



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

PFV/PZF

PFV / PZF

シリーズ
SERIES

125°C 4,000時間品

125°C 4,000 hours

AEC-Q200

RoHS
Compliance



PFV



PZF

◆規格表／SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics																													
カ テ ゴ リ 温 度 範 囲 Category Temperature Range	−55 ～ +125℃																													
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 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><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	125℃中で4000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 4000 hours at 125℃, 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、下記の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 colspan="5">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 colspan="5">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 colspan="5">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 colspan="5">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)	$Z(-25^{\circ}\text{C}) / Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$ (100kHz) $Z(-55^{\circ}\text{C}) / Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$																													

◆呼称方法／PART NUMBER

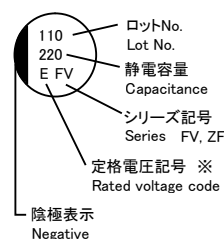
□□□	PFV/ PZF	□□□□□	M	□□□	□□	φD×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆リップル電流補正係数／

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	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

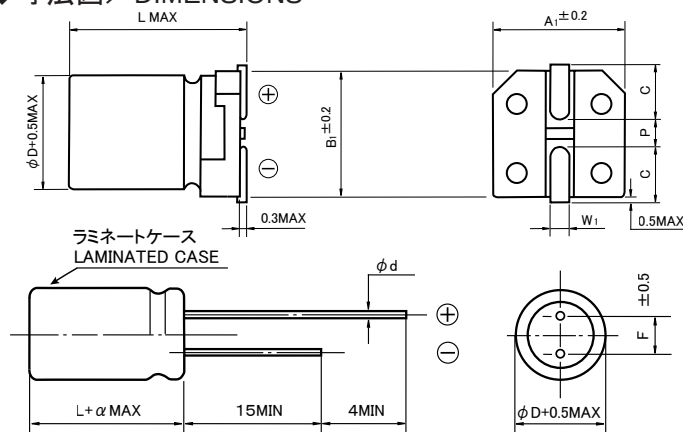
◆表示／MARKING



※電圧記号 Voltage Code

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	25	35	50	63	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

(mm)

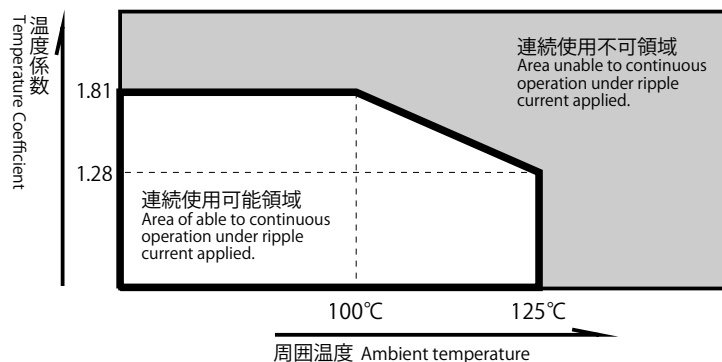
φD	L	F	φd	α
8	9	3.5	0.6	1.5
10	9	5.0	0.6	1.5

(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 X L (mm)		等価直列抵抗 ESR (mΩ MAX, 100kHz)		定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms / 125°C, 100kHz)	許容リプル電流 Permissible Ripple Current (mA rms)	
		PFV series (SMD)	PZF series (Radial Lead type)	20°C	-40°C		125°C, 100kHz	100°C, 100kHz
25	56	6.3×6.1	—	50	—	1170	1490	2110
	100	6.3×8	—	30	—	1810	2320	3290
	220	8×10.5	8×9	27	—	2070	2650	3760
	330	10×10.5	10×9	20	—	2590	3320	4700
35	47	6.3×6.1	—	60	—	1170	1490	2110
	68	6.3×8	—	35	—	1810	2320	3290
	150	8×10.5	8×9	27	—	2070	2650	3760
	270	10×10.5	10×9	20	—	2590	3320	4700
50	22	6.3×6.1	—	80	—	970	1240	1760
	33	6.3×8	—	40	—	1430	1820	2580
	68	8×10.5	8×9	30	—	1620	2070	2930
	100	10×10.5	10×9	28	—	2070	2650	3760
63	10	6.3×6.1	—	120	—	910	1160	1640
	22	6.3×8	—	80	—	1170	1490	2110
	33	8×10.5	8×9	40	—	1430	1820	2580
	56	10×10.5	10×9	30	—	1810	2320	3290
80	22	8×10.5	8×9	45	—	1430	1820	2580
	27	8×10.5	8×9	45	—	1430	1820	2580
	39	10×10.5	10×9	35	—	1550	1990	2820
	47	10×10.5	10×9	35	—	1700	2180	3090

◆温度係数／TEMPERATURE COEFFICIENT FOR RIPPLE CURRENT



温度 Temperature T (°C)	T ≤ 100	105	110	115	125
係数 Coefficient (I _{MAX} /I ₀)	1.81	1.72	1.62	1.52	1.28

温度係数 I_{MAX}/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 (I_{MAX}) を示す係数。寿命推定時間は寿命計算式に従う。

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