Specific Part Numbers.  
Contact factory for non-specified capacitance values.

**Temperature Coefficient**



**Δ Capacitance vs. Frequency**



**Insulation Resistance vs Temperature**



**Variation of Impedance with Cap Value**  
Impedance vs. Frequency  
0805 - C0G (NP0)  
10 pF vs. 100 pF vs. 1000 pF



**Variation of Impedance with Chip Size**  
Impedance vs. Frequency  
1000 pF - C0G (NP0)



**Variation of Impedance with Ceramic Formulation**  
Impedance vs. Frequency  
1000 pF - C0G (NP0) vs X7R  
0805



# COG (NP0) Dielectric



## Specifications and Test Methods

Parameter/Test		NP0 Specification Limits	Measuring Conditions	
Operating Temperature Range		-55°C to +125°C	Temperature Cycle Chamber	
Capacitance		Within specified tolerance	Freq.: 1.0 MHz ± 10% for cap ≤ 1000 pF 1.0 kHz ± 10% for cap > 1000 pF Voltage: 1.0Vrms ± .2V	
Q		<30 pF: Q ≥ 400+20 x Cap Value ≥30 pF: Q ≥ 1000	Charge device with rated voltage for 60 ± 5 secs @ room temp/humidity	
Insulation Resistance		100,000MΩ or 1000MΩ - μF, whichever is less	Charge device with 300% of rated voltage for 1-5 seconds, w/charge and discharge current limited to 50 mA (max) Note: Charge device with 150% of rated voltage for 500V devices.	
Dielectric Strength		No breakdown or visual defects	Deflection: 2mm Test Time: 30 seconds 1mm/sec 	
Resistance to Flexure Stresses	Appearance	No defects		
	Capacitance Variation	±5% or ±.5 pF, whichever is greater		
	Q	Meets Initial Values (As Above)		
	Insulation Resistance	≥ Initial Value x 0.3		
Solderability		≥ 95% of each terminal should be covered with fresh solder	Dip device in eutectic solder at 230 ± 5°C for 5.0 ± 0.5 seconds	
Resistance to Solder Heat	Appearance	No defects, <25% leaching of either end terminal	Dip device in eutectic solder at 260°C for 60 seconds. Store at room temperature for 24 ± 2 hours before measuring electrical properties.	
	Capacitance Variation	≤ ±2.5% or ±.25 pF, whichever is greater		
	Q	Meets Initial Values (As Above)		
	Insulation Resistance	Meets Initial Values (As Above)		
Thermal Shock	Dielectric Strength	Meets Initial Values (As Above)	Repeat for 5 cycles and measure after 24 hours at room temperature	
	Appearance	No visual defects	Step 1: -55°C ± 2°	30 ± 3 minutes
	Capacitance Variation	≤ ±2.5% or ±.25 pF, whichever is greater	Step 2: Room Temp	≤ 3 minutes
	Q	Meets Initial Values (As Above)	Step 3: +125°C ± 2°	30 ± 3 minutes
	Insulation Resistance	Meets Initial Values (As Above)	Step 4: Room Temp	≤ 3 minutes
Load Life	Dielectric Strength	Meets Initial Values (As Above)	Remove from test chamber and stabilize at room temperature for 24 hours before measuring.	
	Appearance	No visual defects	Charge device with twice rated voltage in test chamber set at 125°C ± 2°C for 1000 hours (+48, -0).  Remove from test chamber and stabilize at room temperature for 24 hours before measuring.	
	Capacitance Variation	≤ ±3.0% or ± .3 pF, whichever is greater		
	Q (C=Nominal Cap)	≥ 30 pF: Q ≥ 350 ≥10 pF, <30 pF: Q ≥ 275 +5C/2 <10 pF: Q ≥ 200 +10C		
	Insulation Resistance	≥ Initial Value x 0.3 (See Above)		
Dielectric Strength	Meets Initial Values (As Above)			
Load Humidity	Dielectric Strength	Meets Initial Values (As Above)	Store in a test chamber set at 85°C ± 2°C/ 85% ± 5% relative humidity for 1000 hours (+48, -0) with rated voltage applied.  Remove from chamber and stabilize at room temperature for 24 ± 2 hours before measuring.	
	Appearance	No visual defects		
	Capacitance Variation	≤ ±5.0% or ± .5 pF, whichever is greater		
	Q	≥ 30 pF: Q ≥ 350 ≥10 pF, <30 pF: Q ≥ 275 +5C/2 <10 pF: Q ≥ 200 +10C		
Insulation Resistance	≥ Initial Value x 0.3 (See Above)			

