

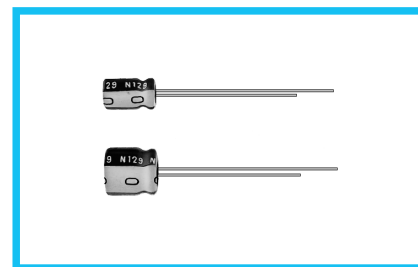
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

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).

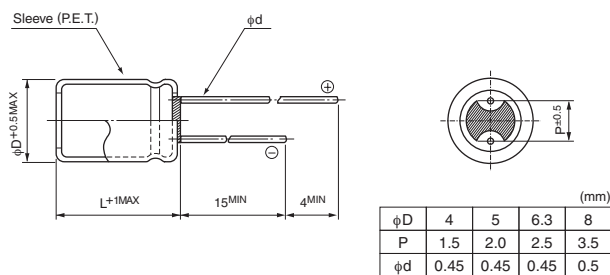
ST



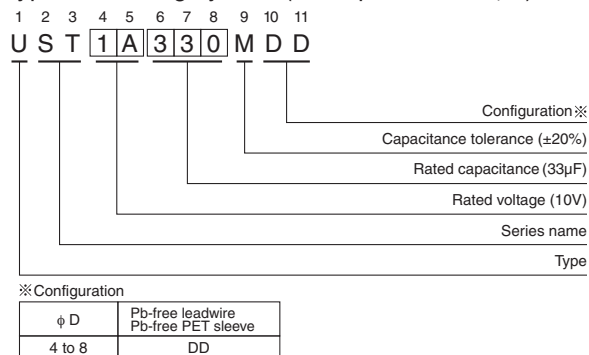
Specifications

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																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ (MAX.)</td> <td>0.24</td> <td>0.21</td> <td>0.18</td> <td>0.15</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table>	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						
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																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Impedance ratio Z-25°C / Z+20°C</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ZT / Z20 (MAX.) Z-40°C / Z+20°C</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	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
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.																				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±25% of the initial capacitance value (16Vor less) Within ±20% of the initial capacitance value (25Vor more)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>200% or less than the initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Less than or equal to the initial specified value</td> </tr> </tbody> </table>	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														
	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)	Code	V		6.3		10		16		25		35		50	
				OJ		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	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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.