

# HT 系列

寿命: 125°C 2000~5000 小时

符合 RoHS 指令要求

## 主要技术参数



广东嘉鸿电子科技有限公司

LED 电源专用电解电容器

Item 项目	Character 特性										
Temperature range 温度范围	-40°C ~+125°C(10~100V)					-25°C ~+125°C(160~450V)					
Working voltage 工作电压(WV)	10 ~ 450V DC										
Capacitance tolerance 容量允差(C/C)	±20%(M); (at20°C, 120Hz)										
Leakage current (I) 漏电流(I)	10 ~ 100VDC					160 ~ 450VDC					
	I ≤ 0.01CV or 3(μA), which is greater. (After 2 minutes application of working voltage) (施加工作电压 2 分钟后读数)					I ≤ 0.02CV + 10(μA) (After 3 minutes application of working voltage) (施加工作电压 3 分钟后读数)					
Dissipation factor 损失角(tg δ) (at20°C, 120Hz)	WV (V)	10	16	25	35	50	63~80	100	160~200	250~450	
	tgδ(Max)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.10	
	Add 0.02 per 1000μF for more then 1000μF 容量大于 1000 μ F 时,每增加 1000 μ F, tg δ 增加 0.02										
Low temperature stability 低温特性(阻抗比)	WV (V)	10~25	35~50	63~100	160~200	250	400~450				
	Z-25°C/Z+20°C (Max)	4	3	3	3	5	5				
	Z-40°C/Z+20°C (Max)	7	5	4	5	7	—				
耐久性	在 125°C 环境中,施加额定纹波电流与额定直流电压规定时间后,恢复到常温后性能测试应满足以下要求: Under ambient temperature of 125°C, applied with rated ripple current and rated DC voltage for specified length of time the capacitor should meet following requirement after the ambient temperature is back to normal										
	Capacitance change 容量变化	≤ 初始值的 ±30% ≤ ±30% of initial value									
	tg δ 损失角	≤ 初始规定值的 300% ≤ 300% of initial specified value									
	Leakage current 漏电流	≤ 初始规定值 ≤ initial specified value									
	Load life 负荷寿命	D: φ 8			D: φ 10			D: ≥ φ 13			
		2000~3000 小时			3000~4000 小时			4000~5000 小时			
高温储存	在 105°C 环境中,不加负荷放置 1000 小时后,恢复到常温后性能测试应满足以下要求: Under ambient temperature of 105°C, applied with no load for 1000 hours, the capacitor should meet following requirement after the ambient temperature is back to normal										
	Capacitance change 容量变化	≤ 初始值的 ±20% ≤ ±20% of initial value									
	tg δ 损失角	≤ 初始规定值的 200% ≤ 200% of initial specified value									
	Leakage current 漏电流	≤ 初始规定值的 200% ≤ 200% of initial specified value									

### ● 尺寸图(单位:mm)

	D ± 0.5	5	6.3	8	10~13	16~18	22
	F ± 0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5	10.0
	d ± 0.05	0.5			0.6	0.8	
	α	1.5(L < 20) & 2.0(L ≥ 20)					

# HT 系列 尺寸一览表



® 广东嘉鸿电子科技有限公司  
LED 电源专用电解电容器

WV (V) (DC)	Cap (uF)	尺寸 ΦD*L (mm)	tg δ (at20 °C, 120Hz)	R.C (mA/at 105 °C, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 °C, 100KHz)	WV (V) (DC)	Cap (uF)	尺寸 ΦD*L (mm)	tg δ (at20 °C, 120Hz)	R.C (mA/at 105 °C, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 °C, 100KHz)	
10	100	8*12	0.20	300	0.80	50	10	6.3*12	0.10	100	0.80	
	220	8*12	0.20	350	0.25		22	6.3*12	0.10	120	0.72	
	330	8*12	0.20	400	0.25		33	8*12	0.10	250	0.54	
	470	10*13	0.20	600	0.20		47	8*12	0.10	280	0.48	
	680	10*17	0.20	800	0.12		68	8*12	0.10	300	0.30	
	1000	10*20	0.20	950	0.08		100	10*13	0.10	520	0.25	
	2200	13*25	0.20	1350	0.05		220	10*20	0.10	900	0.15	
	3300	16*26	0.20	1600	0.04		330	13*20	0.10	1000	0.13	
	4700	16*31	0.20	1850	0.035		470	13*25	0.10	1150	0.09	
								680	16*27	0.10	1380	0.07
16	100	8*12	0.16	300	0.80	1000	16*31	0.10	1600	0.048		
	220	8*12	0.16	350	0.25	63	22	8*12	0.09	180	0.80	
	330	8*12	0.16	400	0.25		33	8*12	0.09	200	0.731	
	470	10*13	0.16	650	0.20		47	10*13	0.09	550	0.62	
	680	10*17	0.16	800	0.12		100	10*17	0.09	700	0.24	
	1000	10*20	0.16	950	0.08		220	13*20	0.08	1050	0.11	
	2200	13*25	0.16	1350	0.05		330	13*25	0.09	1300	0.085	
	3300	16*26	0.16	1650	0.04		470	16*26	0.09	1450	0.070	
	4700	18*27	0.16	1850	0.038		1000	16*35	0.09	1640	0.058	
	25	100	8*12	0.14	300		0.28	80	22	8*12	0.09	180
220		8*12	0.14	350	0.25		33		10*13	0.09	500	0.70
330		10*13	0.14	650	0.20	47	10*13		0.09	550	0.62	
470		10*17	0.14	900	0.13	100	10*20		0.09	800	0.25	
680		10*20	0.14	980	0.09	220	13*25		0.09	1250	0.105	
1000		13*20	0.14	1200	0.055	330	16*26		0.09	1400	0.088	
2200		16*27	0.14	1700	0.04	470	16*31		0.09	1560	0.070	
3300		18*31	0.14	1880	0.035	100	10		8*12	0.08	150	0.80
35		100	8*12	0.12	300		0.40		22	8*12	0.08	180
	220	10*13	0.12	600	0.20		33	10*13	0.08	500	0.718	
	330	10*17	0.12	900	0.14		47	10*17	0.08	650	0.20	
	470	10*20	0.12	980	0.09		68	10*20	0.08	790	0.18	
	680	13*20	0.12	1180	0.062		100	13*20	0.08	1000	0.13	
	1000	13*26	0.12	1400	0.043		220	16*26	0.08	1480	0.108	
	2200	16*35	0.12	1520	0.034		330	16*31	0.08	1620	0.095	
	3300	18*35	0.12	1630	0.029		470	18*31	0.08	1700	0.088	