# COG (NP0) Dielectric



## Capacitance Range

### PREFERRED SIZES ARE SHADED

SIZE	01005			0201			0402			0603				0805					1206																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Reflow Only			Reflow Only			Reflow/Wave			Reflow/Wave				Reflow/Wave					Reflow/Wave																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Packaging	All Paper			All Paper			All Paper			All Paper				Paper/Embossed					Paper/Embossed																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(L) Length (mm)	0.40 ± 0.02 (0.016 ± 0.0008)			0.60 ± 0.03 (0.024 ± 0.001)			1.00 ± 0.10 (0.040 ± 0.004)			1.60 ± 0.15 (0.063 ± 0.006)				2.01 ± 0.20 (0.079 ± 0.008)					3.20 ± 0.20 (0.126 ± 0.008)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(W) Width (mm)	0.20 ± 0.02 (0.008 ± 0.0008)			0.30 ± 0.03 (0.011 ± 0.001)			0.50 ± 0.10 (0.020 ± 0.004)			0.81 ± 0.15 (0.032 ± 0.006)				1.25 ± 0.20 (0.049 ± 0.008)					1.60 ± 0.20 (0.063 ± 0.008)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(t) Terminal (mm)	0.10 ± 0.04 (0.004 ± 0.016)			0.15 ± 0.05 (0.006 ± 0.002)			0.25 ± 0.15 (0.010 ± 0.006)			0.35 ± 0.15 (0.014 ± 0.006)				0.50 ± 0.25 (0.020 ± 0.010)					0.50 ± 0.25 (0.020 ± 0.010)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
WWDC	16			25 50			16 25 50			16 25 50 100				16 25 50 100 200					16 25 50 100 200 500																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Cap (pF)	0.5			1.0			1.2			1.5				1.8					2.2					2.7					3.3					3.9					4.7					5.6					6.8					8.2					10					12					15					18					22					27					33					39					47					56					68					82					100					120					150					180					220					270					330					390					470					560					680					820					1000					1200					1500					1800					2200					2700					3300					3900					4700					5600					6800					8200					0.010					0.012					0.015					0.018					0.022					0.027					0.033					0.039					0.047					0.068					0.082					0.1				
	A			B			C			E				G					J					K					M					N					P					Q					X					Y					Z																																																																																																																																																																																																																																															
	Max. Thickness			0.33 (0.013)			0.22 (0.009)			0.56 (0.022)			0.71 (0.028)				0.90 (0.035)					0.94 (0.037)					1.02 (0.040)					1.27 (0.050)					1.40 (0.055)					1.52 (0.060)					1.78 (0.070)					2.29 (0.090)					2.54 (0.100)					2.79 (0.110)																																																																																																																																																																																																																																												
PAPER										EMBOSS																																																																																																																																																																																																																																																																																																



