

nichicon

Chip Type, Low Impedance series



- CL**
Smaller
Higher capacitance
- CM**



Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-55 to +105°C							
Rated Voltage Range	6.3 to 50V							
Rated Capacitance Range	10 to 2200μF							
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C							
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01 CV							
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	Measurement frequency : 120Hz at 20°C
	tan δ (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	Measurement frequency : 120Hz
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	
		Z-40°C / Z+20°C	3	3	3	3	3	
		Z-55°C / Z+20°C	4	4	4	3	3	
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 105°C.			Capacitance change		Within ±30% of the initial capacitance value		
				tan δ		200% or less than the initial specified value		
				Leakage current		Less than or equal to the initial specified value		
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.							
Resistance to soldering heat	The capacitors are kept on a hot plate for 30 seconds, which is maintained at 250°C. The capacitors shall meet the characteristic requirements listed at right when they are removed from the plate and restored to 20°C.				Capacitance change		Within ±10% of the initial capacitance value	
					tan δ		Less than or equal to the initial specified value	
					Leakage current		Less than or equal to the initial specified value	
Marking	Black print on the case top.							

Figure 1-10 Type numbering system (Example: 10V100P)

U C M 1 C 1 0 1 M C L 1 G S

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Series name

Type

Configuration

Size code

Taping code

Capacitance tolerance ($\pm 20\%$)

Rated capacitance (100 μF)

Rated voltage (16V)

ϕ D	Code
4 to 6.3	CL
8 - 10	NL

	(mm)					
φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10
H	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.8 to 1.1	0.8 to 1.1

V	6.3	10	16	25	35	50
Code	i	A	C	E	V	H

CAT.8100D



■ Dimensions

Cap. (μF)	V	6.3			10			16			25			35			50		
		0J			1A			1C			1E			1V			1H		
10	100																● 4×5.8	2.30	85
																	5×5.8	0.88	165
22	220										4×5.8	1.00	160	4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.88	165
33	330										4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240			
47	470							4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.68	195
68	680				4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300			
100	101	4×5.8	1.00	160				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.34	350
150	151				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600			
220	221	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.18	670
330	331	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850	10×10	0.12	900
470	471	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850						
560	561													10×10	0.06	1190			
680	681	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850									
820	821										10×10	0.06	1190						
1000	102				8×10	0.08	850	10×10	0.06	1190									
1500	152	8×10	0.08	850	10×10	0.06	1190										Case size φD×L (mm) Impedance Rated ripple		
2200	222	10×10	0.06	1190															

MAX. Impedance (Ω) at 20°C 100kHz, Rated ripple current(mArms) at 105°C 100kHz

● In this case, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

● Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

- Taping specifications are given in page 23.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 18, 19.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9