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数					
频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.5	0.8	0.9	1.000

\*当以上产品尺寸与您需求有误差时,请联系我们

# HT 系列 尺寸一览表



®广东嘉鸿电子科技有限公司  
LED 电源专用电解电容器

WV (V) (DC)	Cap (uF)	尺寸 ΦD*L (mm)	tg δ (at20 °C, 120Hz)	R.C (mA/at 105 °C, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 °C, 100KHz)	WV (V) (DC)	Cap (uF)	尺寸 ΦD*L (mm)	tg δ (at20 °C, 120Hz)	R.C (mA/at 105 °C, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 °C, 100KHz)
160	1	6.3*12	0.12	45	25.0	400	1	6.3*12	0.10	70	35.0
	2.2	6.3*12	0.12	60	20.0		2.2	8*12	0.10	90	30.0
	3.3	6.3*12	0.12	90	18.0		3.3	8*16	0.10	105	17.0
	4.7	8*12	0.12	100	12.0		4.7	10*13	0.10	130	10.0
	6.8	8*16	0.12	115	10.0		5.6	10*17	0.10	210	8.5
	10	8*16	0.12	300	6.0		6.8	10*17	0.10	210	8.0
	22	10*17	0.12	500	5.5		8.2	10*21	0.10	250	7.0
	33	10*21	0.12	650	5.0		10	10*21	0.10	270	6.0
	47	13*20	0.12	900	3.0		15	13*20	0.10	380	5.2
	68	13*20	0.12	1150	1.50		22	13*27	0.10	430	4.5
	100	13*27	0.12	1400	0.70		33	16*27	0.10	600	3.0
	220	18*31	0.12	2400	0.60		47	18*27	0.10	750	2.5
200	1	6.3*12	0.12	55	25.0	56	18*32	0.10	800	2.0	
	2.2	6.3*12	0.12	80	20.0	68	18*36	0.10	920	1.7	
	3.3	6.3*12	0.12	90	18.0	100	22*36	0.10	960	1.0	
	4.7	8*12	0.12	150	12.0	450	1	8*12	0.10	80	38.0
	6.8	8*16	0.12	220	10.0		2.2	8*16	0.10	95	35.0
	10	8*16	0.12	300	6.0		3.3	8*16	0.10	100	19.0
	15	10*15	0.12	400	5.5		4.7	10*17	0.10	130	12.0
	22	10*17	0.12	470	4.3		5.6	10*21	0.10	190	10.0
	33	10*21	0.12	650	4.0		6.8	10*21	0.10	210	9.0
	47	13*20	0.12	980	2.2		8.2	13*20	0.10	300	8.0
	68	13*26	0.12	1300	1.5		10	13*20	0.10	330	7.2
	100	16*27	0.12	1500	0.8		15	13*27	0.10	420	5.5
250	1	6.3*12	0.10	55	28.0		22	16*27	0.10	550	5.0
	2.2	6.3*12	0.10	80	22.0		33	16*27	0.10	620	3.5
	3.3	6.3*12	0.10	90	15.0		47	18*27	0.10	750	3.0
	4.7	8*12	0.10	120	8.5	56	18*31	0.10	800	2.5	
	6.8	8*16	0.10	150	7.2	68	18*36	0.10	920	2.0	
	10	10*17	0.10	300	6.0	100	22*40	0.10	1000	1.0	
	22	10*21	0.10	500	4.5						
	33	13*20	0.10	600	2.5						
	47	13*27	0.10	700	1.8						
	68	16*27	0.10	870	1.3						
	100	16*31	0.10	1050	1.0						

Frequency ripple current correction coefficient 纹波电流频率修正系数					
频率(Hz)	50	120	1K	10K	100K
系数	0.4	0.5	0.8	0.9	1.000

\*当以上产品尺寸与您需求有误差时,请联系我们