

Rubycon

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ(ハイブリッドタイプ) PFV  
 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS (HYBRID TYPE)

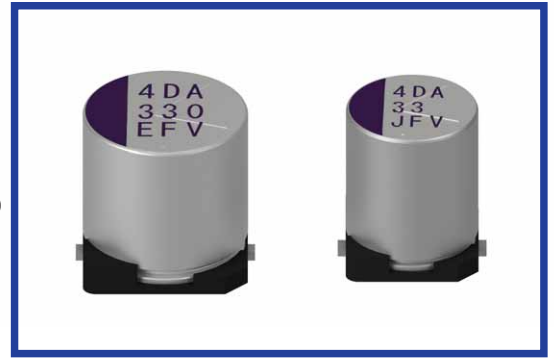
PFV シリーズ  
 SERIES

UPGRADE

チップ形 125°C 4000時間品 (ハイブリッドタイプ)  
 Load Life : 125°C 4000 hours (Hybrid Type), Chip Type

- ・高耐圧(～63Vdc)、超低ESR、高リップル、小形化品。  
 High Voltage(～63Vdc), Ultra Low ESR, High Ripple Current, Miniaturized.
- ・AEC-Q200対応可。  
 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～+125°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)	標準品一覧表の値以下(定格電圧2分印加後) The value is shown in "STANDARD SIZE" table (After 2 minutes)	
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	標準品一覧表の値以下(20°C, 120Hz) The value is shown in "STANDARD SIZE" table (20°C, 120Hz)	
耐 久 性 Endurance	125°C中で4000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記事項を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 4000 hours at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.	
	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	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.
	等価直列抵抗 E.S.R.	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.
高温高湿負荷 Biased Humidity	85°C、85%RH中で2000時間定格電圧印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage for 2000 hours at 85°C and humidity of 85%, the capacitors shall meet the following requirements.	
	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	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.
	等価直列抵抗 E.S.R.	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.
低温特性 Low Temperature Characteristics (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 2.0 (100kHz)	
	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.5	

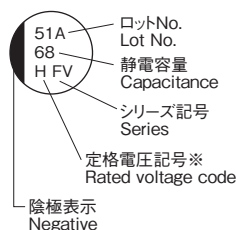
◆呼称方法 / PART NUMBER

PFV     M    DXL  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Case Size

◆リップル電流補正係数 /  
 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	0.05	0.30	0.70	1.00

◆表示 / MARKING

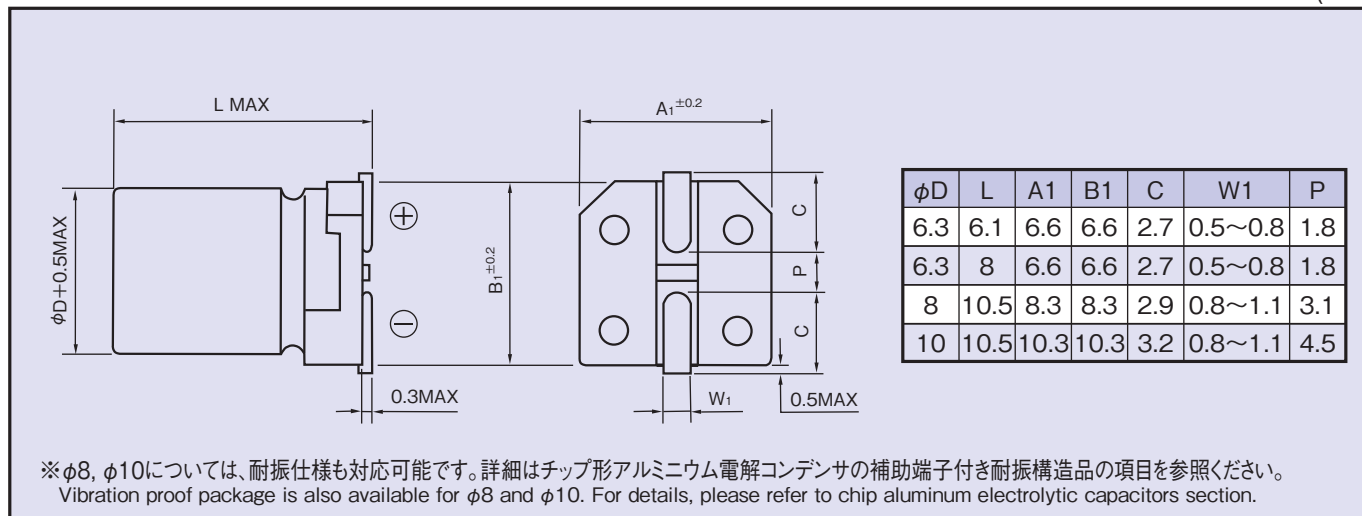


※電圧記号 Voltage code

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)



◆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)	損失角の正接 (tanδ) (120Hz, 20°C)	漏れ電流 Leakage Current (μA/2min)	等価直列抵抗 E.S.R.(mΩ,max)		定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°C, 100kHz)
					20°C, 100kHz	-40°C, 10kHz	
25	56	6.3×6.1	0.14	14.0	50	75	900
	100	6.3×8	0.14	25.0	30	45	1400
	220	8×10.5	0.14	55.0	27	41	1600
	330	10×10.5	0.14	82.5	20	30	2000
35	47	6.3×6.1	0.12	16.4	60	90	900
	68	6.3×8	0.12	23.8	35	53	1400
	150	8×10.5	0.12	52.5	27	41	1600
	270	10×10.5	0.12	94.5	20	30	2000
50	22	6.3×6.1	0.10	11.0	80	120	750
	33	6.3×8	0.10	16.5	40	60	1100
	68	8×10.5	0.10	34.0	30	45	1250
	100	10×10.5	0.10	50.0	28	42	1600
63	10	6.3×6.1	0.08	6.3	120	180	700
	22	6.3×8	0.08	13.8	80	120	900
	33	8×10.5	0.08	20.8	40	60	1100
	56	10×10.5	0.08	35.3	30	45	1400