

規格承認書

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客戶名稱: CUSTOMER	
產品名稱: ITEM	CL23 盒式金属化聚脂膜电容器(校正电容器)
產品 规格 CUSTOMER'S PART NO.	MEB 472J400V P=5mm
科尼盛料号 KNSCHA number	MEB472J400V82CB0242

承认印(APPROVAL STAMP)		
供应商 (VENDER) 客户 (CUSTOMER)		
大大人是电子有足力 一大大人工程课》等		

- ◆ 如果您有特殊要求请联系我们,我们将提供符合您要求的产品。
- If your requirement is special please contact us, we will test products as per your requirement

全球高端电容器制造商 DONGGUAN KNSCHA ELECTRONICS CO., LTD.

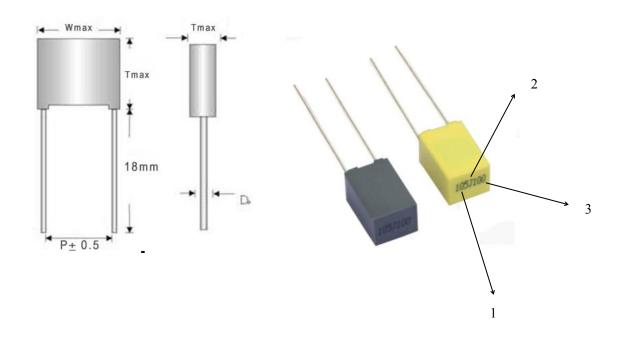
科尼盛电子有限公司	发文部门:工程部	编号:KNS-CL23-B
	拟制:刘淑芬	制定日期: 2022/06/16
金属化聚脂膜直流固定电容器	审核:刘军军	版 本: A/1

外形尺寸(mm)表1

物品名称	物品规格	尺寸(+/-0.5 MM)	引线	印字(顶部激光)	备注
CL23	472J400V P=5.0	7.2*7.5*3.5	0.5	472J400	黄色盒子

印字说明: 顶部油墨印字

1 容量 2 容量误差 3 电压



KNSCHA 东莞市科尼盛电子有限公司 全球高端电容器制造商 DONGGUAN KNSCHA ELECTRONICS CO., LTD.

1、范围

本规程适用于 CL23 盒式金属化聚酯膜电容器

2、特点

- 2.1) 无感金属化结构,
- 2.2) 高温蜡内封,绝缘性能好
- 2.3) 防潮阻燃
- 2.4) 损耗小
- 2.5) 具自愈功能,稳定性好,可靠性高

3、一般技术资料

3.1)引用标准: IEC384-2 GB/T7332-96

3.2)气候类型: 40/110/56 工作温度:-40℃~110℃

3.3)额定电压: 50/63/100V、250V、400V、630V(温度超过85℃但是低于110℃时,额定电压按

1.25%UR/℃递减

3.4)容量范围: 0.001µF---2.2µF

3.5)电容量偏差: J(±5%)、K(±10%) M(±20%)

3.6)耐电压: P=5mm,1.6U_R (5S); P=7.5mm, 1.8U_R (5s)

3.7)绝缘电阻: C≦0.33uF ≥9000MΩ(20°C、1min)

C > 0.33 uF $IR*C \ge 3000 M\Omega*uF$

3.8)损失角正切值: DF ≤0.8 %(20°C、1KHz); ≤1.2 %(20°C、10KHz)



4、材料

4.1)介质:聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜(聚酯膜)

4.2)电极: 镀铝

4.3)引线: 镀锡铜包钢线

4.4)包封: 塑料外盒

5.标志

5.1)将电压,标称容量,容量误差,打印在电容器上。

5.2)容值表示方法:

PF	100	1000	10000	100000	1000000
NF	0.1	1.0	10.0	100.0	1000.0
μF	0.0001	0.001	0.01	0.1	1.0
代码	101	102	103	104	105

6 用途:

广泛用于通讯器材、收录机、电视机、VCD 及各种电子设备的直流或脉动电器中.



全球高端电容器制造商 DONGGUAN KNSCHA ELECTRONICS CO., LTD.

