

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) tan δ (MAX.)	6.3 0.26	10 0.19	16 0.16	25 0.14	35 0.12	50 0.10					
Measurement frequency : 120Hz at 20°C												
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50				
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	2	2	2	2	2	2				
		Z-40°C / Z+20°C	3	3	3	3	3	3				
		Z-55°C / Z+20°C	4	4	4	3	3	3				
Measurement frequency : 120Hz												
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					
Marking					tan δ		Less than or equal to the initial specified value					
					Leakage current		Less than or equal to the initial specified value					
Black print on the case top.												

Figure 1. Type numbering system (Example: 10V100p1)

ϕ D	Code
4 to 6.3	CL
8 - 10	NL

	(mm)					
$\phi \times L$	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. (μ F)	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 $\phi D \times L$ (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