

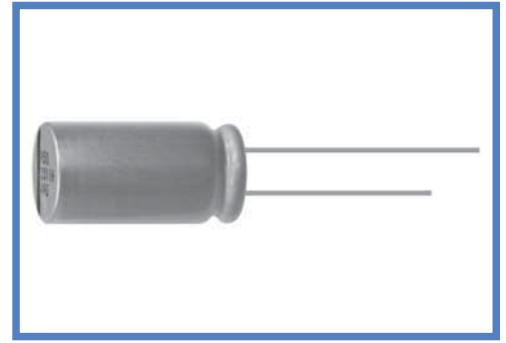
RX50 系列
SERIES

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.

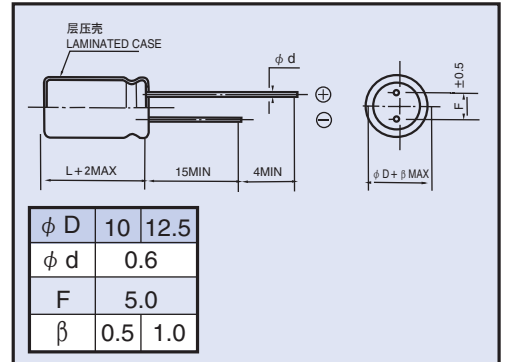


◆规格表 / SPECIFICATIONS

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3μA中的较大值 I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (施加额定电压5分钟后) (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏电流 (μA) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																										
损失角正切值	(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.11</td></tr></table> (20℃ , 120Hz)						额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11							
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63																						
tan δ	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. <table><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="6">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 colspan="6">规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td colspan="6">规格值以下 Not more than the 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	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.						漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the 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	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.																											
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																											
低 温 特 性	Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>Z(- 25℃)/Z(20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(- 40℃)/Z(20℃)</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> (120Hz)						额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	Z(- 25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2	Z(- 40℃)/Z(20℃)	4	4	4	4	4	4
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63																						
Z(- 25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2																						
Z(- 40℃)/Z(20℃)	4	4	4	4	4	4																						

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆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	47~220μF	0.30	0.40	0.75	0.92	1.00
	330~1000μF	0.40	0.50	0.80	0.95	1.00

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (V.DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L (mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s/150℃, 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

额定电压 Rated Voltage (V.DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L (mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s/150℃, 100kHz)
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

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	RX50	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 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