

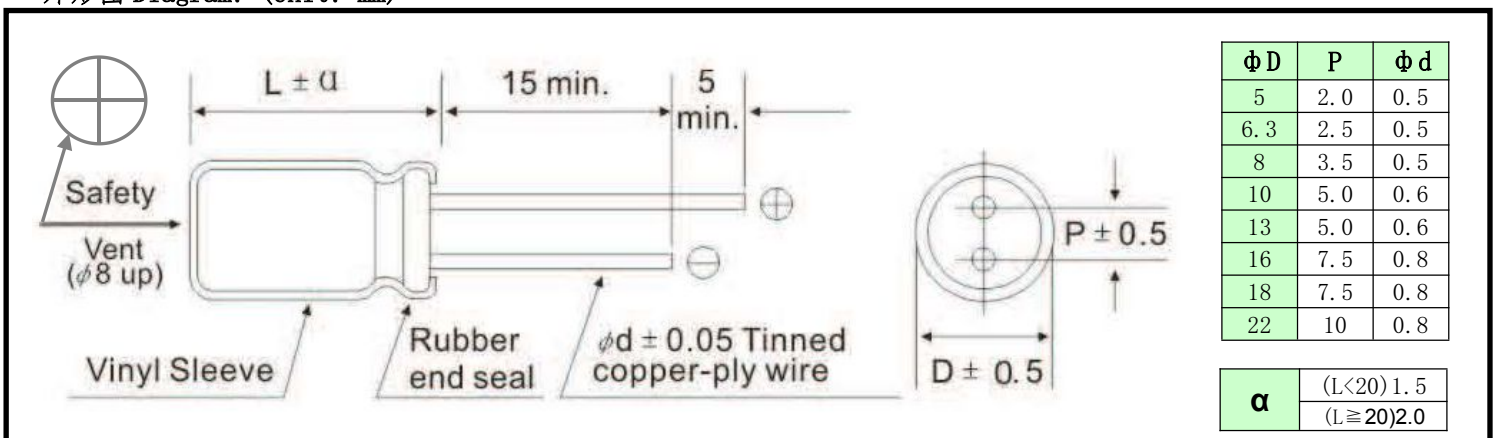
# TE Series

- 105°C, 3000-5000 hours LOW ESR series
- 采用了新型高稳定、高导电率电解液、高信赖技术
- ROHS Compliant
- ◆ 规格表 SPECIFICATIONS

适用于长寿命 LED 驱动、适配器电源

项目 Items	特性参数 Characteristics										
使用温度范围 Category Temperature range	-40 to +105°C										
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3V to 100 Vdc										
标称容量允许误差 Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)										
漏电流 Leakage Current	ISO.01CV or 3µA, which is greater after application of rated Voltage for 2minutes 施加额定工作电压 2 分钟后读数, 二者取大值 I: 漏电流 (µA) C: 静电容量 (µF)、额定电压 (V)										
损耗角正切值 (tan δ) Dissipation Factor	Rated Voltage (V)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	(at 20°C, 120Hz)	
	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08		
低温特性 Low Temperature Characteristics	Impedance ration max at 120Hz										
	Working voltage	6.3v	10v	16v	25v	35v	50v	63V	100V		
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2		
	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3		
耐久性 Load. Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the voltage is applied for 2000 hours at 105°C										
	Capacitance hange	≅ ±20% of the initial value								φD	Load life
	DF (tan δ)	≅ 200 % of the initial specified value								≤6.3	3000H
	Leakage current	≅ The initial specified value								≤10	4000H
高温储存 Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1000 hours at 105°C without voltage applied.										
	Capacitance change	≅ ±20% of the initial value									
	DF (tan δ)	≅ 200 % of the initial specified value									
	Leakage current	≅ The initial specified value									
纹波电流修正系数 Ripple Current Multiplier	Temperature coefficient										
	Temperature (°C)	~55	60	70	85	105					
	Factor	2.20	2.10	2.00	1.75	1.00					
	Frequency coefficient										
	Cap / freq	60	120	1k	10k	100k					
~100	0.30	0.40	0.75	0.90	1.00						
100~1000	0.40	0.50	0.85	0.94	1.00						

