

PJV / PZJ series

125°C 4000 時間品 (ハイブリッドタイプ)
Load life : 125°C 4000 hours (Hybrid Type)
高温対応, 高リップル品
High Temperature, High Ripple Current

AEC-Q200



◆規格表/SPECIFICATION

項目 Item	特性 Characteristics											
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+125°C											
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25~63Vdc											
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 3μA 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>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.08
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)							
tan δ	0.14	0.12	0.10	0.08								
耐久性 Endurance	125°C中で4000時間定格電圧(定格リップル重畳)印加後、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 4000 hours at 125°C, the capacitors shall meet the following Criteria.											
高温高湿負荷 Biased Humidity	85°C,85%RH中で2000時間定格電圧印加後、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage for 2000 hours at 85°C and humidity of 85%, the capacitors shall meet the following Criteria.											
規格 Criteria	<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>等価直列抵抗 ESR</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.	等価直列抵抗 ESR	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.											
等価直列抵抗 ESR	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)	$Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$ (100kHz) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$											

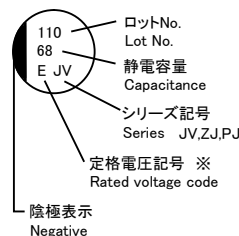
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□
PJV/PZJ
□□□□□
M
□□□
□□
D x L
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

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

周波数 (Hz) Frequency	100 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 20k
係数 Coefficient	0.05	0.30	0.70
周波数 (Hz) Frequency	20k ≤ f < 50k	50k ≤ f < 100k	100k ≤
係数 Coefficient	0.80	0.90	1.00

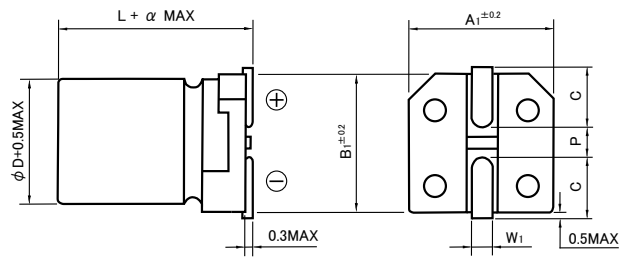
◆表示/MARKING



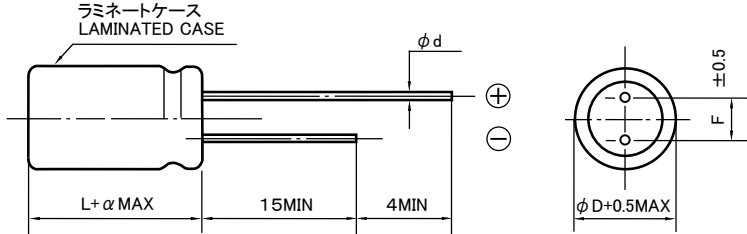
※電圧記号 Voltage code

定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63
電圧記号 Voltage code	E	V	H	J

◆寸法図/DIMENSIONS



(mm)							
φD	L	A1	B1	C	W1	P	α
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0
10	12.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.3
10	16.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.3

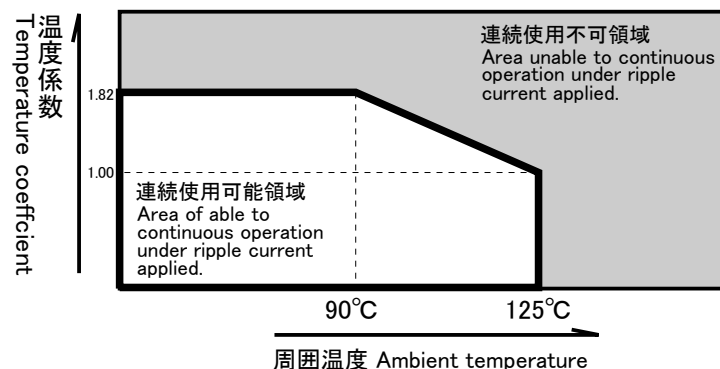


(mm)				
φD	L	F	φd	α
8	9	3.5	0.6	1.5
10	9	5.0	0.6	1.5
10	11	5.0	0.6	1.5
10	15	5.0	0.6	1.5

◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)		等価直列抵抗 E.S.R (mΩ MAX, 100kHz)		定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 125°C, 100kHz)	許容リップル電流 Permissible Ripple Current (mA)	
		PJV (SMD)	PZJ (LeadWire)	20°C	-40°C		125°C, 100kHz	90°C, 100kHz
25	68	6.3×6.1	-	50		1080	1080	1960
	150	6.3×8	-	30		1680	1680	3220
	270	8×10.5	8×9	25		1920	1920	3490
	470	10×10.5	10×9	20		2800	2800	5090
	560	10×12.5	10×11	14		3500	3500	6370
	820	10×16.5	10×15	11		4000	4000	7280
35	56	6.3×6.1	-	50		1080	1080	1960
	100	6.3×8	-	30		1680	1680	3220
	180	8×10.5	8×9	25		1920	1920	3490
	330	10×10.5	10×9	20		2800	2800	5090
	390	10×12.5	10×11	14		3500	3500	6370
	560	10×16.5	10×15	11		4000	4000	7280
50	82	8×10.5	8×9	30		1700	1700	3090
	150	10×10.5	10×9	28		2200	2200	4000
	180	10×12.5	10×11	18		3000	3000	5460
	220	10×16.5	10×15	13		3600	3600	6550
63	47	8×10.5	8×9	40		1500	1500	2730
	82	10×10.5	10×9	30		1900	1900	3450
	100	10×12.5	10×11	19		2700	2700	4910
	150	10×16.5	10×15	15		3300	3300	6000

◆温度係数/TEMPERATURE COEFFICIENT FOR RIPPLE CURRENT



温度 Temperature T(°C)	≤90	95	100	105	110	115	125
係数 Coefficient (IMAX/I _r)	1.82	1.73	1.63	1.52	1.41	1.29	1.00

温度係数 IMAX/I₀: 定格リップル電流(I₀)を超えて連続印加可能なリップル電流最大値(IMAX)を示す係数。寿命推定時間は寿命計算式に従う。

Temperature coefficient IMAX/I₀: Coefficient indicating the maximum permissible ripple current (IMAX) that can be continuously applied beyond the rated current (I₀). Estimated lifetime complies with our lifetime calculation formula.