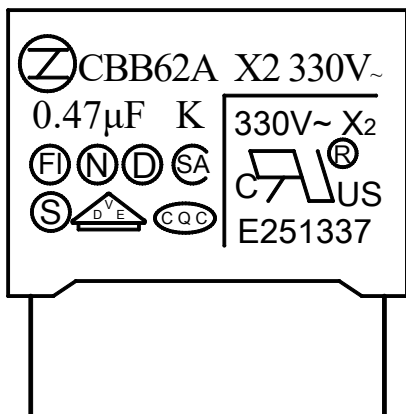




# 规格承认书

(SPECIFICATION FOR APPROVAL)

TO: \_\_\_\_\_



产品名称: CBB62A X2 电容器

PRODUCT NAME: CBB62A X2 CAPACITOR

产品规格: 0.47μFK330VAC

PRODUCT TYPE: 0.47μFK330VAC

日期: 2022.07.12

D A T E: 2022.07.12



客户承认签栏			振华承办签栏		
检验	承办	承认	批准	承办	部门签章
			齐华桥	王雪丽	
日期			日期	2022.07.12	

宁波市江北振华电子有限公司

NINGBO JIANGBEI ZHENHUA ELECTRON

宁波市江北区通惠路 899 号

TEL:0574-87432215 FAX:0574-87432209

产品说明 Product description

尺寸说明 Size instructions

	型号 Type	规格 Specification	成品尺寸 Finished size(mm)					
	CBB62A X2	0.47μFK330VAC	W	H	T	P	L	D
		高温高湿						

主要原材料 Main raw materials	打印说明 Print instructions
-----------------------------	-------------------------

薄膜	聚丙烯铝蒸发膜	
喷金丝	锡锌合金材料	
导线	镀锡铜包钢线 (CP 线)	
塑壳	PBT 工程料	
灌封料	阻燃环氧灌封料	

技术特性 Electrical characteristics

编号 Number	项目 Item		
1	电容量范围 Capacitance range	0.001-2.2μF	
2	容量误差 Capacitance tolerance	J(±5%), K(±10%)	
3	损耗角正切 Dissipation Factor	0.1% at 10KHz and 25°C	
4	绝缘电阻 Insulation resistance	C ≤ 0.33μF	≥ 32000MΩ
		C > 0.33μF	≥ 15000MΩ
5	额定电压 Rated voltage	330VAC	
6	测试电压 Test voltage	2200VDC	
7	环境温度 Operating temperature	最低温度 Minimum limint temperature	-40°C
		最高温度 Maximum limint temperature	+100°C
8	焊接标准 Welding standard	焊锡温度 Temperature	260±5°C
		焊锡时间 Time	5±0.5S
		引线外观无异常, 所浸引线 1.5mm 以下, 引线沾锡, 面积应>90%	

测试报告 Test report

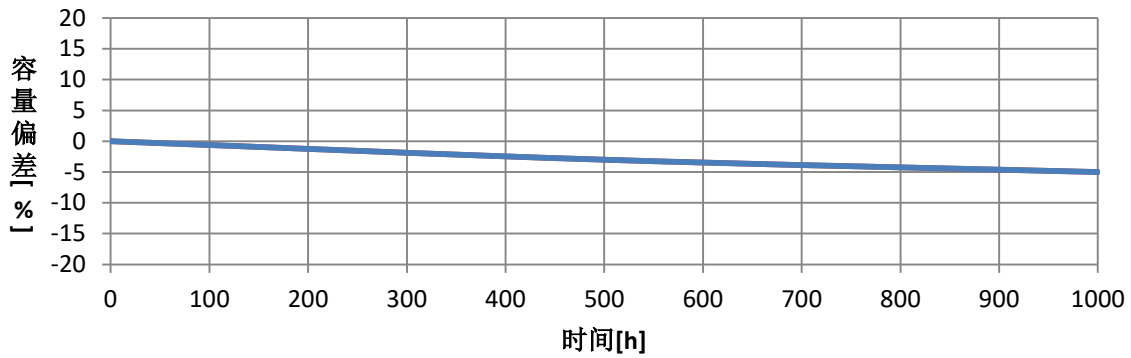
电气特性 Electrical characteristics

样品编号 Number	测试容量 Capacitance test		损耗角正切 Dissipation Factor	测试电压 VDC Test voltage	绝缘电阻 MΩ Insulation resistance
		423—517	nF	≤0.0010	2200VDC
1	468.9	nF	0.0006	OK	OK
2	469.7	nF	0.0005	OK	OK
3	471.2	nF	0.0005	OK	OK
4	465.3	nF	0.0006	OK	OK
5	467.5	nF	0.0005	OK	OK
6	466.8	nF	0.0005	OK	OK
7	468.2	nF	0.0006	OK	OK
8	471.2	nF	0.0006	OK	OK
9	470.3	nF	0.0005	OK	OK
10	467.5	nF	0.0005	OK	OK
检测仪器 Testing instrument	自动容量分选仪 A.C.C.A		LCR 测试仪 LCR Meter	耐压测试仪 T.V Meter	绝缘电阻测试仪 IR Meter
测试频率 Test frequency	10KHz				

