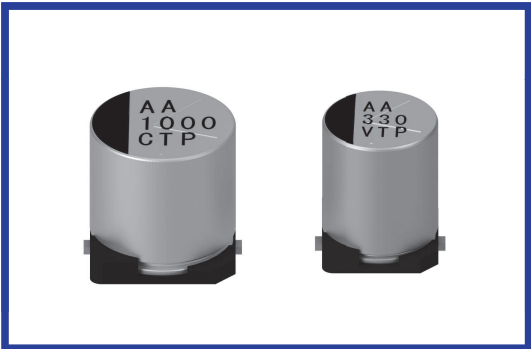


TPV series

105°C 2000時間保証低ESR品。  
Load life : 105°C 2000Hrs Low ESR

AEC-Q200



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																																
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105°C																																
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																																
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)																																
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3 μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> </table> <p>1000μFを超えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When rated capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)																										
tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																											
耐久性 Endurance	<p>105°C, 2000時間定格電圧印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage 2000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																										
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.																																
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.																																
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																																
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)	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	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)																										
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																											

◆呼称方法/PART NUMBER

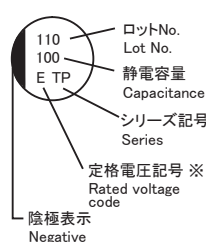
□□□	TPV	□□□□□	M	□□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ Case Size

◆リップル電流補正係数/  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	47~150 μF	0.44	0.80	0.95	1.00
	220~2200 μF	0.60	0.85	0.95	1.00

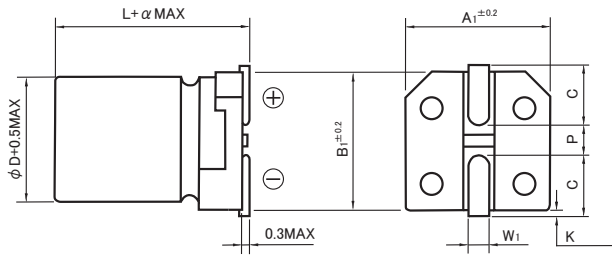
◆表示/MARKING

※電圧記号 Voltage code



定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
電圧記号 Voltage code	j	A	C	E	V	H

◆寸法図／DIMENSIONS



$\phi D$	L	A1	B1	C	W1	P	K	$\alpha$
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5MAX	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5MAX	0

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size ( $\phi D \times L \text{ mm}$ ), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), ESR ( $\Omega \text{ MAX.}/20^\circ\text{C}, 100\text{kHz}$ )

Vdc	Cap ( $\mu F$ )	Size ( $\phi \text{ DXL}$ )	Ripple	ESR
6.3	330	6.3×6.1	300	0.26
	470	6.3×8	600	0.16
	680	6.3×8	600	0.16
	1200	8×10.5	850	0.08
	2200	10×10.5	1190	0.06
10	220	6.3×6.1	300	0.26
	330	6.3×8	600	0.16
	470	6.3×8	600	0.16
	1000	8×10.5	850	0.08
	1500	10×10.5	1190	0.06
16	150	6.3×6.1	300	0.26
	220	6.3×6.1	300	0.26
	330	6.3×8	600	0.16
	680	8×10.5	850	0.08
	1000	10×10.5	1190	0.06
25	100	6.3×6.1	300	0.26
	150	6.3×8	600	0.16
	220	6.3×8	600	0.16
	470	8×10.5	850	0.08
	560	8×10.5	850	0.08
	820	10×10.5	1190	0.06
	1000	10×10.5	1190	0.06

Vdc	Cap ( $\mu F$ )	Size ( $\phi \text{ DXL}$ )	Ripple	ESR
35	68	6.3×6.1	300	0.26
	100	6.3×6.1	300	0.26
	150	6.3×8	600	0.16
	330	8×10.5	850	0.08
	470	8×10.5	850	0.08
	560	10×10.5	1190	0.06
	680	10×10.5	1190	0.06
50	47	6.3×6.1	195	0.68
	100	6.3×8	350	0.34
	220	8×10.5	670	0.18
	330	10×10.5	900	0.12

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[10TPV470M6.3X8](#) [10TPV1500M10X10.5](#) [10TPV1000M8X10.5](#) [10TPV220M6.3X6.1](#) [10TPV330M6.3X8](#)  
[16TPV150M6.3X6.1](#) [6.3TPV470M6.3X8](#) [35TPV150M6.3X8](#) [6.3TPV2200M10X10.5](#) [25TPV220M6.3X8](#)  
[6.3TPV680M6.3X8](#) [25TPV100M6.3X6.1](#) [25TPV470M8X10.5](#) [35TPV100M6.3X6.1](#) [35TPV560M10X10.5](#)  
[25TPV150M6.3X8](#) [25TPV820M10X10.5](#) [6.3TPV1200M8X10.5](#) [6.3TPV330M6.3X6.1](#) [16TPV220M6.3X6.1](#)  
[16TPV1000M10X10.5](#) [16TPV330M6.3X8](#) [16TPV680M8X10.5](#) [35TPV330M8X10.5](#) [35TPV68M6.3X6.1](#)