# COG (NP0) Dielectric

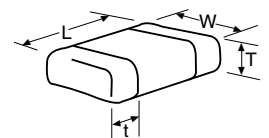


## Capacitance Range

### PREFERRED SIZES ARE SHADED



SIZE	1210					1812					1825				2220			2225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Soldering	Reflow Only																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Packaging	Paper/Embossed					All Embossed					All Embossed				All Embossed			All Embossed																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
(L) Length (mm)	3.20 ± 0.20 (0.126 ± 0.008)					4.50 ± 0.30 (0.177 ± 0.012)					4.50 ± 0.30 (0.177 ± 0.012)				5.70 ± 0.40 (0.225 ± 0.016)			5.72 ± 0.25 (0.225 ± 0.010)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
(W) Width (mm)	2.50 ± 0.20 (0.098 ± 0.008)					3.20 ± 0.20 (0.126 ± 0.008)					6.40 ± 0.40 (0.252 ± 0.016)				5.00 ± 0.40 (0.197 ± 0.016)			6.35 ± 0.25 (0.250 ± 0.010)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
(t) Terminal (mm)	0.50 ± 0.25 (0.020 ± 0.010)					0.61 ± 0.36 (0.024 ± 0.014)					0.61 ± 0.36 (0.024 ± 0.014)				0.64 ± 0.39 (0.025 ± 0.015)			0.64 ± 0.39 (0.025 ± 0.015)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
WVDC	25	50	100	200	500	25	50	100	200	500	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Cap (pF)	<table border="1"> <tr><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>68</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>120</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>180</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>270</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>330</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>390</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>470</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>560</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>680</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>820</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>1200</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td>M</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>1500</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td>M</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>1800</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>2200</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>Q</td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>P</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>2700</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td>Q</td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>P</td><td>Q</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>3300</td><td>J</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>P</td><td>Q</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>3900</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td></td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>P</td><td>Q</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>4700</td><td>J</td><td>J</td><td>M</td><td></td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>K</td><td>P</td><td>Q</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td><td></td></tr> <tr><td>5600</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>M</td><td>P</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>6800</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>K</td><td>M</td><td>X</td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>8200</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><th>Cap (μF)</th><td colspan="22"> <table border="1"> <tr><td>0.010</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.012</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.015</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.018</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.022</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>M</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.027</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>P</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.033</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.039</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.047</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.068</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.082</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td></tr> <tr> <th>WVDC</th> <td>25</td><td>50</td><td>100</td><td>200</td><td>500</td> <td>25</td><td>50</td><td>100</td><td>200</td><td>500</td> <td>50</td><td>100</td><td>200</td> <td>50</td><td>100</td><td>200</td> <td>50</td><td>100</td><td>200</td> <td>50</td><td>100</td><td>200</td> </tr> </table>																						0.5																						1.0																							1.2																							1.5																							1.8																							2.2																							2.7																							3.3																							3.9																							4.7																							5.6																							6.8																							8.2																							10					J																		12					J																		15					J																		18					J																		22					J																		27					J																		33					J																		39					J																		47					J																		56					J																		68					J																		82					J																		100					J																		120					J																		150					J																		180					J																		220					J																		270					J																		330					J																		390					M																		470					M																		560	J	J	J	J	M																		680	J	J	J	J	M																		820	J	J	J	J	M																		1000	J	J	J	J	M	K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P	1200	J	J	J	M	M	K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P	1500	J	J	J	M	M	K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P	1800	J	J	J	M		K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P	2200	J	J	J	Q		K	K	K	K	P	M	M	M						M	M	P	P	2700	J	J	J	Q		K	K	K	P	Q	M	M	M						M	M	P	P	3300	J	J	J			K	K	K	P	Q	M	M	M				X	M	M	P	P		3900	J	J	M			K	K	K	P	Q	M	M	M				X	M	M	P	P		4700	J	J	M			K	K	K	P	Q	M	M	M			X	X	M	M	P	P		5600	J	J				K	K	M	P	X	M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	6800	J	J				K	K	M	X		M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	8200	J	J				K	M	M			M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	Cap (μF)	<table border="1"> <tr><td>0.010</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.012</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.015</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.018</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.022</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>M</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.027</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>P</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.033</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.039</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.047</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.068</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.082</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																						0.010	J	J				K	M	M			M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	0.012	J	J				K	M				M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	0.015						M	M				M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	0.018						M	M				P	M				X	X	X	M	M	Y	Y	0.022						M	M				P					X	X		M	Y	Y	Y	0.027						M	M				P					X	X		P	Y	Y	Y	0.033						M	M				P					X	X		P				0.039						M	M				P					Y			P				0.047						M	M				P					Y			P				0.068						M	M												P				0.082						M	M												Q				0.1																			Q				WVDC	25	50	100	200	500	25	50	100	200	500	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200
0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
27					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
33					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
39					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
47					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
56					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
68					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
82					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
120					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
150					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
180					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
220					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
270					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
330					J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
390					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
470					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
560	J	J	J	J	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
680	J	J	J	J	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
820	J	J	J	J	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1000	J	J	J	J	M	K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1200	J	J	J	M	M	K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1500	J	J	J	M	M	K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1800	J	J	J	M		K	K	K	K	M	M	M	M						M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2200	J	J	J	Q		K	K	K	K	P	M	M	M						M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2700	J	J	J	Q		K	K	K	P	Q	M	M	M						M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3300	J	J	J			K	K	K	P	Q	M	M	M				X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3900	J	J	M			K	K	K	P	Q	M	M	M				X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4700	J	J	M			K	K	K	P	Q	M	M	M			X	X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5600	J	J				K	K	M	P	X	M	M	M			X	X	X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6800	J	J				K	K	M	X		M	M	M			X	X	X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8200	J	J				K	M	M			M	M	M			X	X	X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Cap (μF)	<table border="1"> <tr><td>0.010</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.012</td><td>J</td><td>J</td><td></td><td></td><td></td><td>K</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.015</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>P</td><td>P</td></tr> <tr><td>0.018</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>M</td><td>M</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.022</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>M</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.027</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>P</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td></tr> <tr><td>0.033</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.039</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.047</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.068</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.082</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																						0.010	J	J				K	M	M			M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	0.012	J	J				K	M				M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	0.015						M	M				M	M	M			X	X	X	M	M	P	P	0.018						M	M				P	M				X	X	X	M	M	Y	Y	0.022						M	M				P					X	X		M	Y	Y	Y	0.027						M	M				P					X	X		P	Y	Y	Y	0.033						M	M				P					X	X		P				0.039						M	M				P					Y			P				0.047						M	M				P					Y			P				0.068						M	M												P				0.082						M	M												Q				0.1																			Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0.010	J	J				K	M	M			M	M	M			X	X	X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.012	J	J				K	M				M	M	M			X	X	X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.015						M	M				M	M	M			X	X	X	M	M	P	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.018						M	M				P	M				X	X	X	M	M	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.022						M	M				P					X	X		M	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.027						M	M				P					X	X		P	Y	Y	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.033						M	M				P					X	X		P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.039						M	M				P					Y			P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.047						M	M				P					Y			P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.068						M	M												P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.082						M	M												Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.1																			Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
WVDC	25	50	100	200	500	25	50	100	200	500	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



Letter	A	C	E	G	J	K	M	N	P	Q	X	Y	Z
Max. Thickness	0.33 (0.013)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	0.90 (0.035)	0.94 (0.037)	1.02 (0.040)	1.27 (0.050)	1.40 (0.055)	1.52 (0.060)	1.78 (0.070)	2.29 (0.090)	2.54 (0.100)	2.79 (0.110)

PAPER

EMBOSSD



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9