

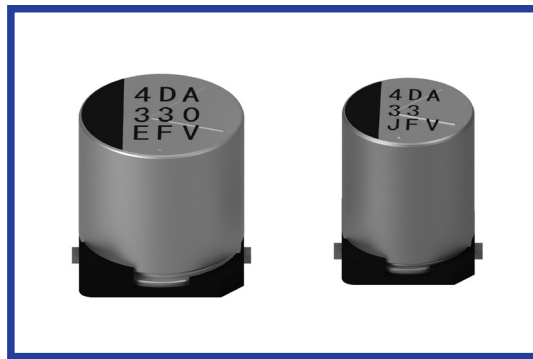
PFV 系列
SERIES

UPGRADE

贴片型 125°C 4000小时品 (混合型)
Load Life : 125°C 4000 hours (Hybrid Type), Chip Type

- 高耐压(~63Vdc)、超低ESR品、高纹波品、小型化品
High Voltage(~63Vdc), Ultra Low ESR, High Ripple Current, Miniaturized.
- 可对应AEC-Q200。
AEC-Q200.

RoHS
compliance



规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics								
工作温度范围 Category Temperature Range	-55~+125°C								
额定电压范围 Rated Voltage Range	25~63Vdc								
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)								
漏电流 Leakage Current(MAX)	标准品一览表如下(施加额定电压2分钟后) The value is shown in "STANDARD SIZE" table (After 2 minutes)								
损失角正切值(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	标准品一览表如下(20°C, 120Hz) The value is shown in "STANDARD SIZE" table (20°C, 120Hz)								
耐久性 Endurance	在125°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载4000小时后, 满足以下各项。 After applying rated voltage with rated ripple current for 4000 hours at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 E.S.R.</td> <td>初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage Current</td> <td>初期规格值以下 Not more than the initial specified value.</td> </tr> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.	等效串联电阻 E.S.R.	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.	漏电流 Leakage Current	初期规格值以下 Not more than the initial specified value.
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.							
	损失角正切值 Dissipation Factor	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.							
等效串联电阻 E.S.R.	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.								
漏电流 Leakage Current	初期规格值以下 Not more than the initial specified value.								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 E.S.R.</td> <td>初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage Current</td> <td>初期规格值以下 Not more than the initial specified value.</td> </tr> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.	等效串联电阻 E.S.R.	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.	漏电流 Leakage Current	初期规格值以下 Not more than the initial specified value.	
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.								
损失角正切值 Dissipation Factor	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.								
等效串联电阻 E.S.R.	初期规格值的200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.								
漏电流 Leakage Current	初期规格值以下 Not more than the initial specified value.								
低温特性 Low Temperature Characteristics (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	$Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$ (100kHz) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$								

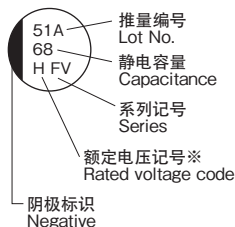
产品型号体系 / PART NUMBER

PFV M D×L
 额定电压 系列名称 静电容量 静电容量允许差 副记号 铝壳尺寸
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Case Size

纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
系数 Coefficient	0.05	0.30	0.70	1.00

标识 / MARKING

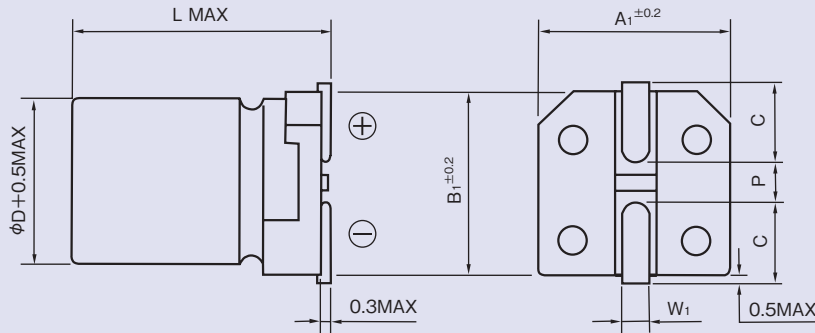


※电压记号 Voltage code

额定电压(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63
额定电压记号 Voltage code	E	V	H	J

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



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

※关于φ8、φ10也可对应耐振规格。详情，请参阅贴片型铝电解电容器的带辅助端子的耐振构造品项目。
Vibration proof package is also available for φ8 and φ10. For details, please refer to chip aluminum electrolytic capacitors section .

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φD×L (mm)	损失角正切值 (tanδ) (120Hz, 20°C)	漏电流 Leakage Current (μA/2min)	等效串联电阻 E.S.R.(mΩ,max)		额定纹波电流 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