



安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 1 页 共 18 页

规格承认书

客户名称: 深圳市立创电子商务有限公司

客户料号: _____

松田料号: _____

规格型号: 系列

★ 产品环保要求:
RoHS 要求 ☒ REACH 要求 ☒ 卤素要求 ☐

★ 产品包装方式:
散件 ☒ 编带 ☒

制 作	客户确认（签署）
李光钦	
审 核	
谢师凯	
批 准	
胡勇	
(签认后，敬请惠还一份)	



汕头保税区松田电子科技有限公司
SHANTOU FREE TRADE ZONE SONGTIAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

[Http://www.songtian.cn](http://www.songtian.cn)

地址: 汕头保税区松田科技园东区、松田科技园西区
电话: 86-754-88266532 传真: 86-754-88266546
E-mail: 888@songtian.cn 邮编: 515071





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 2 页 共 18页

变更履历表

项目	日期	版本	变更原因	描述
1	2024. 12. 3	A 版	/	第一次承认
2				
3				
4				
5				
6				





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 3 页 共 18页

附页：

承 认 规 格

序号	客户料号	松田料号	规格型号	产品标印 (详见第四项)
1		G09E1E222MN0B0S0N0	Y2-250VAC-Y5U-222M	范例一
2		G09E8E222MP0T2S0N0	Y2-250VAC-Y5U-222M	范例一
3		G10E8E332MP0T0S0P0	Y2-250VAC-Y5U-332M	范例一
4		G12E1E472MN0B0S0N0	Y2-250VAC-Y5U-472M	范例一
5		G12E8E472MP0T0S0P0	Y2-250VAC-Y5U-472M	范例一
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

型号说明：
■ CE 型：抑制电源电磁干扰用 Y2 (250VAC) 固定电容器。





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 4 页 共 18页

目 录

1. 品名命名	5
2. 承认规格尺寸表	6
3. 外观结构	6
4. 产品标印	7
5. 编带产品示意图及尺寸表	8-11
6. 标准与试验方法	12-15
7. 温度特性曲线	16
8. 产品包装	17
9. 安全认证	18
10. 注意事项	18





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 5 页 共 18页

1. 品名命名

G	09	E	1	E	222	M	N0	B	0	S	0	N	0
产品类别 G:Y2				脚距 E:7.5mm D:10.0mm		精度 K:±10% M:±20%		包装方式 B: 散件 T: 编带		内部管理码			
成品直径 09:9mm 10:10mm 12:12mm				标称容量 222:2200pF 332:3300pF 472:4700pF				环保类型 0:RoHS 2:RoHS+无卤					
温度系数 B:Y5P E:Y5U F:Y5V		脚型 1:长直脚脚型 2:单外弯脚型 3:短直脚脚型 8:前后翘脚型											
				脚长 (散件) X0~X9:2.0~2.9mm A0~A9:3.0~3.9mm B0~B9:4.0~4.9mm C0~C9:5.0~5.9mm D0~D9:6.0~6.9mm N0:16~27.0mm				脚长(编带) N0:H0=16.5 (弯脚) P0:H0=17.0mm (弯脚) Q0:H0=19.0mm (弯脚) Q0:H=20.0mm (直脚)					





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号

STE-WI-002-04

制订日期

2024 年 12 月 03 日

发行版次

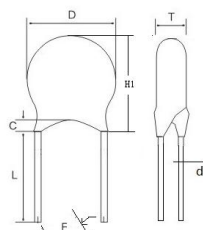
V 1.0

页 次

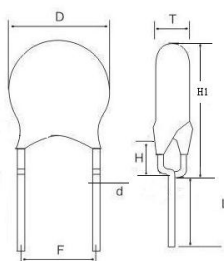
第 6 页 共 18 页

2. 承认规格尺寸列表

序号	客户料号	松田料号	产品外形尺寸 (mm)									
			D Max	T Max	L Min	F ±0.5	d ±0.05	H1 Max	H Max	c Max	材质	包装 方式
1		G09E1E222MNOB 0SON0	9.0	4.0	16.0	7.5	0.6	11.5	/	2.5	Y5U	散件
2		G09E8E222MP0T 2SON0	9.0	4.0	/	7.5	0.6	13.0	4.0	/	Y5U	编带 5.1-2
3		G10E8E332MP0T 0SOP0	10.0	4.0	/	7.5	0.6	14.0	4.0	/	Y5U	编带 5.1-5
4		G12E1E472MNOB 0SON0	12.0	4.0	16.0	7.5	0.6	15.0	/	3.0	Y5U	散件
5		G12E8E472MP0T 0SOP0	12.0	4.0	/	7.5	0.6	16.0	4.0	/	Y5U	编带 5.1-5



