

## RX50 系列

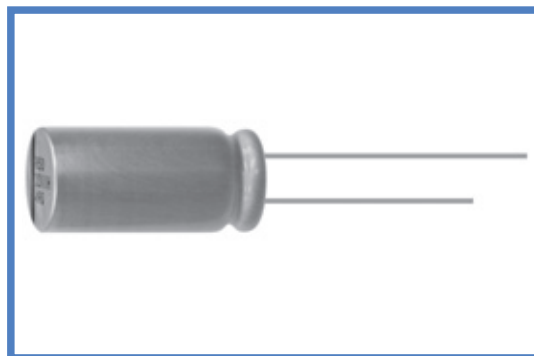
### SERIES

150℃、1000小时品

Load Life : 150℃ 1000 hours.

### ◆ 特 长 / FEATURES

- 最适合车载机器等的高温用途。  
Solution for high temperature application such as automobile electronics.
- RoHS指令对应品。  
RoHS compliance.



### ◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics							
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+150℃							
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~63V.DC							
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)							
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于 $I=0.01CV$ 和 $3\mu A$ 中的较大值 $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (施加额定电压5分钟后) (After 5 minutes application of rated voltage)							
损失角正切值 ( $\tan \delta$ ) Dissipation Factor(MAX)	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	(20℃, 120Hz)
	$\tan \delta$	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11	
耐 久 性 Endurance	在150℃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1000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 1000 hours at 150℃, the capacitors shall meet the following requirements.							
	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	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.						
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	(120Hz)
	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	2	2	2	2	2	2	
	$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	4	4	4	4	4	4	

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

频率系数 Frequency Coefficient

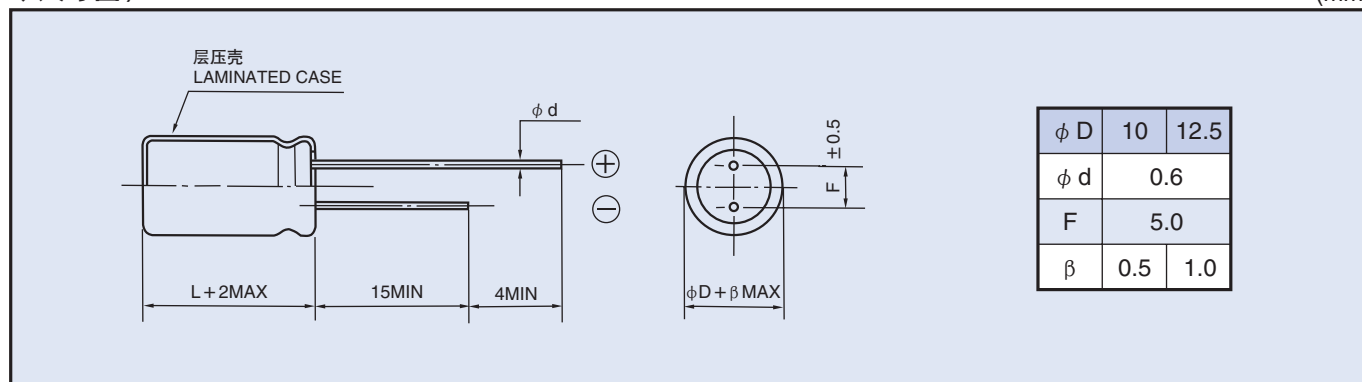
频率 (Hz) Frequency	60 (50)	120	1k	10k	100k
系数 Coefficient	0.30	0.40	0.75	0.92	1.00
	0.40	0.50	0.80	0.95	1.00

### ◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	RX50	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	额定静电容量 Rated Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	额定静电容量 Rated capacitance (μF)	外形尺寸 Size $\phi D \times L$ (mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./150°C, 100kHz)
10 (1A)	470	10 × 16	370
	1000	12.5 × 20	600
16 (1C)	330	10 × 16	370
	470	10 × 20	460
	1000	12.5 × 25	750
25 (1E)	220	10 × 16	370
	330	10 × 20	460
	470	12.5 × 20	600
35 (1V)	100	10 × 16	370
	220	10 × 20	460
	330	12.5 × 20	600
	470	12.5 × 25	750
50 (1H)	100	10 × 20	300
	220	12.5 × 20	400
	330	12.5 × 25	500
63 (1J)	47	10 × 16	220
	100	12.5 × 20	350