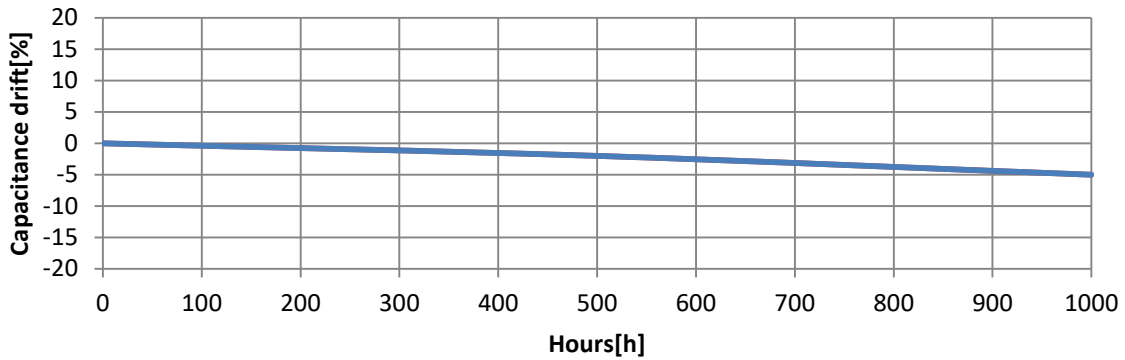
试验标准 Test standard

项目 Item	试验条件 Test conditions	标准要求 Standard requirements
高温老练	温度 80±5℃, 时间 30 小时, 电压 380VAC	$\Delta C \leq 2\text{NF}$ , $\text{tg}\delta \leq 10 \times 10^{-4}$
短路放电	1KV <sub>DC</sub> 、1.5KV <sub>DC</sub> 、2KV <sub>DC</sub> 正反短路放电 5 次	$\Delta C/C \leq 2\%$ , $\text{tg}\delta \leq 20 \times 10^{-4}$
充放电试验	1KV <sub>DC</sub> , 充放电 10000 次	$\Delta C/C \leq 2\%$ , $\text{tg}\delta \leq 10 \times 10^{-4}$
标志耐溶剂	三氯乙烯浸泡 10 分钟	环氧不外漏, 标志清晰
耐焊接热	将安规电容的引脚距本体 1.5mm~2mm 处 浸渍于 260℃±5℃焊槽中, 持续 10 s±1 s, 试 验后, 在标准大气条件下静置 1 h~2 h	$\Delta C/C \leq 5\%$ , $\text{tg}\delta \leq 20 \times 10^{-4}$
潮湿试验	温度 40±2℃, 湿度 93%, 时间 21d	$\Delta C/C \leq 5\%$
耐久性	温度 85±5℃, 380VAC 电压下, 时间 1000 小时	$\Delta C/C \leq 5\%$ , $\text{tg}\delta \leq 30 \times 10^{-4}$
高温高湿	温度 85±2℃、湿度 85%±3% 240V, 1000h	$\Delta C/C \leq 10\%$
引脚抗拉力	引脚加 10N 拉力	无可见损伤
测试频率 Test frequency	10KHz	

## 高温高湿测试

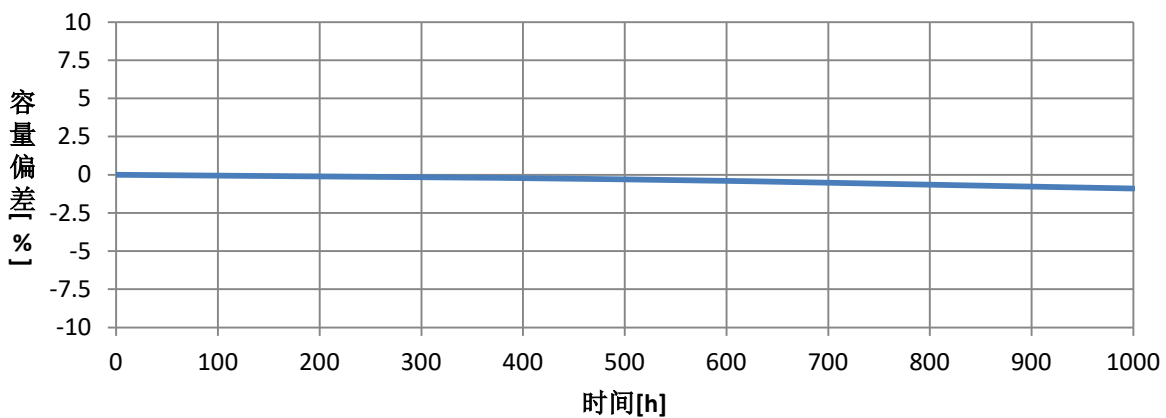


在测试环境（温度85℃，相对湿度95%，240VAC）下，电容器在连续稳定运行500小时后， $c \leq 5\%$ ；连续稳定运行1000小时后， $c \leq 10\%$ ， $\text{tg}\delta \leq 3 \times 10^{-3}$ 。



In the testing environment (temperature 85℃ ,relative humidity 95%, 240VAC),During the 500 hours' continuous operating, $c \leq 5\%$ .During the 1000 hours' continous operating, $c \leq 10\%$ . $\text{tg}\delta \leq 3 \times 10^{-3}$

## 耐高温高压测试



在测试环境（温度85℃，380VAC）下，连续稳定运行1000小时后， $c \leq 1.5\%$ 。  
 $\text{tg}\delta \leq 3 \times 10^{-3}$ 。