长直脚

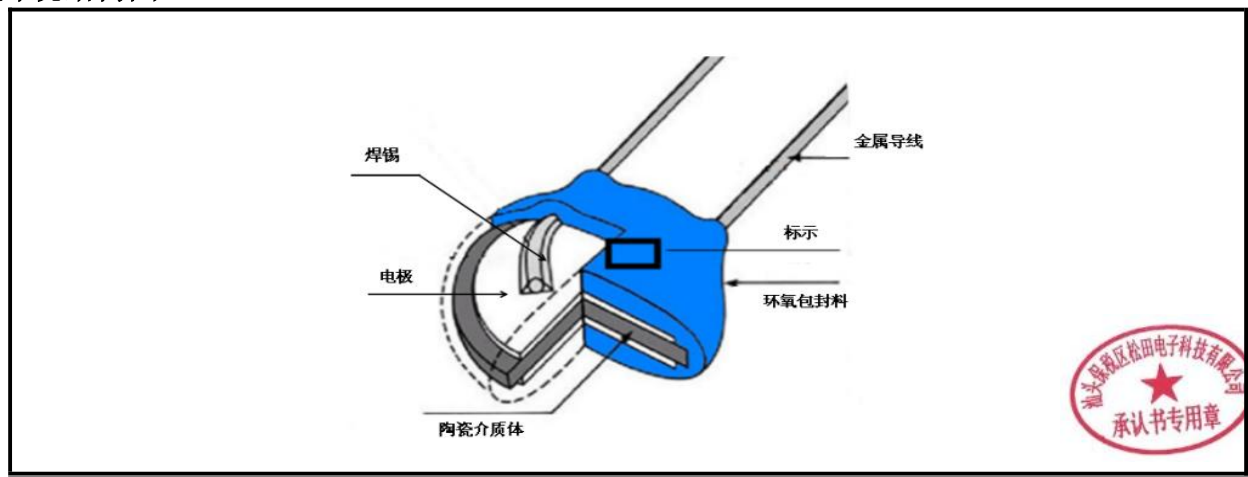


前后翘

外形尺寸图

D: 表示本体直径
T: 表示本体厚度
L: 表示脚长
F: 表示脚距
 Φd : 表示导线直径
c: 表示包封脚长
H: 表示弯脚高度
H1: 表示插板高度

3. 外观结构图





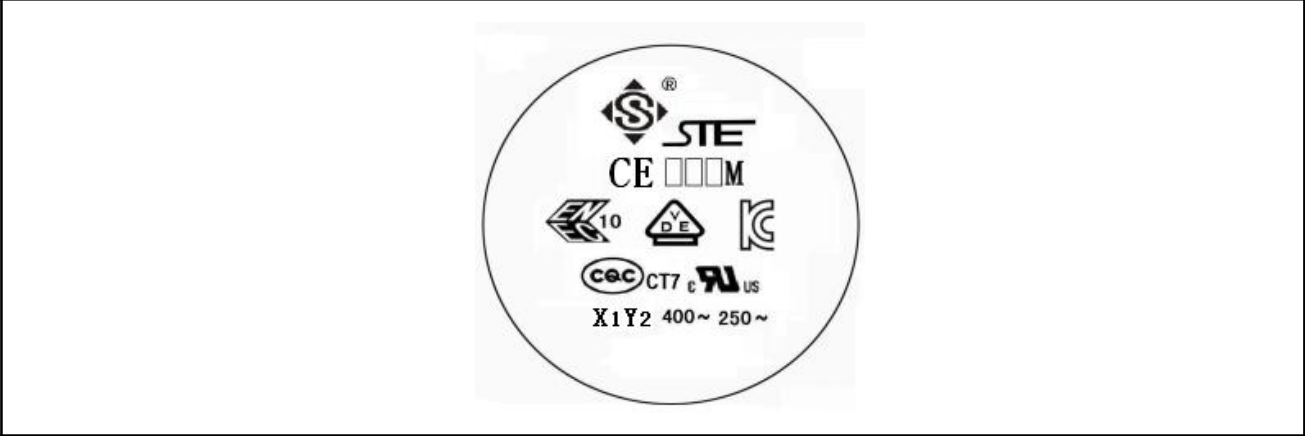
安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 7 页 共 18页

4. 产品标印

	①公司注册商标、品牌		
	②CE	型号 (CE:Y2)	
	③标称容量	□□□	
	④容量允差	M (±20%)	
	⑤安规认证标志	ENEC 欧洲认证	
		VDE 认证	
		KTL 认证	
		CQC 认证	
		UL/cUL 认证	
	⑥额定电压	250V~ (250VAC)	
	⑦安规性能级别	X1 Y2	

