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

RoHS compliance

◆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(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧（Vdc） Rated Voltage: 25 / 35 / 50 / 63 tanδ: 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 （20℃, 120Hz）
耐久性 Endurance	150℃中で1000時間定格電圧（定格リプル重畳）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	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℃)/Z(+20℃) ≦ 2.0 (100kHz) Z(−25℃)/Z(+20℃) ≦ 1.5

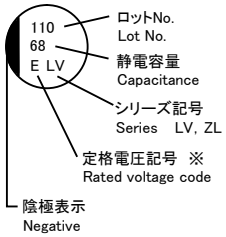
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□	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

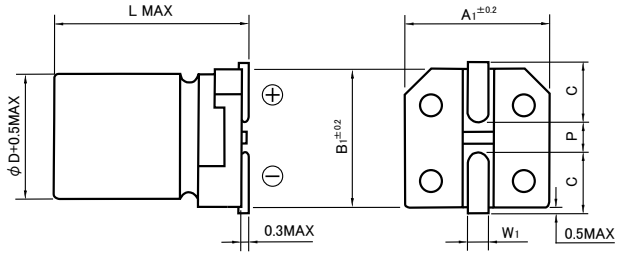
◆表示/MARKING



※電圧記号 Voltage code

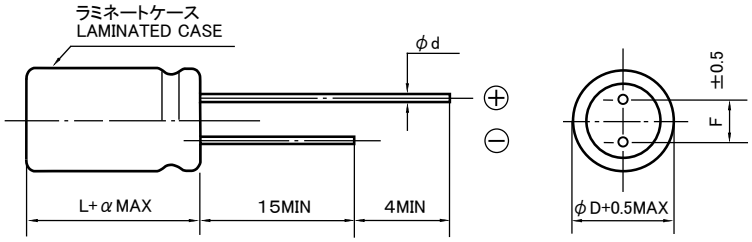
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63
電圧記号 Voltage code	E	V	H	J

◆寸法図/DIMENSIONS



(mm)

ΦD	L	A1	B1	C	W1	P
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



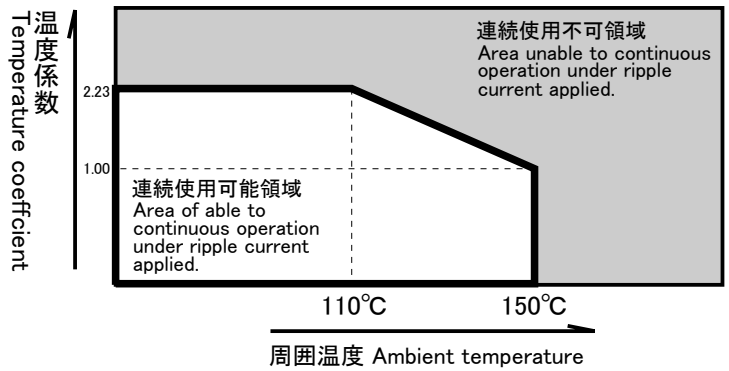
(mm)

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

◆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 (mArms/150℃,100kHz)	許容リプル電流 Permissible Ripple Current (mA)	
		PLV (SMD)	PZL (LeadWire)	20℃	-40℃		150℃,100kHz	110℃,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(℃)	≦110	115	125	135	140
係数 Coefficient (IMAX/Ir)	2.23	2.12	1.87	1.58	1.41

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

温度係数 IMAX/I_0：定格リプル電流(I_0)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/I_0: Coefficient indicating the maximum permissible ripple current (IMAX) that can be continuously applied beyond the rated current (I_0). Estimated lifetime complies with our lifetime calculation formula.