

PFV / PZF series

125°C 4000 時間 (ハイブリッドタイプ)
Load life : 125°C 4000 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~+125°C														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25~80Vdc														
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 3 μA 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 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>80</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>0.09</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	80	(20°C, 120Hz)									
tan δ	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08										
耐久性 Endurance	125°C中で4000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 4000 hours at 125°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) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$														

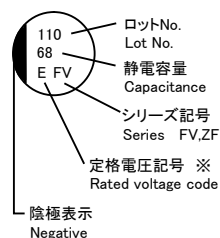
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□
PFV/PZF
□□□□□
M
□□□
□□
D x 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	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

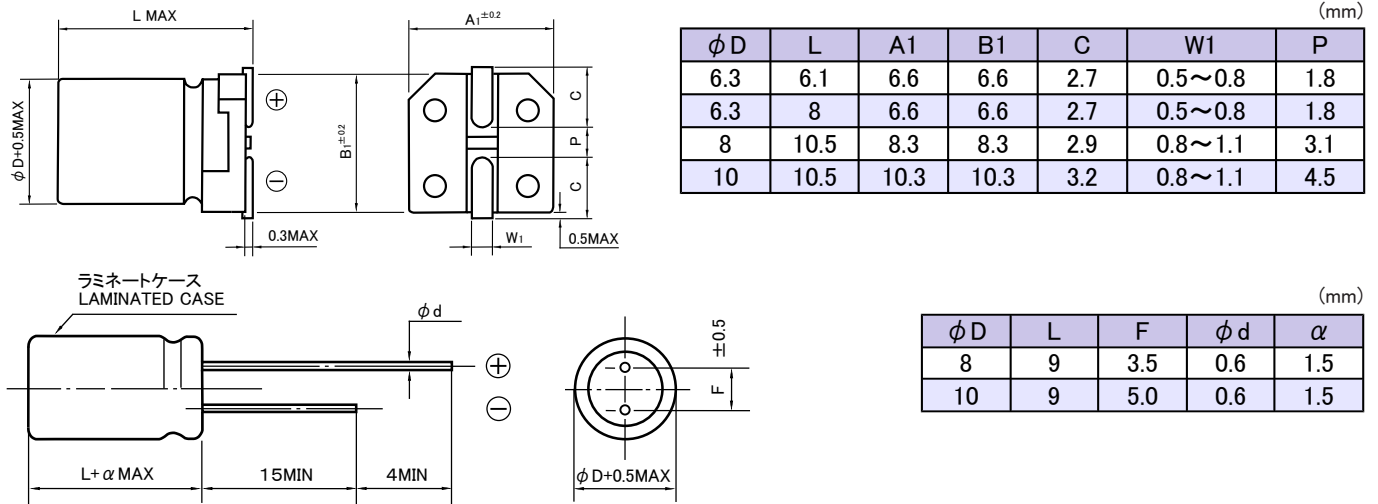
◆表示/MARKING



※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

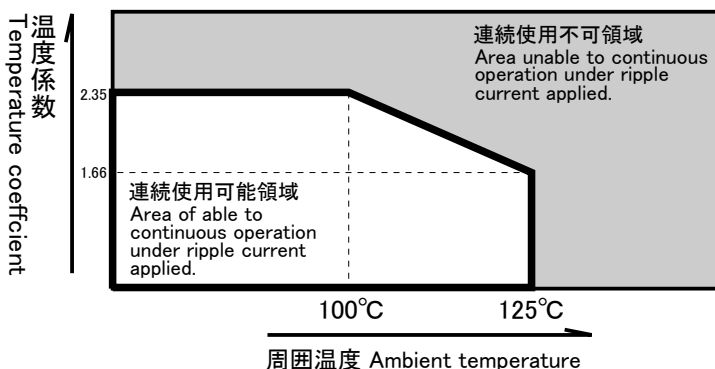
◆寸法図/DIMENSIONS



◆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/ 125°C, 100kHz)	許容リプル電流 Permissible Ripple Current (mA)	
		PFV (SMD)	PZF (LeadWire)	20°C	-40°C		125°C, 100kHz	100°C, 100kHz
25	56	6.3×6.1	-	50		900	1490	2110
	100	6.3×8	-	30		1400	2320	3290
	220	8×10.5	8×9	27		1600	2650	3760
	330	10×10.5	10×9	20		2000	3320	4700
35	47	6.3×6.1	-	60		900	1490	2110
	68	6.3×8	-	35		1400	2320	3290
	150	8×10.5	8×9	27		1600	2650	3760
	270	10×10.5	10×9	20		2000	3320	4700
50	22	6.3×6.1	-	80		750	1240	1760
	33	6.3×8	-	40		1100	1820	2580
	68	8×10.5	8×9	30		1250	2070	2930
	100	10×10.5	10×9	28		1600	2650	3760
63	10	6.3×6.1	-	120		700	1160	1640
	22	6.3×8	-	80		900	1490	2110
	33	8×10.5	8×9	40		1100	1820	2580
	56	10×10.5	10×9	30		1400	2320	3290
80	22	8×10.5	8×9	45		1100	1820	2580
	39	10×10.5	10×9	35		1200	1990	2820

◆温度係数/TEMPERATURE COEFFICIENT FOR RIPPLE CURRENT



温度 Temperature T(°C)	≤100	105	110	115	125
係数 Coefficient (IMAX/I _r)	2.35	2.23	2.10	1.97	1.66

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.