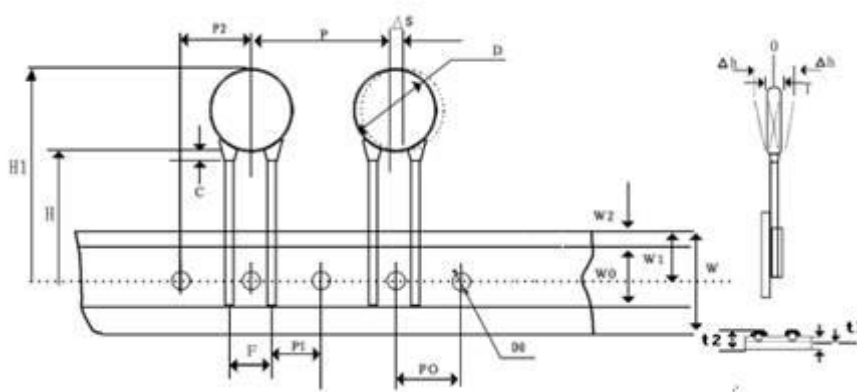
范例一：单面打印



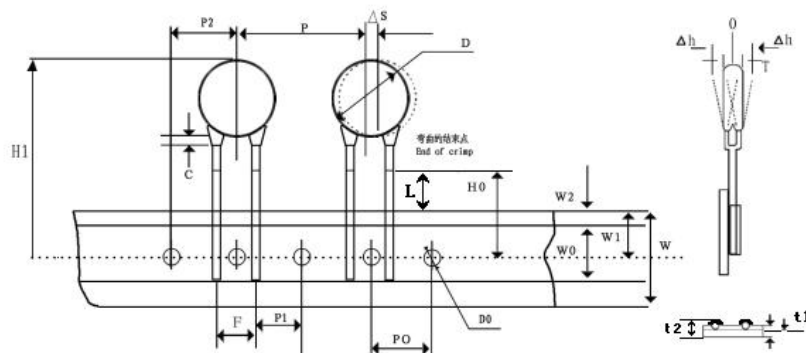
5. 编带产品示意图及尺寸表（仅适用于编带产品）

5.1 编带产品示意图

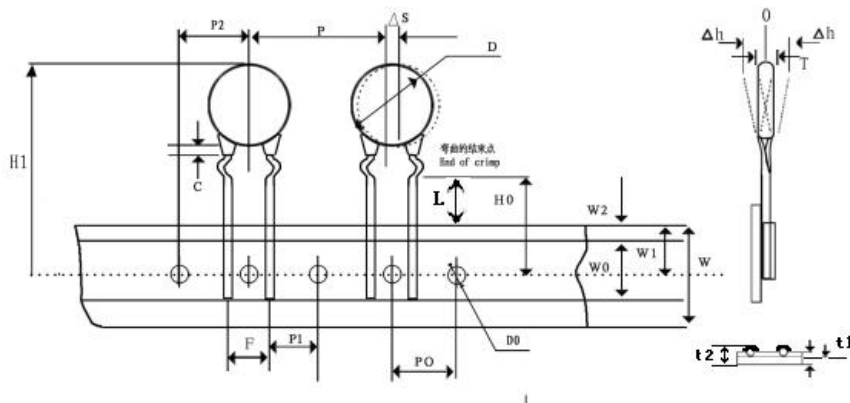
▼5.1-1：孔距 12.7mm / 直脚脚型 / 脚距 7.5mm & 10.0mm



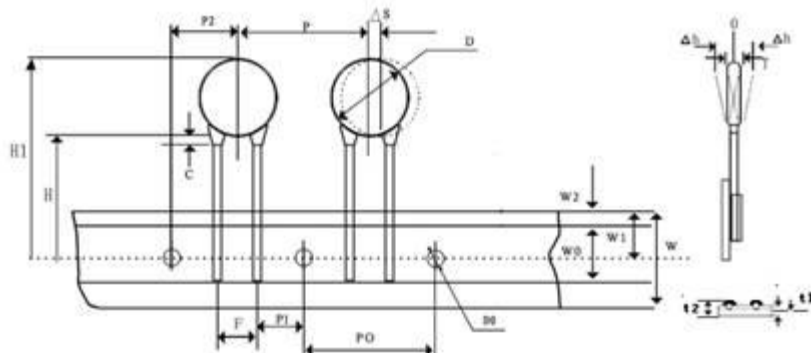
▼5.1-2：孔距 12.7mm / 前后翘脚型 / 脚距 7.5mm & 10.0mm



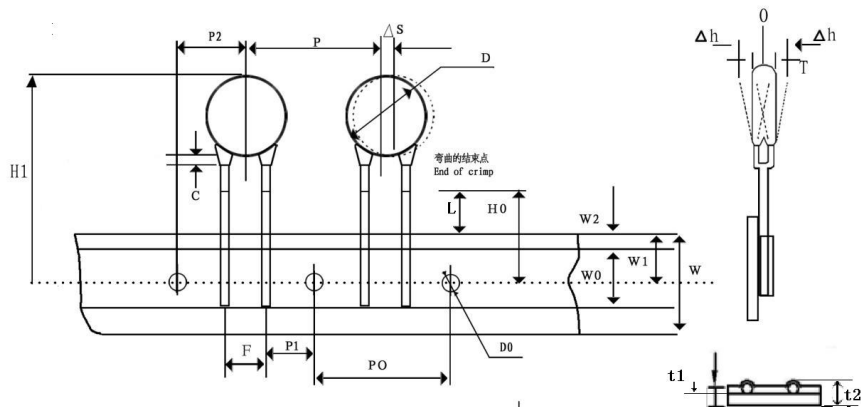
▼5.1-3：孔距 12.7mm / 单外弯脚型 / 脚距 7.5mm & 10.0mm



