

- 耐温105℃ 负荷寿命2000小时
- Load life 2000 hours at 105℃
- 阻抗低, 耐高纹波电流
- Low Impedence,High Ripple Current
- 高品质, 性能可靠
- High quality and reliability
- 用于开关电源和工业电子设备
- For switching mode power supplies (SMPS) and

◆ 主要技术特征 Specifications

Items	Characteristics									
使用温度范围(℃) Operation Temperature Range (℃)	-40℃~+105℃									
额定电压范围(℃) Rated Voltage Range (V)	6.3~100									
标称容量允许偏差(20℃,120 Hz) capacitance torance(20℃,120	-20%~+20%									
漏电流(μA)(5minutes) Leakage current(μA) (5minutes)	0.01CV或3μA 取较大值(2分钟后读数) Is0.01CV or 3 μA whichever is greater (at25℃ after 2minutes)									
	C:标称容量 Nominal capacitance(μF); V:额定电压 Rated voltage(V)									
损耗角正切值(tanδ)(20℃,120 Hz) Dissipation factor(tanδ)(20℃,120 Hz)	UR(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.1	0.09	0.08	
	容量大于1000μF, 每增加1000μF, 其损耗角正切值增加0.02 0.02 is added every 1000μF increase over 1000μF									
低温特性 Low temperature characteristics 最大阻抗比 Max impedance ratio(at 120Hz)	UR(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2						
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	3
负荷寿命(+105℃) Load life(+105℃)	在105℃下连续施加峰值电压不超过额定直流电压的直流基压和额定纹波电流2000(φ≤8:1000)小时后, 电容器应符合下表要求。 After an application of D.C bias voltage and rated ripple current,the peak voltage shall not exceed the rated D.C voltage for 2000 (φ≤8:1000),the capacitors shall meet the follwing requirement below list.									
	电容变化率 Capacitance change	≤±20%初始测量数值 Within ±20% of the initial value								
	测电流 Leakage current	≤规定值 initial specified value								
	损耗角正切值 Dissipation factor	≤2倍规定值 Not more than 200% of specified value								
贮存寿命(+105℃) Shelf life(+105℃)	电容器在无负荷、105℃下贮存1000小时后, 施加额定电压30分钟, 于24至48小时内测试, 其性能应满足以上负荷寿命试验规定值要求。 At 105℃ no voltage applied after 1000 hours ,UR to be applied for 30 minutes,measurement within 20 to 48 hours ,the capacitor shall meet the above characteristics list.									

◆ 标称电容量、额定电压、阻抗、纹波电流与外形尺寸对照表
Nominal capacitance, rated voltage, Max ESR, ripple current and case size table

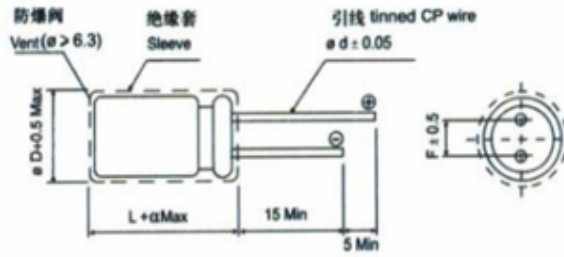
标称电压	标称电容	外形尺寸	阻抗	纹波电流 105°)
Rated voltage	Rated cap- Capacitanc	Case size	Max Z 20℃ 100KHz	Rated ripple
(V)	(μF)	(mm)	(Ω)	(A)
6.3	33	5*11	2.5	105
	47	5*11	1.5	120
	100	5*11	1.2	130
	220	6.3*11	0.87	180
	330	6.3*11	0.58	220
	470	8*11.5	0.39	315
	1000	10*12.5	0.23	500
	2200	12.5*20	0.095	1000
	3300	12.5*20	0.09	1050
	4700	16*25	0.061	1670
	6800	16*25	0.056	1740
	10000	16*31.5	0.045	2110
	15000	16*31.5	0.036	2580
10	22	5*11	2.5	92
	33	5*11	1.9	105
	47	5*11	1.5	120
	100	5*11	1.2	130
	220	6.3*11	0.58	220
	330	8*11.5	0.47	255
	470	8*11.5	0.39	315
	1000	10*16	0.18	615
	2200	12.5*20	0.09	1050
	3300	12.5*25	0.068	1300
	4700	16*25	0.056	1740
	6800	16*31.5	0.045	2110
	10000	18*35.5	0.036	2580
16	10	5*11	2.5	92
	22	5*11	1.9	105
	33	5*11	1.5	120
	47	5*11	1.2	130
	100	6.3*11	0.58	220
	220	8*11.5	0.47	290
	330	8*11.5	0.39	315
	470	10*12.5	0.23	500
	1000	10*20	0.12	825
	2200	12.5*25	0.068	1300

