

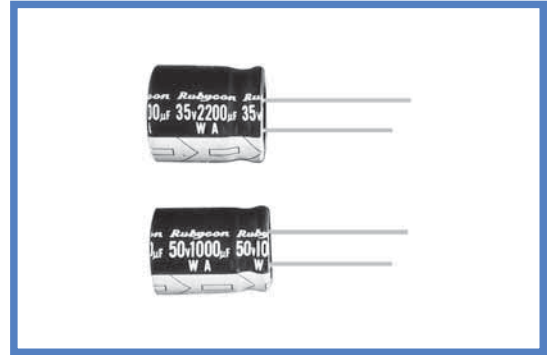
WA 系列
SERIES

85℃ 薄型品

85℃ Low profile.

◆特 长 / FEATURES

- 高9~25mm品。
9~25mm height.
- 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 ~ +85℃	-25 ~ +85℃
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 250V.DC	350 ~ 450V.DC
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)	
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	6.3 ~ 50V.DC	160 ~ 450V.DC
	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2分钟后) (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 (1minute) I=0.03CV + 15µA以下(5分钟值) I=0.03CV + 15µA (5minutes)	I=0.04CV + 100µA以下(1分钟值) I=0.04CV + 100µA (1minute) I=0.02CV + 25µA以下(5分钟值) I=0.02CV + 25µA (5minutes)
	I=漏电流 (µA) Leakage Current	C=静电容量 (µF) Capacitance V=额定电压 (V) Rated Voltage
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50 160 200 250 350 400 450 (20℃, 120Hz)
	tan δ	0.26 0.22 0.18 0.16 0.14 0.12 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20
对于静电容量超过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 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85℃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2000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements.	
	静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.
	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	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.
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50 160 200 250 350 400 450 (120Hz)
	Z(-25℃)/Z(20℃)	6 4 4 3 2 2 3 3 3 5 5 7
	Z(-40℃)/Z(20℃)	12 10 8 6 4 3 - - - - -

◆纹波电流补正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k ≤
1.5 ~ 6.8µF	0.65	1.0	1.20	1.30	1.50
10 ~ 68µF	0.8	1.0	1.20	1.30	1.50
100 ~ 1000µF	0.8	1.0	1.10	1.15	1.20
2200 ~ 10000µF	0.8	1.0	1.05	1.10	1.15

◆副记号 / OPTION

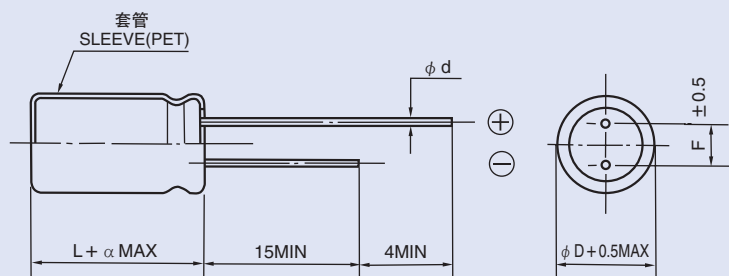
	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	WA	□□□□□	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

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



ϕ D	8	10	12.5	16	18
ϕ d	0.6			0.8	
F	3.5	5.0		7.5	
α	$L \leq 16 : \alpha = 1.5$ $L \geq 20 : \alpha = 2.0$				

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size ϕ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120Hz)

额定电压 WV (V.DC) 静电容量 Cap (μF)	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
100											8×9	240
150									8×9	260	10×9	320
220							8×9	320	10×9	360		
330					8×9	350	10×9	410	10×9	420		
470	8×9	380	8×9	380	8×9	380	10×9	460			12.5×16	700
680	8×9	420	10×9	510	10×9	510	12.5×16	760	12.5×16	760	16×16	810
1000	10×9	550	10×9	550			12.5×16	940	16×16	950	16×20	1050
2200	12.5×16	1080	12.5×16	1080	16×16	1100	16×20	1400	18×20	1500	18×25	1650
3300	12.5×16	1100	16×16	1120	16×20	1500	18×20	1550	18×25	1850		
4700	18×16	1200	16×20	1550	18×20	1600	18×25	2000				
6800	16×20	1550	18×20	1650	18×25	2050						
10000	18×20	1700	18×25	2150								

[illegible]