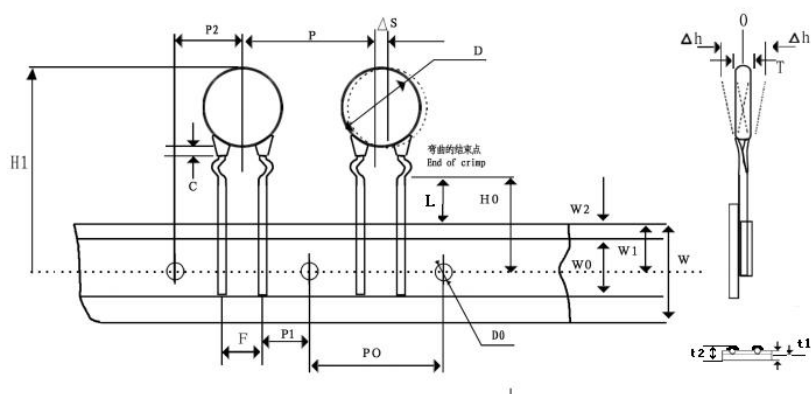
▼ 5.1-4: 孔距 15.0mm / 直脚脚型 / 脚距 7.5mm



▼ 5.1-5: 孔距 15.0mm / 前后翘脚型 / 脚距 7.5mm

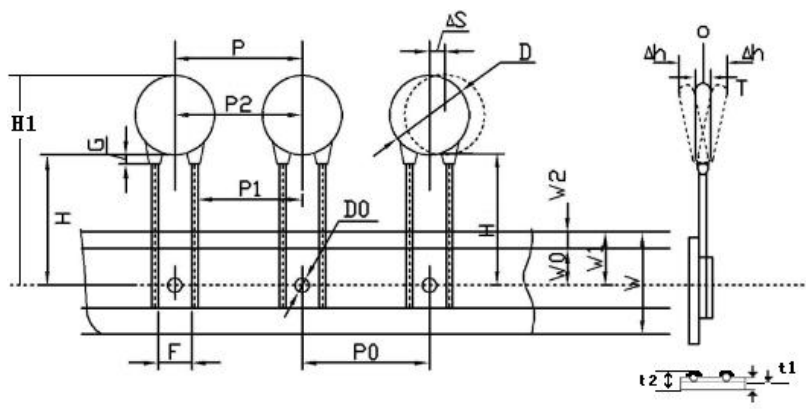


▼ 5.1-6: 孔距 15.0mm / 单外弯脚型 / 脚距 7.5mm

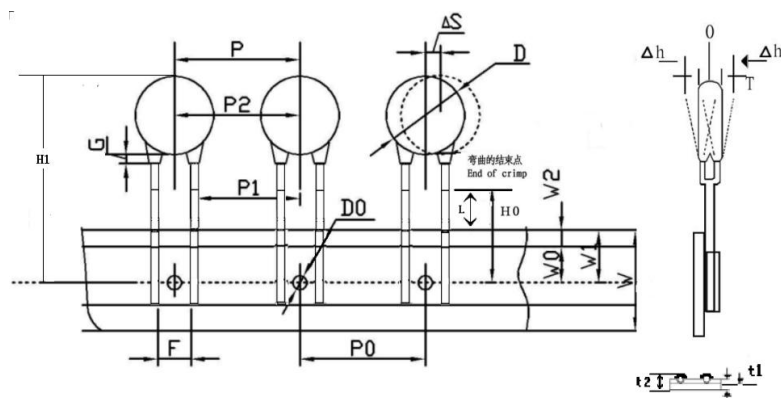


编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 10 页 共 18 页

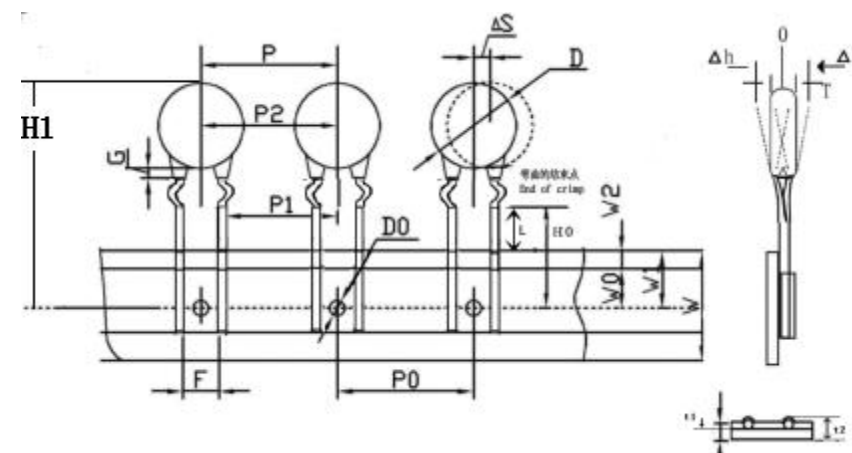
▼ 5.1-7: 孔距 15.0mm / 直脚型 / 脚距 10.0mm



▼ 5.1-8: 孔距 15.0mm / 前后翘脚型 / 脚距 10.0mm



▼ 5.1-9: 孔距 15.0mm / 单外弯脚型 / 脚距 10.0mm





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 11 页 共 18 页

5.2 编带产品尺寸表

名称	代码	尺寸（单位：mm）										
		5. 1-1		5. 1-2& 5. 1-3		5. 1-4	5. 1-5	5. 1-6	5. 1-7	5. 1-8& 5. 1-9		误差
输送孔间距	Po	12. 7	12. 7	12. 7	12. 7	15. 0	15. 0	15. 0	15. 0	15. 0		±0. 3
编带间距	P	25. 4	25. 4	25. 4	25. 4	15. 0	15. 0	15. 0	15. 0	15. 0		±1. 0
引脚对输送孔的偏移	P1	8. 95	7. 7	8. 95	7. 7	3. 75	3. 75	3. 75	9. 65	9. 65		±0. 7
产品本体对输送孔的偏移	P2	12. 7	12. 7	12. 7	12. 7	7. 5	7. 5	7. 5	7. 5	7. 5		±1. 3
引脚间距	F	7. 5	10. 0	7. 5	10. 0	7. 5	7. 5	7. 5	10. 0	10. 0		±0. 5
本体径向倾斜度	Δ h	0	0	0	0	0	0	0	0	0		±2. 0
载带宽度	W	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0		+1. 5/- 1. 0
胶带宽度	Wo	10. 5	10. 5	10. 5	10. 5	10. 5	10. 5	10. 5	10. 5	10. 5		Max
输送孔上边偏移	W1	9. 0	9. 0	9. 0	9. 0	9. 0	9. 0	9. 0	9. 0	9. 0		+0. 75/ -0. 5
胶带上边距	W2	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0		Max
输送孔直径	Do	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0	4. 0		±0. 2
输送孔对本体顶部偏移	H1	45. 0	45. 0	45. 0	45. 0	45. 0	45. 0	45. 0	45. 0	45. 0		Max
