

RX30 系列

SERIES

130℃、1000~4000小时品

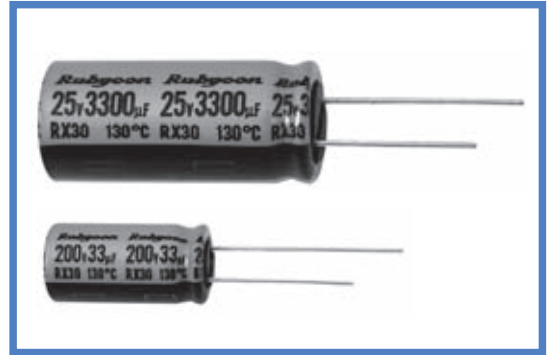
Load Life : 130℃ 1000~4000hours.

◆特 长 / FEATURES

- 最适合灯泡形荧光灯用电子镇流电路、电源。
For Electronic Ballast of CFL, For Power Supply.
- 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 ~ + 130℃	- 25 ~ + 130℃																															
额 定 电 压 范 围	Rated Voltage Range	10 ~ 100V.DC	200,400V.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 (施加额定电压2分钟后) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)	CV≤1000	CV> 1000																														
			I=0.1CV+40μA以下 (1分钟值) I=0.1CV+40μA (1 minute) I=0.03CV+15μA以下(5分钟值) I=0.03CV+15μA (5 minutes)	I=0.04CV+100μA以下 (1分钟值) I=0.04CV+100μA (1 minute) I=0.02CV+25μA以下(5分钟值) I=0.02CV+25μA (5 minutes)																														
		I=漏电流 (μA) Leakage Current	C=额定静电容量 (μF) Rated Capacitance	V=额定电压 (V) 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><td>100</td><td>200</td><td>400</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr></table>			额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20										
		额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400																							
tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20																									
		(20℃ , 120Hz)																																
		对于额定静电容量超过1000μF的产品, 其静电容量每增加1000μF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When rated capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.																																
耐 久 性	Endurance	在130℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below, the capacitors shall meet the following requirements.																																
		<table><tr><td></td><td>10 ~ 100WV</td><td>200,400WV</td></tr><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><td>初期值的+20%以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td>规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td><td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td colspan="2">规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>			10 ~ 100WV	200,400WV	静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	初期值的+20%以内 Within ±20% 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.	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.		<table><tr><td rowspan="4">铝壳尺寸 Case Size</td><td colspan="2">时间 (hrs) Life Time</td></tr><tr><td>10 ~ 100WV</td><td>200,400WV</td></tr><tr><td>φ D=6.3</td><td>—</td><td>1000</td></tr><tr><td>φ D=8, 10</td><td>2000</td><td>2000</td></tr><tr><td>φ D≥12.5</td><td>4000</td><td>—</td></tr></table>	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time		10 ~ 100WV	200,400WV	φ D=6.3	—	1000	φ D=8, 10	2000	2000	φ D≥12.5	4000	—				
			10 ~ 100WV	200,400WV																														
		静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	初期值的+20%以内 Within ±20% 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.	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																														
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																	
铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																																	
	10 ~ 100WV	200,400WV																																
	φ D=6.3	—	1000																															
	φ D=8, 10	2000	2000																															
φ D≥12.5	4000	—																																
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><td>100</td><td>200</td><td>400</td></tr><tr><td>Z (- 25℃)/Z (20℃)</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>Z (- 40℃)/Z (20℃)</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>			额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	Z (- 25℃)/Z (20℃)	3	2	2	2	2	2	2	3	6	Z (- 40℃)/Z (20℃)	6	4	3	3	3	3	3	—	—
		额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400																							
		Z (- 25℃)/Z (20℃)	3	2	2	2	2	2	2	3	6																							
Z (- 40℃)/Z (20℃)	6	4	3	3	3	3	3	—	—																									
		(120Hz)																																