7.特性

序号	项目	试验条件	要求
1	容量偏差	频率:1KH _Z ±0.1KH _Z 测量电压:≤1Vrms	±5% (J) ±10% (K)
2	损失角正 切值	频率:1KH _Z ±0.1KH _Z 测量电压:≤1Vrms	≤0.8%
3	绝缘电阻	测试电压 :U _R ≥100VDC,以100VDC测试, U _R <100VDC 以 50VDC 测试 温度 : 20℃±15℃ 持续时间 : 60± 5sec	C≤0.33uF ≥9000MΩ C>0.33uF IR*C≥3000S
4	耐电压	引线间:测试电压:1.6U _R ,持续时间:5sec (P=5mm) 测试电压:1.8U _R ,持续时间:5sec (P=7.5mm) 引线与外壳:测试电压:2U _R ,持续时间:5sec 温度超过 85℃但是低于 110℃时,额定电压按 1.25%UR/℃递减	无击穿或飞弧
5	温度快速 变化	温度:θA=-40℃,θB=+110℃ 高、低温下暴露时间:30min 转换时间:2~3min 循环次数:5 次	外观无可见损伤 Δc/c≤±5% tgδ≤0.8%
6	引线抗拉强度	拉力: 引线直径(mm) 拉力 0.3 < d ≤ 0.5	无机械损伤,如引线断裂、松动。
7	引线弯曲 强度	(引出端的一半), 负荷: 引线直径(mm) 负荷 0.3 < d ≤ 0.5	无机械损伤,如引线断裂、松动。
8	可焊性	Ta 方法 1 焊料温度:245℃±5℃ 焊料时间:2.0±0.5sec 焊料:环保料(无铅)	95%以上面积有锡

全球高端电容器制造商 DONGGUAN KNSCHA ELECTRONICS CO., LTD.

<u>全</u> 9	球 高 端 「 一 耐久性能	电容器制造商		N KNSCHA ELECTRONICS CO., LI		
NO.	项目		性能	测试条件		
		外观	没有明显变化	测试温度周期:共5个周期		
		耐受电压	满足 No. 4	每个周期包括: 1.+20 +/- 2℃, 3 分钟		
9.1	温度周期	电容变化率 (△C/C)	≦+/- 5%	240 +0/-3 °C , 30 分钟. 3. +20 +/- 2°C , 3 分钟		
		损耗	△DF< 0.20% .(1KHz)	4. +110 +3/-0 ℃ , 30 分钟. 5. +20 +/- 2℃ , 3 分钟.		
		外观	没有明显变化	3. 120 17 2 C 7 3 35 pp.		
NO.		项目	性能	测试条件		
		外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	检测按 IEC 60384-2.		
		耐压	满足 No.4	参考 JIS C 5102-1994.		
9.2	高温加载	电容变化率 (△C/C)	≦+/- 8%	测试温度:+110 +/-2 ℃. 125%的电压应用 1000 +24/-0 小时;		
		损耗	△DF< 0.20% .(1KHz)	测试后 在允许于标准温度及湿度下放置 1.5 +		
		绝缘电阻 (I.R.)	≧No.5.2 中极限值的 50%	/ - 0.5 小时,再进行测量。		
		外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	参考 JIS C 0022.		
		耐压	满足 No. 4	测试温度 :+40 +/- 2℃		
9.3	湿热加载	电容变化率 (^Δ C/C)	≦+/- 10%	测试湿度:90% to 95% R.H. 测试电压:额定电压.		
		损耗	△DF<0.20% .(1KHz)	测试时长:500 +24/-0 小时		
			绝缘电阻 (I.R.)	>=No.5.2 中极限值 的 50%	测试后,允许于标准温度及湿度下放置1.5 + / - 0.5 小时,再进行测量。	
	焊温承载 能力	外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	- 测试按 IEC 68-2-20 Tb.		
		端子间耐受电压	满足 No. 4	-		
9.4		电容变化率 (△C/C)	≦+/- 3%	浸渍时长:5+/-0.5 秒.(P=5mm) 10+/-0.5 秒.(P=7.5mm)		
		连接件	应稳定.	浸渍厚度: 从根部起 4 +/- 0.8 毫米 测试后,允许于标准温度及湿度下放置 1.5 + / - 0.5 小时,再进行测量。		

全球高端电容器制造商 DONGGUAN KNSCHA ELECTRONICS CO., LTD.

	外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	测试温度:+110 +/- 2℃	
9.5	能	耐受电压	满足 No.4	测试时长: 16 +1/-0 小时
	₽C	电容变化率 (△C/C)	≦+/- 5%	が成成は3 CC . 10 + 1/ -0 / J 4g 3
		外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	测试温度:-40 +/-2 ℃
9.6	耐寒性	耐受电压	满足 No.4	测试油度:-40 +/-2 C 测试时长:2 +/-1 小时
		电容变化率 (△C/C)	≦+/- 5%	, արև լես է . Հ т/-1 մաս
9.7	9.7 抗振性	连接强度	不造成开路,也不导 致短路。 连接 应稳定。	检测按 IEC 68-2-6 Fc. 频率变化:10500 Hz. 振动距离:0.75 mm.
		外观	无 机械损伤	测试方向: X, Y, Z. 测试时长: 2 小时 +1/-0 每个方向
		外观	没有明显 变化	测试按 IEC 68-2-14 Na.
9.8	剧烈温度 变化	耐受电压	满足 No. 5.1.	测试温度 . 高温:+110 +/-5 ℃
9.8		外观	无 机械损伤	高温 · +110 +/-3 C 低温 : -40 +/-5℃ 每个温度 30 分钟 +/- 10% .