输送孔对本体底部偏移	H	20	20	/	/	20	/	/	20	/		+/-1
输送孔对引线弯曲位置偏移	Ho	/	/	17. 0	17. 0	/	17. 0	17. 0	/	17. 0	17. 0	+/-1
引脚切除高度	L	11. 0	11. 0	9. 0	9. 0	11. 0	9. 0	9. 0	11. 0	9. 0	9. 0	Max
载带与胶带总厚度	t1	0. 5										±0. 2
载带、胶带、引线总厚度	t2	1. 7										Max





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 12 页 共 18 页

6. 标准与试验方法

6.1 工作温度范围：-25℃～125℃

6.2 试验条件：

试验与测试必须在标准条件（温度 15～30℃，相对湿度 45～75%，气压 86～106Kpa）下进行。
除非另有说明，如果对测量结果有疑问和被特别要求的情况下，电容必须在基准条件（温度 25±2℃，相对湿度 60～70%，气压 86～106Kpa）下进行测试。

6.3 基本特性

No.	项目		标准	试验方法				
1	外观与尺寸		外观形状没有明显的缺点 尺寸在标准范围内	电容必须用目视检查其明显的缺点 尺寸用游标卡尺测量				
2	标示		清晰易于识别	目视检查				
3	容量		在指定的允差范围内	容量与耗散因素必须在 25℃ 下，使用 1±0.1KHz 和 1.0V 电压下测量。				
4	(D. F.) 损耗角正切		B(Y5P)/E(Y5U)/F(Y5V): D. F. ≤2.5%					
5	(I. R.) 绝缘电阻		>10000MΩ	绝缘电阻必须在 500VDC 条件下充电 60±5 秒后进行测试。				
6	耐电压	引脚与引脚之间	没有击穿或飞弧	电容在被表 1 的测试电压施加两导线间 60 秒后不被破坏。（充放电电流不大于 50mA） <表 1> <table border="1"><tr><td>型号</td><td>测试电压</td></tr><tr><td>X1Y2</td><td>AC2600V (r. m. s.)</td></tr></table> 建议电压爬升时间 0.3S 以上	型号	测试电压	X1Y2	AC2600V (r. m. s.)
		型号	测试电压					
X1Y2	AC2600V (r. m. s.)							
引脚与本体之间	没有击穿或飞弧	首先，将电容器的端子拧在一起，然后如右图所示，将金属箔包住电容器离端子 3-4mm 的本体，接着将电容器插入盛着直径为 1mm 的金属球的容器中，最后施加如表 2 所示的 AC 电压 60 秒。（充放电电流<50mA） <表 2> <table border="1"><tr><td>Type</td><td>Test Voltage</td></tr><tr><td>X1Y2</td><td>AC2600V(r. m. s.)</td></tr></table> 建议电压爬升时间 0.3S 以上	Type	Test Voltage	X1Y2	AC2600V(r. m. s.)		
Type	Test Voltage							
X1Y2	AC2600V(r. m. s.)							