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

频率系数 Frequency coefficient

10WV~100WV

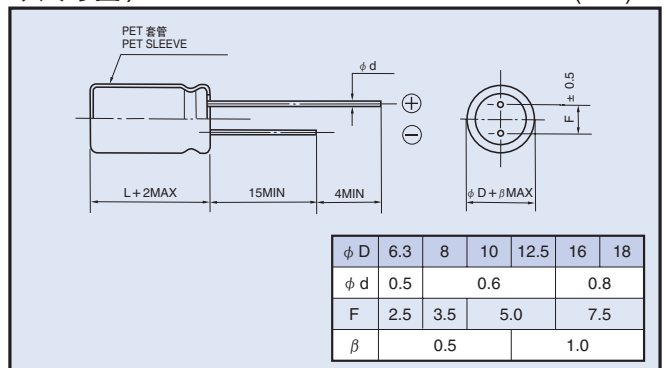
频率 (Hz) Frequency		60 (50)	120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient	1 ~ 4.7μF	0.35	0.42	0.60	0.80	1.00
	10 ~ 33μF	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
	47 ~ 330μF	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
	470 ~ 1500μF	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
	2200 ~ 4700μF	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

200WV,400WV

频率 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient	1~5.6μF	0.20	0.40	0.80	1.00
	6.8~15μF	0.30	0.60	0.90	1.00
	22~33μF	0.50	0.80	0.90	1.00

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	RX30	□□□□□	□	□□□	□□	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

◆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 φ D×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./130°C, 100kHz)	阻抗(Ω MAX) Impedance
				20°C, 100kHz
10 (1A)	330	8×11.5	360	0.22
	470	10×12.5	620	0.15
	1000	10×20	960	0.073
	2200	12.5×25	1430	0.040
	3300	16×25	1900	0.038
	4700	16×31.5	2300	0.034
16 (1C)	330	8×11.5	360	0.22
	470	10×12.5	620	0.15
	1000	10×20	960	0.073
	2200	12.5×25	1430	0.040
	3300	16×31.5	2300	0.034
	4700	16×35.5	2550	0.031
25 (1E)	220	8×11.5	360	0.22
	330	10×12.5	620	0.15
	470	10×16	800	0.10
	1000	12.5×20	1100	0.055
	2200	16×31.5	2300	0.034
	3300	16×35.5	2550	0.031
35 (1V)	100	8×11.5	360	0.22
	220	10×12.5	620	0.15
	330	10×16	800	0.10
	470	10×20	960	0.073
	1000	12.5×25	1430	0.040
	2200	16×35.5	2550	0.031
	3300	18×35.5	2800	0.028
50 (1H)	1	8×11.5	35	2.5
	2.2	8×11.5	50	1.8
	3.3	8×11.5	70	1.3
	4.7	8×11.5	100	0.85
	10	8×11.5	200	0.60
	22	8×11.5	260	0.35
	33	8×11.5	300	0.28
	47	8×11.5	300	0.28
	100	10×12.5	520	0.18
	220	10×20	890	0.082
	330	12.5×20	1000	0.065
	470	12.5×25	1200	0.051
	1000	16×31.5	2180	0.037
	2200	18×40	2800	0.029
63 (1J)	33	8×11.5	250	0.40
	47	10×12.5	400	0.27
	100	10×16	450	0.20
	220	12.5×20	820	0.10
	330	12.5×25	1000	0.072
	470	16×25	1500	0.069
	1000	16×31.5	1850	0.056
	1500	18×40	2350	0.043
100 (2A)	4.7	8×11.5	100	1.3
	10	8×11.5	200	1.0
	22	8×11.5	220	0.67
	33	10×12.5	260	0.45
	47	10×16	330	0.33
	100	12.5×20	670	0.17
	220	16×25	1100	0.13
	330	16×31.5	1300	0.10
	470	18×31.5	1600	0.092

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	额定静电容量 Rated capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./130°C, 100kHz)
200 (2D)	4.7	6.3×11	100
		8×11.5	120
	5.6	8×11.5	130
		8×16	180
	6.8	8×11.5	130
		8×16	180
	10	8×16	200
		8×20	240
	15	8×16	200
		8×20	240
400 (2G)	22	8×20	240
		10×16	240
	33	10×20	320
	1	6.3×11	60
		8×11.5	65
	1.5	8×11.5	75
		8×16	80
	1.8	8×11.5	75
		8×16	85
	2.2	8×11.5	75
		8×16	90
	2.7	8×20	110
		8×16	95
	3.3	8×20	115
		8×16	100
	4.7	8×20	120
		10×16	125
	5.6	10×16	130
		10×20	145
	6.8	10×20	150