外形图 Diagram: (Unit: mm)



## TE Series

尺寸与纹波电流最大一览表 STANDARD RATING

Cap (uF)	Vdc Item	6.3v			10v		
		Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ	Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ
100		5*11	210	0.58	5*11	210	0.55
220		5*11	210	0.58	5*11 6.3*11	230 260	0.35 0.22
330		6.3*11	320	0.32	6.3*12 8*12	280 320	0.22 0.15
470		6.3*12	460	0.18	6.3*12 8*12	340 360	0.14 0.13
680		8*12	540	0.13	8*12 8*14	400 440	0.095 0.090
820		8*12	850	0.09	8*14 8*16	480 560	0.088 0.085
1000		8*14	965	0.085	8*12 8*14 8*16 10*15	620 650 672 915	0.082 0.080 0.075 0.062
1500		8*16 10*15	1200 1400	0.065 0.055	10*17 10*20	1050 1120	0.045 0.042
2200		10*17 10*20	1480 1550	0.044 0.042	10*20 10*25 13*21	1800 1880 1920	0.039 0.038 0.036
3300		10*25	1900	0.035	10*25 10*30 13*21	2130 2210 2325	0.036 0.035 0.028
4700		10*30 13*25	2150 2210	0.032 0.025	10*40 13*30 13*35	2580 3010 3090	0.038 0.030 0.025
6800		13*30 18*21	2450 2550	0.025 0.022	16*30 18*32	3110 3225	0.023 0.022
8200		16*30	3050	0.022	18*32	3380	0.020
10000		16*35	3100	0.020	18*36	3500	0.019
12000		18*32	3500	0.019	18*40	3700	0.018
15000		18*36	3600	0.018	22*35	3850	0.017
22000		18*40	3800	0.015	22*40	3920	0.016

Maximum Ripple Current: (105°C 100 KHZ)

Maximum Impedance: ( 20°C 100KHZ )

## TE Series

尺寸与纹波电流最大一览表 STANDARD RATING

Cap (uF)	Item	16v			25v		
		Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ	Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ
10		5*11	210	0.56	5*11	210	0.52
22		5*11	210	0.56	5*11	210	0.52
33		5*11	210	0.56	5*11	210	0.48
47		5*11	210	0.56	5*11	210	0.46
68		5*11	210	0.56	5*11	300	0.32
100		5*11	280	0.45	6.3*11	320	0.28
		6.3*11	340	0.31		340	0.22
220		6.3*12	360	0.28	6.3*12	400	0.18
		8*12	580	0.25	6.3*15	440	0.16
			8*12	600	0.14		
330		8*12	640	0.16	8*12	800	0.12
					8*14	840	0.10
470		8*12	750	0.092	8*12	890	0.095
		8*14	820	0.090	8*14	1050	0.088
					10*13	1210	0.082
560		8*16	910	0.087	10*13	1320	0.065
					10*15	1400	
680		8*14	930	0.080	10*15	1250	0.062
		8*16	950	0.075	10*17	1390	0.058
		10*15	1050	0.070	10*20	1420	0.045
820		10*17	1100	0.060	10*20	1550	0.042
1000		10*17	1300	0.055	10*17	1600	0.040
		10*20	1400	0.046	10*20	1665	0.038
					10*25	1750	0.036
1200		10*20	1550	0.046	10*25	1950	0.035
		10*25	1620	0.043			
1500		10*20	1700	0.040	10*30	2100	0.032
		10*25	1820	0.035			
2200		10*30	2050	0.030	13*21	2400	0.028
		13*21	2120	0.028	13*25	2620	0.026
3300		10*35	2360	0.026	13*30	2950	0.025
		13*30	2450	0.024	16*25	3100	0.022
4700		13*36	2510	0.023	16*32	3850	0.020
		16*25	2900	0.022	18*32	4010	0.019
6800		16*32	3460	0.020	18*36	4090	0.018
		13*36	3650	0.019			
8200		18*36	3700	0.018	18*40	4155	0.016
10000		18*40	3800	0.016	18*40	4300	0.014
					22*35		