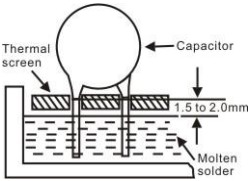




安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 13 页 共 18 页

6.4 可靠性试验

No.	项目		标准	试验方法
1	可焊性		引线表面要求95%以上面积覆盖焊锡	焊锡温度：245±3℃ 浸渍时间：3±0.3秒 焊料成份：Sn98Ag2。
2	耐焊接热	外观	没有可见损伤	如图所示，导线浸入离导线根部1.5-2.0mm处、锡温为260±5℃中10.0±0.5秒。 预处理： 电容器必须先贮存在85±2℃条件下1小时，然后在室温下存放24±2小时，再进行初始测量。 试验后处理： 电容必须存放在室温下1-2小时。 
		电容量变化率	在±10%范围内	
		耐电压	见6.3[基本特性]项目6	
3	振动	外观	没有可见损伤	将电容器导线焊稳和调整振动频率范围为10-55Hz、总振幅为1.5mm，振动从10Hz到55Hz，然后再回到10Hz，大约1分钟。 总时间六个小时，每两小时在相互垂直方向来回三次。
		容量	在允差范围内	
		D. F. 损耗角正切	B(Y5P)/E(Y5U)/F(Y5V): D. F. ≤2.5%	
4	稳态湿热	外观	无可见损伤。	电容保持在温度为40±2℃、相对湿度为90-95%条件下500±12小时。 试验后处理： 电容必须贮存在室温条件下1至2小时。
		容量变化率	B(Y5P)/E(Y5U)/F(Y5V): ≤±15%	
		绝缘电阻	>5000MΩ	
		耐电压	见6.3[基本特性]项目6	





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号

STE-WI-002-04

制订日期

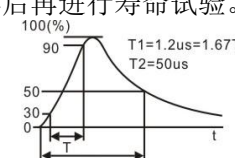
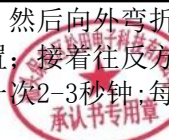
2024 年 12 月 03 日

发行版次

V 1.0

页 次

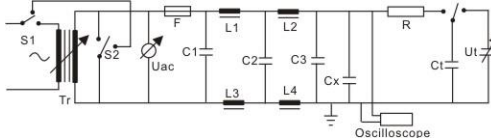
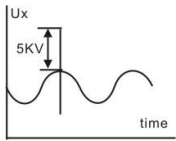
第 14 页 共 18 页

No.	项目		标准	试验方法																												
5	耐湿 负荷	外观	无可见损伤。	电容保持在温度为40±2° C、相对湿度为90-95%条件下施加额定电压500±12小时。 试验后处理： 电容必须贮存在室温条件下1至2小时。																												
		容量 变化率	B(Y5P)/E(Y5U)/F(Y5V)： ≤±15%																													
		绝缘 电阻	>5000MΩ																													
		耐电压	见6.3[基本特性]项目6																													
6	耐久性	外观	没有可见损伤	尖峰电压： 每个供试验电容必须承受5KVDC尖峰电压三次，然后再进行寿命试验。  使用下表所要求的电压在125+2/-0℃和相对湿度不超过50%的条件下1000+48/-24小时。 <table border="1" data-bbox="904 1019 1426 1140"><tr><th colspan="2">使用电压</th></tr><tr><td colspan="2">1.7*U_R，另在每小时将电压增加AC1000V，时间0.1秒。</td></tr></table> 试验后处理： 电容必须贮存在室温条件下1至2小时。	使用电压		1.7*U _R ，另在每小时将电压增加AC1000V，时间0.1秒。																									
		使用电压																														
		1.7*U _R ，另在每小时将电压增加AC1000V，时间0.1秒。																														
		电容量 变化率	在±20%范围内																													
I. R. 绝缘 电阻	>5000MΩ																															
耐电压	见6.3[基本特性]项目6																															
7	阻燃性试验		测试的电容器施加火焰的时间不得超出表中规定的的数据，燃烧的滴落物或落下灼热部分不应使薄棉纸引燃。	测试的电容器应固定在最有助燃烧的火焰位置处，每个样品应在火焰中暴露一次，具体如下 B 级要求： <table border="1" data-bbox="904 1420 1375 1751"><tr><th rowspan="2">焰 燃 等 级</th><th colspan="4">电容器体积（mm³）施加火焰时 间（S）</th><th rowspan="2">最大 燃烧 时间 （S）</th></tr><tr><th>体 积 < 250</th><th>250< 体积 ≤500</th><th>500< 体积 ≤1750</th><th>体 积 > 1750</th></tr><tr><td>A</td><td>15</td><td>30</td><td>60</td><td>120</td><td>3</td></tr><tr><td>B</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>60</td><td>10</td></tr><tr><td>C</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>30</td></tr></table>	焰 燃 等 级	电容器体积（mm ³ ）施加火焰时 间（S）				最大 燃烧 时间 （S）	体 积 < 250	250< 体积 ≤500	500< 体积 ≤1750	体 积 > 1750	A	15	30	60	120	3	B	10	20	30	60	10	C	5	10	20	30	30
焰 燃 等 级	电容器体积（mm ³ ）施加火焰时 间（S）					最大 燃烧 时间 （S）																										
	体 积 < 250	250< 体积 ≤500	500< 体积 ≤1750	体 积 > 1750																												
A	15	30	60	120	3																											
B	10	20	30	60	10																											
C	5	10	20	30	30																											
8	引出端 强度	拉力	导线无折断，电容无破损。	如右图所示，固定电容器的本体，使电容器每支导线均承受10N垂直力，保持10±1秒钟。 																												
		弯曲		电容器导线应承受5N重量，然后向外弯折成90°，然后回复到原来位置；接着往反方向弯折90°，再复原；弯折一次2-3秒钟；每个方向连续进行两次弯曲。 																												



