

HA 系列

寿命: 130℃ 1000~4000 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℃ ~+130℃(10~100V)					-25℃ ~+130℃(160~450V)							
Working voltage 工作电压(WV)	10 ~ 450V DC												
Capacitance tolerance 容量允差(C/C)	±20%(M); (at20℃, 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℃, 120Hz)	WV (V)	10	16	25	35	50	63~80	100	160~250	400~450			
	tgδ(Max)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.10	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℃/Z+20℃ (Max)	4		3		3		3		5	5		
	Z-40℃/Z+20℃ (Max)	7		5		4		5		7	—		
耐久性	在 130℃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 130℃, 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 1000 小时		D= φ 8 2000 小时		D= φ 10 3000 小时		D≥13 4000 小时					
高温储存	在 105℃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℃, 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)						

HA 系列 尺寸一览表

WV (V) (DC)	Cap (uF)	尺寸 ΦD*L (mm)	tg δ (at20 ℃, 120Hz)	R.C (mA/at 105 ℃, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 ℃, 100KHz)	WV (V) (DC)	Cap (uF)	尺寸 ΦD*L (mm)	tg δ (at20 ℃, 120Hz)	R.C (mA/at 105 ℃, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 ℃, 100KHz)
10	100	8*12	0.20	350	0.80	50	10	8*12	0.10	180	0.80
	220	8*12	0.20	350	0.25		22	8*12	0.10	200	0.72
	330	10*13	0.20	570	0.25		33	8*12	0.10	250	0.54
	470	10*13	0.20	630	0.20		47	8*12	0.10	280	0.48
	680	10*17	0.20	800	0.12		68	10*13	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
16	100	8*12	0.16	350	0.80	63	680	16*27	0.10	1380	0.07
	220	10*13	0.16	570	0.25		1000	16*31	0.10	1600	0.048
	330	10*13	0.16	630	0.25		22	8*12	0.09	180	0.80
	470	10*17	0.16	800	0.20		33	8*12	0.09	200	0.731
	680	10*20	0.16	920	0.12		47	10*13	0.09	550	0.62
	1000	13*20	0.16	1100	0.08		100	10*17	0.09	700	0.24
	2200	16*26	0.16	1600	0.05		220	13*20	0.08	1050	0.11
	3300	16*30	0.16	1850	0.04		330	13*25	0.09	1300	0.085
	4700	18*31	0.16	1900	0.038		470	16*26	0.09	1450	0.070
25	100	8*12	0.14	350	0.28	80	1000	16*35	0.09	1850	0.058
	220	10*13	0.14	600	0.25		22	8*12	0.09	180	0.80
	330	10*17	0.14	800	0.20		33	10*13	0.09	500	0.70
	470	10*20	0.14	950	0.13		47	10*13	0.09	550	0.62
	680	13*20	0.14	1070	0.09		100	10*20	0.09	800	0.25
	1000	13*25	0.14	1350	0.055		220	13*25	0.09	1250	0.105
	2200	16*30	0.14	1800	0.04		330	16*26	0.09	1400	0.088
	3300	18*35	0.14	1900	0.035		470	16*31	0.09	1550	0.070
						100	10	8*12	0.08	150	0.80
35	100	10*13	0.12	600	0.40		22	10*13	0.08	450	0.78
	220	10*17	0.12	800	0.20		33	10*13	0.08	500	0.718
	330	10*20	0.12	950	0.14		47	10*17	0.08	650	0.20
	470	13*20	0.12	1100	0.09		68	10*20	0.08	790	0.18
	680	13*26	0.12	1250	0.062		100	13*20	0.08	1000	0.13
	1000	16*26	0.12	1600	0.043		220	16*26	0.08	1480	0.108
	2200	18*35	0.12	1750	0.034		330	16*31	0.08	1800	0.095
							470	18*31	0.08	1900	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**

HA 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 ℃, 120Hz)	R.C (mA/at 105 ℃, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 ℃, 100KHz)	WV (V) (DC)	Cap (uF)	尺寸 ΦD*L (mm)	tg δ (at20 ℃, 120Hz)	R.C (mA/at 105 ℃, 100KHz)	IMP (Ω / at 20 ℃, 100KHz)
160	1	8*12	0.12	55	25.0	400	1	8*12	0.10	50	35.0
	2.2	8*12	0.12	65	20.0		2.2	10*17	0.10	90	30.0
	3.3	8*12	0.12	80	18.0		3.3	10*17	0.10	100	17.0
	4.7	8*12	0.12	95	12.0		4.7	10*21	0.10	145	10.0
	6.8	8*16	0.12	100	10.0		5.6	10*21	0.10	150	8.5
	10	10*17	0.12	200	6.0		6.8	13*20	0.10	220	8.0
	22	10*20	0.12	400	5.5		8.2	13*20	0.10	230	7.0
	33	13*20	0.12	500	5.0		10	13*27	0.10	300	6.0
	47	13*27	0.12	550	3.0		15	13*27	0.10	320	5.2
	68	16*27	0.12	700	1.50		22	16*27	0.10	400	4.5
	100	16*27	0.12	900	0.70		33	16*31	0.10	520	3.0
	220	18*35	0.12	1250	0.60		47	18*31	0.10	610	2.5
200	1	8*12	0.12	55	25.0	450	56	18*36	0.10	720	2.0
	2.2	8*12	0.12	65	20.0		68	18*40	0.10	800	1.7
	3.3	8*12	0.12	80	18.0		100	22*40	0.10	1000	1.0
	4.7	8*12	0.12	90	12.0		1	8*16	0.10	65	38.0
	6.8	8*16	0.12	110	10.0		2.2	10*17	0.10	80	35.0
	10	10*17	0.12	200	6.0		3.3	10*21	0.10	100	19.0
	15	10*20	0.12	350	5.5		4.7	10*21	0.10	130	12.0
	22	13*20	0.12	450	4.3		5.6	13*22	0.10	170	10.0
	33	13*20	0.12	520	4.0		6.8	13*22	0.10	180	9.0
	47	13*27	0.12	600	2.2		8.2	13*22	0.10	190	8.0
	68	16*27	0.12	700	1.5		10	13*27	0.10	250	7.2
	100	18*27	0.12	900	0.8		15	13*27	0.10	300	5.5
250	1	8*12	0.10	55	28.0		22	16*27	0.10	400	5.0
	2.2	8*12	0.10	65	22.0		33	18*27	0.10	500	3.5
	3.3	8*12	0.10	75	15.0		47	18*36	0.10	610	3.0
	4.7	8*16	0.10	90	8.5		56	18*40	0.10	660	2.5
	6.8	10*17	0.10	170	7.2		68	18*40	0.10	720	2.0
	10	10*21	0.10	250	6.0		100	22*40	0.10	870	1.0
	22	13*20	0.10	500	4.5						
	33	13*27	0.10	550	2.5						
	47	16*27	0.10	600	1.8						
	68	18*27	0.10	750	1.3						
	100	18*31	0.10	950	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

