

东莞市诚韬电子有限公司
DONG GUAN CHENG TAO ELECTRONIC CO.,LTD
TEL:0769-85328315 FAX:0769-85532615

承认书

客 户： _____
CUSTOMER

品 名： 插件铝电解电容
DESCRIPTION

規 格： HE 系列

料 號： _____
PART NO.

適用機種： _____
FOR MODEL NO.

承制方確認

使用方確認

擬 制	審 核	批 准
蔡 雯 莉	王 文 昊	李 雨 橙

開發/工程 審 核	IQC 審核	批 准

HE Series

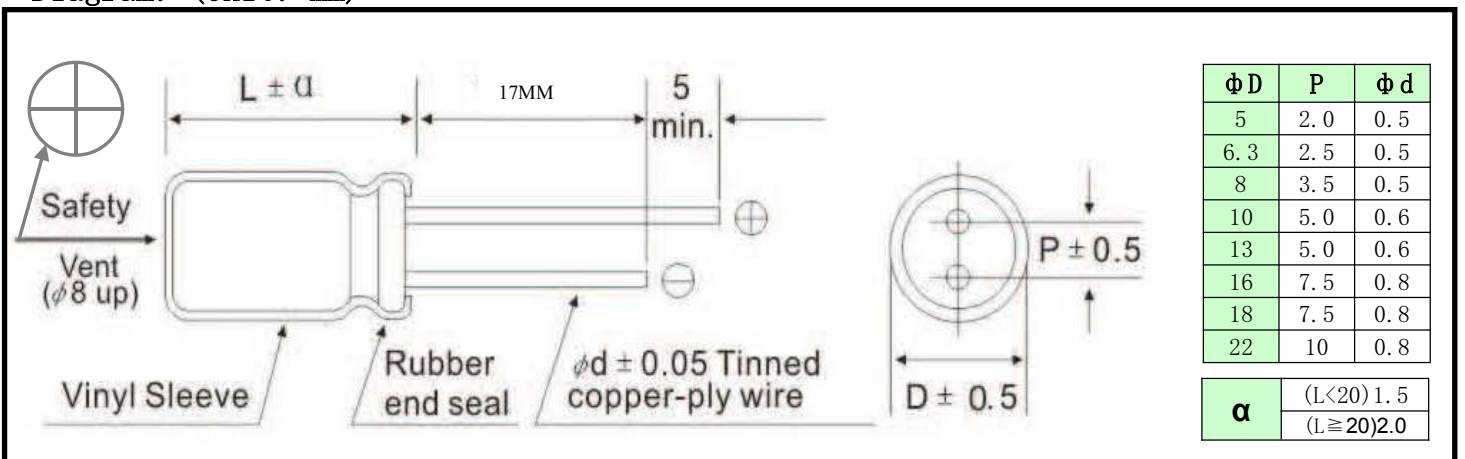
- 105°C, 3000 ~ 5000Hours , Suitable for switching power, UPS, Ballast (纹波叠加)
- ROHS Compliant
- 采用了新型高稳定、高导电率电解液、高依赖技术。

◆ 规格表 SPECIFICATIONS

适用于氯化镱，快充方案

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	160V to 500Vdc									
标称容量允许误差 Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C , 120Hz)									
漏电流 Leakage Current	I=0.02CV + 30 μA , 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 (Vdc)	160V	200V	250V	350V	400V	450V	500v	(at 20°C , 120Hz)	
	tan δ (Max.)	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20	0.20		
低温特性 Low Temperature Characteristics	Impedance ration max at 120Hz									
	Working voltage	160v	200v	250v	350v	400v	450v	500v		
	Z-25°C/ Z+20°C	4	4	4	4	5	6	8		
耐久性 Load. Life	TTE following specifications shall be satisfied wTE n tTE capacitors are restored to 20°C after tTE voltage is applied for tTE specified at 105°C									
	Capacitance	≅ ±25% of tTE initial value							ψD	Load life
	DF (tan δ)	≅ 200 % of tTE initial specified value							≤8	3000H
	Leakage current	≅ TTE initial specified value							≥10	5000H
高温储存 STElf Life	TTE following specifications shall be satisfied wTE n tTE capacitors are restored to 20°C after exposing tTE m for 1000 hours at 105°C without voltage applied.									
	Capacitance	≅ ±20% of tTE initial value								
	DF (tan δ)	≅ 200 % of tTE initial specified value								
	Leakage current	≅ TTE initial specified value								
纹波电流修正系数 Ripple Current Multiplier	Temperature coefficient									
	Temperature (°C)	~55	60	70	85	105				
	Factor	2.23	2.17	2.0	1.75	1				
	Frequency coefficient									
	Cap / freq	120	1k	10k	100k					
	~100	0.40	0.75	0.90	1.00					
100up	0.50	0.85	0.94	1.00						