安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 15 页 共 18 页

No.	项目		标准	试验方法																		
9	自燃性		纱布不着火	单个电容器应用纱布全部包住至少一层，但不多于两层。电容应承受放电20次，每次放电间隔5秒钟。AC电源应维持两分钟，最后放电。  C1, 2:1UF±10%。 C3:0.033UF±5%, 10KV。 Ct:3UF±5% 10KV。 Cx:供试验电容。 F:保险丝，额定 16A。 R:100Ω±2%。 Ur:额定电压。 Ut:用在 Ct 上电压表。 L1 到 L4:1.5mH±20% 16A 的棒状磁芯的扼流圈。 																		
10	温度快速变化	外观	无可见损伤	电容器应按下表的顺序试验（为一个循环），连续承受5次循环。 <table><tr><th colspan="3">温度循环</th></tr><tr><th>顺序</th><th>(℃)</th><th>(min)</th></tr><tr><td>1</td><td>-25 +0/-3</td><td>30</td></tr><tr><td>2</td><td>+25 +0/-3</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>125 +3/-0</td><td>30</td></tr><tr><td>4</td><td>+25 +0/-3</td><td>3</td></tr></table> [预处理]: 电容器必须先贮存在85±2℃条件下1小时，然后在室温下存放24±2小时，再进行初始测量。 [试验后处理]: 电容必须贮存在室温条件下 24±2 小时。	温度循环			顺序	(℃)	(min)	1	-25 +0/-3	30	2	+25 +0/-3	3	3	125 +3/-0	30	4	+25 +0/-3	3
		温度循环																				
		顺序	(℃)		(min)																	
		1	-25 +0/-3		30																	
		2	+25 +0/-3		3																	
3	125 +3/-0	30																				
4	+25 +0/-3	3																				
电容量变化率	B(Y5P)/ E(Y5U): ±20%; F(Y5V): ±30%。																					
D. F. 损耗角正切	B(Y5P)/ E(Y5U): D. F. ≤5.0% F(Y5V): D. F. ≤7.5%。																					
I. R. 绝缘电阻	>5000MΩ																					
耐电压	见6.3[基本特性]项目6																					



