

PEV / PZE series

105℃ 10000 時間 (ハイブリッドタイプ)
Load life : 105℃ 10000 hours (Hybrid Type)

AEC-Q200



◆規格表/SPECIFICATION

項目 Item	特性 Characteristics												
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105℃												
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25~80Vdc												
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80								
tan δ	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08								
耐久性 Endurance	105℃中で10000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 10000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following Criteria.												
高温高湿負荷 Biased Humidity	85℃,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℃ and humidity of 85%, the capacitors shall meet the following Criteria .												
規格 Criteria	<table><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) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$												

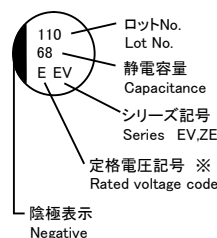
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□	PEV/PZE	□□□□□	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	リード加工記号 Lead Forming	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	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

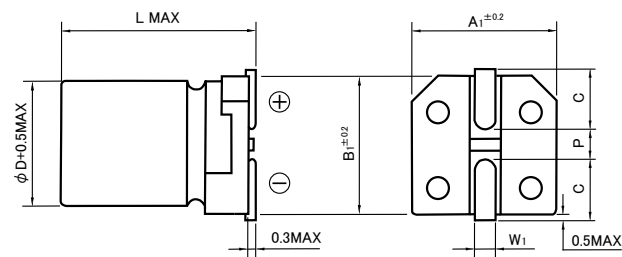
◆表示/MARKING



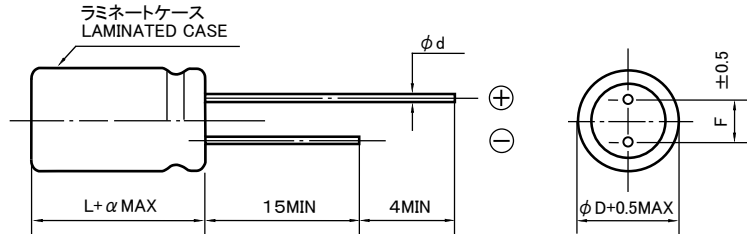
※電圧記号 Voltage code

定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80
電圧記号 Voltage code	E	V	H	J	K

◆寸法図/DIMENSIONS



φD	L	A1	B1	C	W1	P
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5

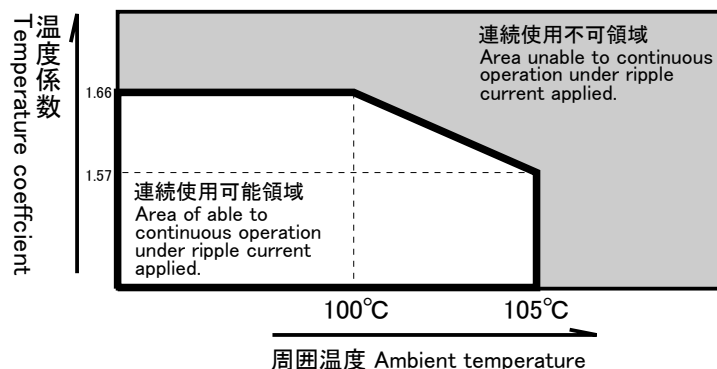


φD	L	F	φd	α
8	9	3.5	0.6	1.5
10	9	5.0	0.6	1.5

◆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/100kHz MAX)		定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms/105°C, 100kHz)	許容リプル電流 Permissible Ripple Current (mA)	
		PEV (SMD)	PZE (LeadWire)	20°C	-40°C		105°C, 100kHz	100°C, 100kHz
25	56	6.3×6.1	-	50		1430	2240	2360
	100	6.3×8	-	30		2200	3460	3640
	220	8×10.5	8×9	27		2520	3970	4180
	330	10×10.5	10×9	20		2740	4320	4550
35	47	6.3×6.1	-	60		1430	2240	2360
	68	6.3×8	-	35		2200	3460	3640
	150	8×10.5	8×9	27		2520	3970	4180
	270	10×10.5	10×9	20		2740	4320	4550
50	22	6.3×6.1	-	80		1210	1900	2000
	33	6.3×8	-	40		1760	2760	2910
	68	8×10.5	8×9	30		1980	3110	3270
	100	10×10.5	10×9	28		2200	3460	3640
63	10	6.3×6.1	-	120		1100	1730	1820
	22	6.3×8	-	80		1650	2590	2730
	33	8×10.5	8×9	40		1870	2940	3090
	56	10×10.5	10×9	30		1980	3110	3270
80	22	8×10.5	8×9	45		1760	2760	2910
	27	8×10.5	8×9	45		1760	2760	2910
	39	10×10.5	10×9	35		1870	2940	3090
	47	10×10.5	10×9	35		1870	2940	3090

◆温度係数/TEMPERATURE COEFFICIENT FOR RIPPLE CURRENT



温度 Temperature T(°C)	≤100	105
係数 Coefficient (IMAX/I _r)	1.66	1.57

温度係数 IMAX/I₀: 定格リプル電流(I₀)を超えて連続印加可能なリプル電流最大値(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.