

PC Series

特性 FEATURES

- -55~105°C
- 寿命(Life Time): 2000 Hours
- 高纹波(High Ripple Current), 低阻抗(Low ESR)



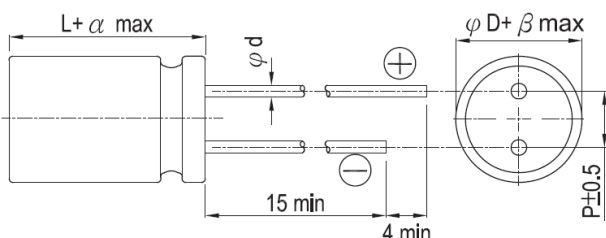
主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55 ~ +105°C			
额定电压范围 Rated Working Voltage Range	2.5 ~ 25V			
浪涌电压 Surge Voltage	SV=WV×1.15VDC 常温(Normal temperature)			
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	39 ~ 1500μF			
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz,+20°C)			
漏电流 Leakage Current	L≤0.2CV or 280(μA) 测试时间 2 分钟取最大值, 测试温度 20°C; Whichever is greater measured after 2 minutes application of rated working voltage at +20°C			
损失角正切值 tan δ(120Hz,+20°C)	DF≤0.12(120Hz,+20°C)			
阻抗与温度变化率 Temperature characteristics Impedance Ratio	温度(Temp.)	频率(HZ)	变化率(Ratio)	
	-55°C	100kHz	Z/Z20°C≤1.25	
	+105°C	100kHz	Z/Z20°C≤1.25	
纹波电流系数与频率关系 Frequency Coefficient for ripple current	Frequency	120Hz≤f≤1kHz	1kHz≤f≤10kHz	10kHz≤f≤100kHz
	Coefficient	0.05	0.3	0.7
高温负荷 High Temperature Loading	负荷寿命(Load Life)	2000Hrs		
	试验条件(Tes condition)	温度(Temp.) 105°C 输入工作电压纹波电流 (Input working Voltage and ripple current)		
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of Initial Value)		
	阻抗(ESR)	小于等于初始值 150% (150% or less of Initial Specified Value)		
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 150% (150% or less of Initial Specified Value)		
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)		
耐湿测试 Damp Heat Test(Steady State)	测试时间 Test Time	1000Hrs		
	试验条件(Test condition)	温度(Temp.) 60°C 湿度(RH): 90% ~95%		
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的 ±20% (Within ±20% of Initial Value)		
	阻抗(ESR)	小于等于初始值 150% (150% or less of Initial Specified Value)		
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 150% (150% or less of Initial Specified Value)		
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)		
参照标准 Standards	JIS- C-5101-4 (IEC 60384)			

* Note: If any doubt arises, measure the leakage current after following voltage treatment.

Voltage treatment: DC rated voltage are applied to the capacitors for 120 minutes at 105°C.

尺寸图(Diagram of Dimensions):



尺寸(Diameter):

单位(Unit):mm

Size Code	E08	F08	FB5	GC5
ΦD×L	6.3*8	8*8	8*11.5	10*12.5
F±0.5	2.5	3.5	3.5	5.0
Φd	0.6	0.6	0.6	0.6
α	1.0		1.5	

特性表(Characteristics List)

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 100kHz,105°C

电压 (V)	容量 (μF)	尺寸(Case Size) ΦDxL(mm)	阻抗(ESR) (mΩ,max/20°C,100kHz)	纹波电流(Ripple current) (mA rms/105°C,100kHz)	损失角(DF) (%max)	漏电流(Leakage Current) (μA/2mins)
2.5	560	8*8	12	5100	12	280
	680	8*8	12	5200	12	340
	820	8*11.5	12	5200	12	410
	1000	8*11.5	12	5500	12	500
	1200	8*11.5	12	5500	12	600
	1500	10*12.5	8	5500	12	750
	2200	10*12.5	12	5900	12	1100
4	560	8*8	12	5100	12	448
	680	8*8	12	5100	12	544
	820	8*11.5	8	5200	12	656
	1000	8*11.5	12	5200	12	800
	1200	8*11.5	12	5500	12	960
	1500	10*12.5	12	5900	12	600
6.3	180	8*8	21	5100	12	280
	220	8*8	21	5100	12	280
	270	8*8	21	5100	12	340
	330	8*8	15	5100	12	416
	390	8*8	15	5100	12	491
	470	8*8	15	5100	12	592
	560	8*8	15	5100	12	705
	680	8*11.5	12	5500	12	428
	820	8*11.5	12	5500	12	516
	1000	8*11.5	12	5500	12	630
	1200	8*11.5	12	5500	12	756
	1500	10*12.5	12	5900	12	945
10	180	8*8	15	5100	12	360
	220	8*8	15	5100	12	440
	270	8*8	15	5100	12	540
	330	8*8	15	5100	12	660
	390	8*8	15	5100	12	780
	470	8*8	15	5100	12	940
	560	8*8	15	5100	12	1120
	680	8*11.5	12	5500	12	1360
	820	8*11.5	12	5500	12	1640
	1000	8*11.5	12	5500	12	2000
	1200	10*12.5	12	5900	12	2400
	1500	10*12.5	12	5900	12	3000
16	100	8*8	15	4500	12	280
	150	8*8	15	4500	12	280
	180	8*8	15	4500	12	288
	220	8*8	15	4500	12	352
	270	8*8	15	4500	12	432
	330	8*8	15	4500	12	528
	390	8*8	15	4500	12	624
	470	8*11.5	12	5000	12	752
	560	8*11.5	12	5000	12	896
	680	10*12.5	12	5500	12	2176
	820	10*12.5	12	5500	12	2624
	1000	10*12.5	12	5500	12	3200

特性表(Characteristics List)

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 100kHz,105°C

电压 (V)	容量 (μF)	尺寸(Case Size) ΦDxL(mm)	阻抗(ESR) (mΩ,max/20°C,100kHz)	纹波电流(Ripple current) (mA rms/105°C,100kHz)	损失角(DF) (%max)	漏电流(Leakage Current) (μA/2mins)
20	39	8*8	25	3500	12	280
	47	8*8	25	3500	12	280
	68	8*8	25	3500	12	280
	82	8*8	25	3500	12	328
	100	8*8	25	3900	12	400
	150	8*8	25	3900	12	600
	180	8*8	25	3900	12	720
	220	8*8	25	3900	12	880
	270	8*11.5	18	4500	12	1080
	330	8*11.5	18	4500	12	1320
	390	8*11.5	18	4500	12	1560
	470	10*12.5	15	4900	12	1880
	560	10*12.5	15	4900	12	2240
	680	10*12.5	15	4900	12	2720
25	39	8*8	25	3500	12	280
	47	8*8	25	3500	12	280
	68	8*8	25	3900	12	280
	82	8*8	25	3900	12	328
	100	8*8	25	3900	12	400
	150	8*8	25	3900	12	600
	180	8*8	25	3900	12	720
	220	8*11.5	20	4200	12	880
	270	8*11.5	20	4200	12	1080
	330	10*12.5	18	4500	12	1320
	390	10*12.5	18	4500	12	1950
	470	10*12.5	18	4800	12	1880
	560	10*12.5	18	4800	12	2240