

PLV / PZL series

150℃ 1000 時間 (ハイブリッドタイプ)
Load life : 150℃ 1000 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～+150℃										
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25～63Vdc										
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) LeakageCurrent 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></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.08</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.08
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63							
tan δ	0.14	0.12	0.10	0.08							
耐久性 Endurance	150℃中で1000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 1000 hours at 150℃, 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) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$										

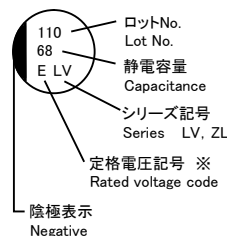
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□	PLV/PZL	□□□□□	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

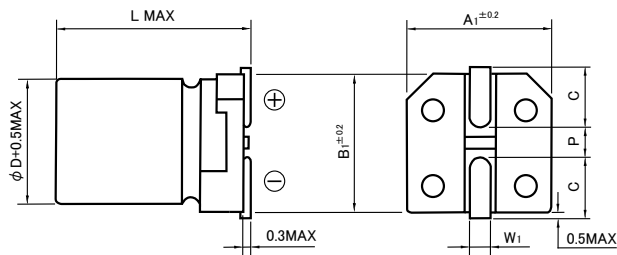
◆表示/MARKING



※電圧記号 Voltage code

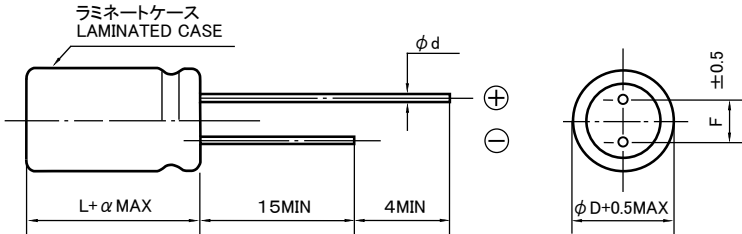
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63
電圧記号 Voltage code	E	V	H	J

◆寸法図/DIMENSIONS



φD	L	A1	B1	C	W1	P
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

(mm)



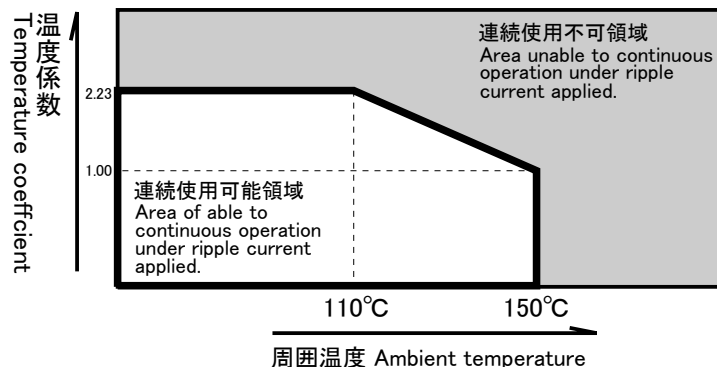
φD	L	F	φd	α
8	9	3.5	0.6	1.5
10	9	5.0	0.6	1.5

(mm)

◆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)		定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 150°C, 100kHz)	許容リプル電流 Permissible Ripple Current (mA)	
		PLV (SMD)	PZL (LeadWire)	20°C	-40°C		150°C, 100kHz	110°C, 100kHz
25	150	8×10.5	8×9	25		1400	1400	3120
	270	10×10.5	10×9	20		1800	1800	4010
35	100	8×10.5	8×9	25		1400	1400	3120
	150	10×10.5	10×9	20		1800	1800	4010
50	68	8×10.5	8×9	35		1000	1000	2230
	100	10×10.5	10×9	28		1300	1300	2890
63	33	8×10.5	8×9	40		900	900	2000
	56	10×10.5	10×9	30		1100	1100	2450

◆温度係数/TEMPERATURE COEFFICIENT FOR RIPPLE CURRENT



温度 Temperature T(°C)	≤110	115	125	135	140
係数 Coefficient (IMAX/Ir)	2.23	2.12	1.87	1.58	1.41

温度 Temperature T(°C)	145	150			
係数 Coefficient (IMAX/Ir)	1.22	1.00			

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.