

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon

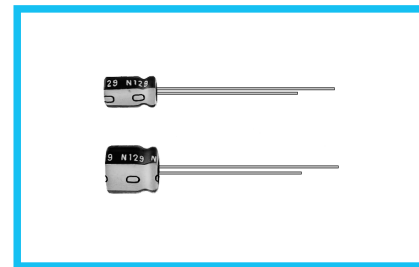
ST series

7mmL, Wide Temperature Range



- Wide temperature range of -55 to +105°C, with 7mm height.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).

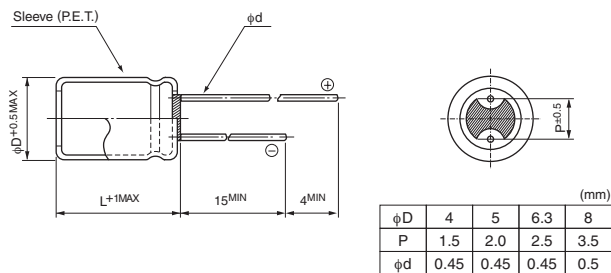
ST



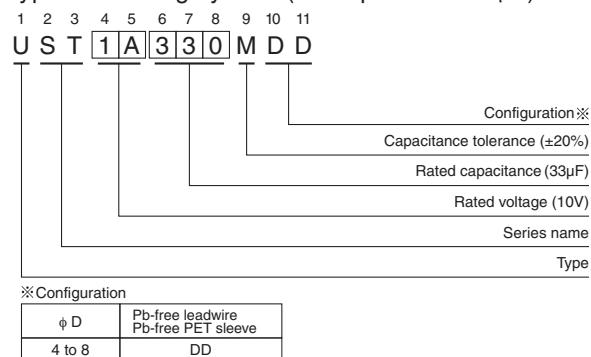
Specifications

Item	Performance Characteristics							
Category Temperature Range	-55 to +105°C							
Rated Voltage Range	6.3 to 50V							
Rated Capacitance Range	0.1 to 220μF							
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C							
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.01CV or 3 (μA), whichever is greater.							
Tangent of loss angle (tan δ)	Measurement frequency : 120Hz at 20°C							
	Rated voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	
	tan δ (MAX.)	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120 Hz							
	Rated voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50
	Impedance ratio	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2	2	2
	ZT / Z20 (MAX.)	Z-40°C / Z+20°C	6	5	4	3	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 1000 hours at 105°C.				Capacitance change		Within ±25% of the initial capacitance value (16Vor less) Within ±20% of the initial capacitance value (25Vor more)	
					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.							
Marking	Printed with white color letter on black sleeve.							

Radial Lead Type



Type numbering system (Example : 10V 33μF)



Dimensions

Cap.(μF)	V	6.3	10	16	25	35	50
Code		0J	1A	1C	1E	1V	1H
0.1	0R1						4 × 7 1.0
0.22	R22						4 × 7 2.3
0.33	R33						4 × 7 3.5
0.47	R47						4 × 7 5.0
1	010						4 × 7 10
2.2	2R2						4 × 7 19
3.3	3R3						4 × 7 24
4.7	4R7					4 × 7 24	5 × 7 29
10	100			4 × 7 29	5 × 7 33	5 × 7 36	6.3 × 7 44
22	220	4 × 7 34	5 × 7 38	5 × 7 44	6.3 × 7 51	6.3 × 7 57	8 × 7 65
33	330	5 × 7 42	5 × 7 47	6.3 × 7 57	6.3 × 7 63	8 × 7 72	
47	470	5 × 7 50	6.3 × 7 59	6.3 × 7 68	8 × 7 78		
100	101	6.3 × 7 77	8 × 7 96	8 × 7 107			
220	221	8 × 7 130	8 × 7 140				
							Case size φD × L (mm)
							Rated ripple

Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz or more
Coefficient	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

Rated ripple current 120Hz

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.

Please refer to page 4 for the minimum order quantity.

CAT.8100D

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