Diagram: (Unit: mm)



HE Series

STANDARD RATING

Vdc μ F	160v			200v			250v			350v		
	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz
1							6.3*12	28	62	6.3*12	35	88
2.2							6.3*12	32	70	6.3*12	42	105
3.3							6.3*12 8*12	38 55	84 121	6.3*12	56	141
4.7				6.3*12	41	85	8*12	75	165	8*12	68	169
6.8				8*12	45	100	8*12 10*13	80 94	180 206	8*12	71	178
10	8*12	87	190	8*14	85	187	8*12 10*13 10*15	96 100 105	210 215 230	10*17	83	206
15	8*14	95	210	10*15	120	265	8*14 10*17	115 136	253 299	10*20	110	275
22	10*13 10*15	110 120	240 280	8*13 10*15	135 150	297 330	8*16 10*15	180 210	396 462	10*25 13*21	221	551
33	10*17	150	330	10*20	210	460	8*16 19*17	260 290	572 638	13*21	290	721
47	10*20	200	440	10*25 13*21	225 230	495 505	10*16 13*21	300 350	660 770	13*30 16*25	330 368	825 910
68	13*21	260	570	13*21	300	660	10*25 13*25	400 420	880 925	18*27	410	1020
100	13*25	310	680	13*25 13*30	340 390	750 858	16*25 18*25	460 520	1010 1144	18*32	550	1300
120	13*30	400	880	16*32	430	945	18*30	590	1300	18*36	606	1415
150	16*25	480	1050	18*32 22*25	500 560	1100 1230	18*36 22*30	620 625	1365 1375			
180	16*32	550	1210	18*30	600	1320	18*36 18*40	650 680	1430 1495			
220	18*27	620	1360	18*36 22*25	650 720	1430 1585	18*45	760	1670			
330	18*32	735	1620	18*36 22*25	800 920	1760 2025						
470	18*36	840	1850	18*40 22*36	1100 1200	2420 2640						
680	18*40	950	2090	22*40 22*45	1300 1500	2860 3300						

Ripple Current :mA/rms at 105°C

HE Series

STANDARD RATING

HE series 105°C 中高压长寿命

Vdc μ F	400v			450v			500v		
	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz	D*L	120Hz	100KHz
1	6.3*12	28	62	6.3*12	35	77	8*12	40	88
2.2	6.3*12	32	70	6.3*12	52	105	6*12	60	121
	8*12	40	88	8*12	55	110	8*12	65	130
3.3	6.3*12	42	105	6.3*12 8*14	52 65	114 143	8*14 10*13	63 76	138 167
	8*12	48	121						
	8*14	55	150						
	10*13	68							
4.7	6.3*12	70	154	8*12 10*13	70 88	154 194	10*13 10*15	82 95	180 210
	8*12	77	169						
	10*13	88	194						
6.8	6.3*14	90	198	8*15 10*13	92 98	202 216	10*15 10*17	102 108	224 240
	8*12	94	207						
	8*14	98	216						
	10*13	102	225						
8.2	6*14	103	226	10*13	105	231	10*20	118	260
	8*12	104	228						
	10*13	106	233						
10	6.3*16	108	238	10*13 10*16	136 144	299 316	10*25 13*21	147 155	323 341
	8*12	110	242						
	8*14	115	253						
15	8*14	118	260	10*16 10*20	150 168	330 369	13*21	215	473
	8*16	122	268						
	8*20	125	275						
	10*16	130	286						
22	8*16	135	297	10*17 13*21	225 240	495 528	13*25 13*30	240 260	528 572
	8*20	155	341						
	10*17	200	440						
33	8*25	240	528	10*25 13*21	280 324	616 712	16*25 18*27	300 380	660 836
	10*17	230	500						
47	10*21	265	583	13*25 16*25	400 420	880 924	16*35 18*32	440 465	968 1023
	10*25	270	594						
	13*21	290	638						
56	10*30	310	682	13*25 16*30	430 450	970 990	18*36	550	1210
	13*25	325	715						
	16*21	340	748						
68	13*25	360	792	13*30	520	1144	18*36	640	1408
	13*30	395	869						
82	13*30	410	902	16*30 18X25	620 630	1365 1387	18*40	738	1623
	18*25	436	959						
100	13*40	425	935	16*30	675	1485	22*40	750	1650
	16*30	460	1012						
	18*30	550	1210						
120	13*40	560	1250	16*35	700	1540			
	16*35	580	1276						
	18*30	620	1365						

Ripple Current :mA/rms at 105°C