标称电压	标称电容	外形尺寸	阻抗	纹波电流 105°)
Rated voltage	Rated cap- Capacitanc	Case size	Max Z 20℃ 100KHz	Rated ripple
(V)	(μF)	(mm)	(Ω)	(A)
16	3300	16*25	0.056	1740
	4700	16*31.5	0.045	2110
	6800	18*31.5	0.036	2580
25	4.7	5*11	3	85
	10	5*11	2.5	92
	22	5*11	1.9	105
	33	5*11	1.5	120
	47	5*11	1.2	130
	100	6.3*11	0.58	220
	220	8*11.5	0.39	315
	330	10*12.5	0.23	500
	470	10*16	0.18	615
	1000	12.5*20	0.09	1050
	2200	16*25	0.056	1740
	3300	16*31.5	0.045	2110
	4700	18*35.5	0.036	2580
35	4.7	5*11	2.5	92
	10	5*11	1.8	105
	22	5*11	1.5	120
	33	5*11	1.5	130
	47	6.3*11	0.58	220
	100	8*11.5	0.39	315
	220	10*12.5	0.23	500
	330	10*16	0.18	615
	470	10*20	0.12	825
	1000	12.5*25	0.068	1300
	2200	16*31.5	0.045	2100
	3300	18*35.5	0.036	2580
	50	0.1	5*11	18
0.22		5*11	13	15
0.33		5*11	10	18
0.47		5*11	7	23
1		5*11	4.9	35
2.2		5*11	4.2	53
3.3		5*11	3.9	65
4.7		5*11	3.6	82

- ◆ 标称电容量、额定电压、阻抗、纹波电流与外形尺寸对照表
 Nominal capacitance, rated voltage, Max ESR, ripple current and case size table

标称电压	标称电容	外形尺寸	阻抗	纹波电流 105°)
Rated voltage	Rated cap- Capacitanc	Case size	Max Z 20 °C 100KHz	Rated ripple current
(V)	(μ F)	(mm)	(Ω)	(A)
50	10	5*11	2.7	100
	22	5*11	1.9	125
	33	6.3*11	1.1	195
	47	6.3*11	0.9	245
	100	8*11.5	0.5	385
	220	10*16	0.27	505
	330	10*20	0.18	675
	470	12.5*20	0.12	895
	1000	16*25	0.076	1495
63	2200	18*35.5	0.05	2190
	4.7	5*11	5.8	74
	10	5*11	3.6	95
	22	6.3*11	2.1	130
	33	6.3*11	1.7	160
	47	8*11.5	1.2	305
	100	10*12.5	0.65	395
	220	10*20	0.32	505
	330	12.5*20	0.22	660
100	470	12.5*25	0.16	850
	1000	16*31.5	0.098	1430
	0.47	5*11	13	30
	1	5*11	11	45
	2.2	5*11	9.2	60
	3.3	5*11	7.2	67
	4.7	5*11	6.3	75
	10	6.3*11	3.3	110
	22	8*11.5	1.4	165
	33	10*12.5	0.94	305
	47	10*16	0.68	320
	100	12.5*20	0.28	585
	220	16*25	0.16	1120
330	16*25	0.13	1290	
470	16*31.5	0.11	1350	

◆外形尺寸 Dimensions (mm)



ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
Φd	0.5		0.6			0.8	
F	2	2.5	3.5	5		7.5	
α	1.5		2				

◆纹波电流倍乘因子 Multiplier for current
频率系数 Frequency coefficient

额定电压 (V)	频率 (Hz)					
	系数	50, 60	120	1K	10K	100K
6.3~120	0.1~4.7	-	0.47	0.7	0.8	1
	10~47	-	0.5	0.8	0.9	1
	100~220	-	0.7	0.9	0.9	1
	330~1000	-	0.8	0.9	1	1
	2200~15000	0.8	0.9	1	1	1

◆温度修正系数 Temperature Coefficient

系数 电压 (V)	温度 (°C)		
	70	85	105
6.3~100	2	1.7	1

