



# 導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

## CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

### PLV/PZL

### PLV / PZL シリーズ

#### SERIES

150°C 1,000時間、高温対応品  
150°C 1,000 hours, High Temperature

AEC-Q200

RoHS  
Compliance



### ◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics												
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55 ~ +150°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 minute) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) I = Leakage Current C = Capacitance V = 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>(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> <td></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 Endurance	150°C中で1000時間定格電圧(定格リップル重畳)印加後、下記の規格を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 1000 hours at 150°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、下記の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>規定値の 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	規定値の 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	規定値の 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)	$Z(-25°C) / Z(+20°C) \leq 1.5$ (100kHz) $Z(-55°C) / Z(+20°C) \leq 2.0$												

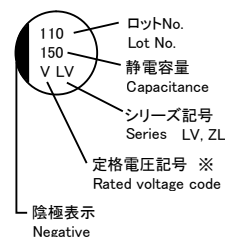
### ◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□ PLV/PZL □□□□□ M □□□ □□ φD×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	f	100 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 20k
係数 Coefficient		0.05	0.30	0.70
周波数 (Hz) Frequency	f	20k ≤ f < 50k	50k ≤ f < 100k	100k ≤ f
係数 Coefficient		0.80	0.90	1.00

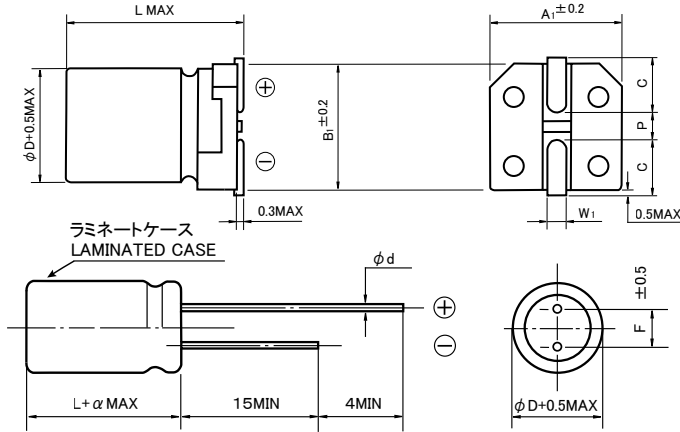
### ◆表示 / MARKING



※電圧記号 Voltage Code

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

◆寸法図／DIMENSIONS



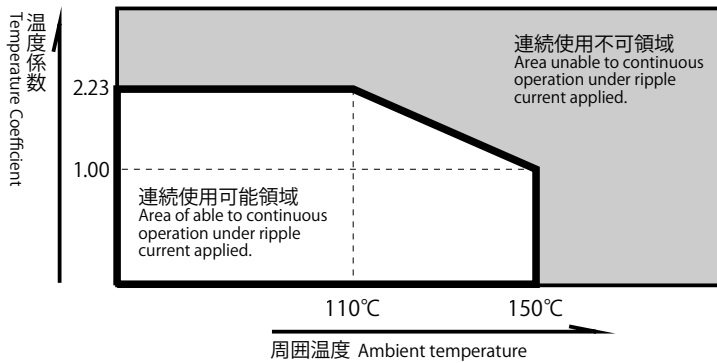
(mm)						
φD	L	A1	B1	C	W1	P
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5

(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 X L (mm)		等価直列抵抗 ESR (mΩ MAX, 100kHz)		定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA rms / 150°C, 100kHz)	許容リップル電流 Permissible Ripple Current (mA rms)	
		PLV series (SMD)	PZL series (Radial Lead type)	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)	T ≤ 110	115	125	135
係数 Coefficient (I <sub>MAX</sub> /I <sub>0</sub> )	2.23	2.12	1.87	1.58
温度 Temperature T (°C)	140	145	150	
係数 Coefficient (I <sub>MAX</sub> /I <sub>0</sub> )	1.41	1.22	1.00	

温度係数 I<sub>MAX</sub>/I<sub>0</sub>: 定格リップル電流 (I<sub>0</sub>) を超えて連続印加可能なリップル電流最大値 (I<sub>MAX</sub>) を示す係数。寿命推定時間は寿命計算式に従う。

Temperature Coefficient I<sub>MAX</sub>/I<sub>0</sub>: Coefficient indicating the maximum permissible ripple current (I<sub>MAX</sub>) that can be continuously applied beyond the rated current (I<sub>0</sub>). Estimated lifetime complies with our lifetime calculation formula.