Maximum Ripple Current: (105°C 100 KHZ) Maximum Impedance: ( 20°C 100KHZ )

## TE Series

尺寸与纹波电流最大一览表 STANDARD RATING

Vdc Cap (uF) Item	35v			50v		
	Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ	Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ
1	5*11	210	0.56	5*11	180	1.30
2.2	5*11	210	0.56	5*11	180	1.30
3.3	5*11	210	0.56	5*11	180	1.30
4.7	5*11	210	0.56	5*11	180	1.30
6.8	5*11	210	0.56	5*11	180	1.30
10	5*11	210	0.56	5*11	180	1.30
22	5*11	210	0.56	5*11	220	0.85
33	5*11	210	0.56	6.3*11	260	0.80
47	5*11 6.3*11	290 320	0.48 0.35	6.3*12	320	0.76
68	6.3*11	340	0.30	8*12	480	0.62
100	6.3*12	480	0.26	8*12	550	0.20
220	8*12	840	0.20	10*13 10*15	1050 1200	0.085 0.078
330	8*16 10*13	970 1100	0.069 0.060	10*17	1360	0.072
470	10*17 10*20	1280 1400	0.055 0.048	10*20 13*21	1420 1650	0.061 0.055
680	10*20	1600	0.042	13*21	1980	0.050
820	13*20	1800	0.034	13*25	2150	0.038
1000	10*30 13*21	2200 2400	0.032 0.030	13*25 13*30	2400 2570	0.030 0.028
1500	13*30	2800	0.026	16*25	2700	0.025
2200	16*25 16*30	3000 3500	0.023 0.021	16*30 18*27	2900 3000	0.022 0.021
3300	16*36 18*32	3800 4100	0.020 0.018	18*36	3600	0.018
4700	18*36	4400	0.016	22*40	3800	0.015

Maximum Ripple Current: (105°C 100 KHZ) Maximum Impedance: ( 20°C 100KHZ )

## TE Series

尺寸与纹波电流最大一览表 STANDARD RATING

Vdc Item Cap (uF)	63v			100v		
	Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ	Case size D*L (mm)	Ripple Current (mA/ms)	Impedance ( $\Omega$ max) 100KHZ
0.47	5*11	55	2.30			
1	5*11	55	2.30	5*11	55	2.30
2.2	5*11	55	2.30	5*11	55	2.30
3.3	5*11	55	2.30	5*11	55	2.30
4.7	5*11	55	2.30	5*11	55	2.30
6.8	5*11	55	2.30	5*11	55	2.30
10	5*11	80	2.00	6.3*11	115	1.80
22	6.3*11	95	1.50	8*12	180	1.00
33	6.3*11	115	1.20	8*14	248	0.80
47	6.3*12	200	0.86	10*13	275	0.65
	8*12	220	0.81	10*15	290	0.56
				10*17	350	0.45
56	8*12	230	0.075	10*15	380	0.42
				10*17	390	0.38
68	8*12	250	0.72	10*15	410	0.36
	8*14	260	0.65	10*17	425	0.32
100	8*16	280	0.55	10*17	485	0.28
	10*13	300	0.42	10*20	510	0.25
220	10*15	480	0.38	10*25	600	0.19
	10*17	560	0.35	13*21	750	0.15
330	10*20	660	0.25	13*30	830	0.12
	13*21	750	0.19	16*25	850	0.08
470	13*21	800	0.16	16*32	1450	0.055
	13*25	920	0.14			
680	16*25	1250	0.088	16*36	1650	0.048
				18*32	1790	0.040
820	16*32	1450	0.075	18*36	2000	0.036
1000	16*32	1570	0.068	18*40	2250	0.032
1200	18*32	1630	0.055	22*35	2580	0.028
1500	18*36	1790	0.045	22*40	2700	0.025

Maximum Ripple Current: (105°C 100KHZ)      Maximum Impedance: ( 20°C 100KHZ )