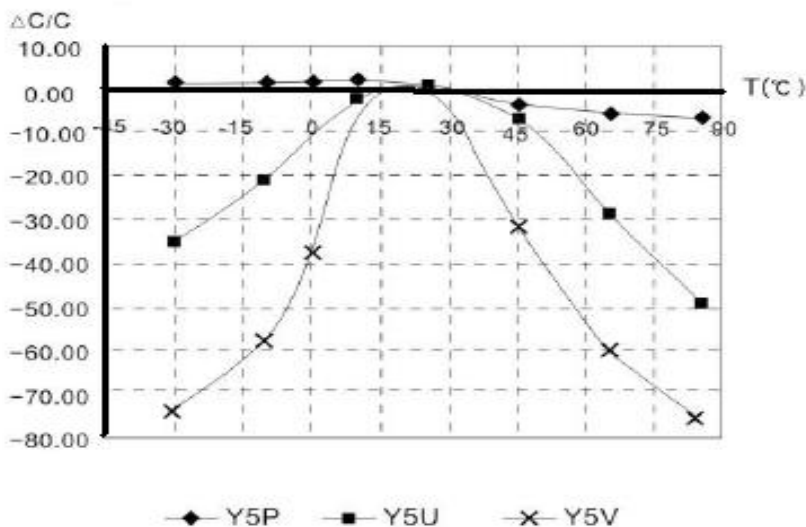


安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 16 页 共 18页

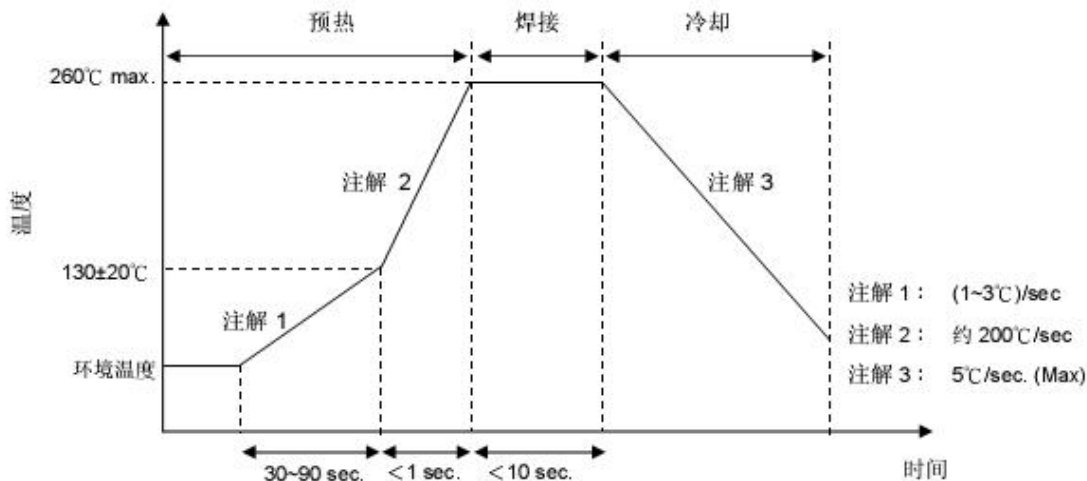
7. 温度特性曲线图

7.1 温度曲线图



7.2波峰焊曲线

波峰焊曲线



烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	350°C (max.)
焊接时间	3 sec (max.)
焊接位置与涂装层距离	2 mm (min.)





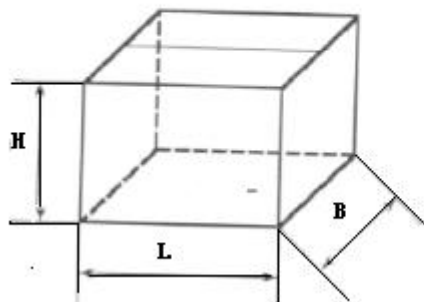
安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 17 页 共 18 页

8. 产品包装

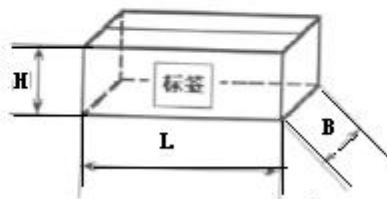
外包装箱

L:59cm B:28cm H:21cm

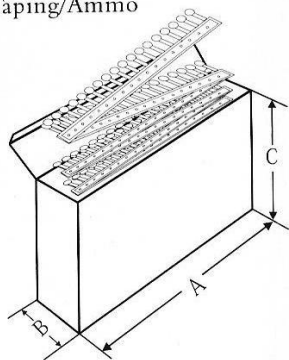


内包装箱

L:27cm B:25cm H:18cm



折叠式
Taping/Ammo



尺寸说明:

A	B	C
33.5cm	4.4cm	26.2cm

包装数量:

散件	P=5	长脚/短脚 $\Phi \leq 13$	1000
		短脚 长脚 $\Phi > 13$	500
	P=7.5	长脚/短脚 $\Phi \leq 8$	1000
		短脚 长脚 $\Phi > 8$	500
	P=10	(短脚) $\Phi < 14$	1000
		长脚 $\Phi < 14$	500
		长脚 $14 \leq \Phi < 17$	250
		短脚 $14 \leq \Phi < 17$	500
		长脚 / 短脚 $\Phi \geq 17$	250
编带	P=5 片径 8 以下		2000
	P=5 片径 8-9(包含) 厚度 ≤ 90		1500
	P=7.5		1000
	P=10		1000
	Y 电容		1000

注: 以上仅供参考, 具体尺寸、包装数量以实际为准。





安规陶瓷电容器-CE 系列(Y2)

编 号	STE-WI-002-04	制订日期	2024 年 12 月 03 日
发行版次	V 1.0	页 次	第 18 页 共 18 页

9. 安全认证

国家	认证标志	标准号	证书号	容量范围	额定电压
美国 加拿大		UL60384-14	E208107	100~10000pF	X1Y2: 250VAC
韩国		K60384-14(2015)	SU03031-7001B	100~10000pF	
中国		GB/T 6346.14-2023	CQC19001213202	100~10000pF	
德国		En 60384-14:2017-04	40025748	100~10000pF	
欧盟		En 60384-14:2017-04	40025748	100~10000pF	

10. 注意事项

10.1 保管与使用条件

请勿将电容器存放在腐蚀性气体中，尤其是存在氯气、硫气、酸、碱、盐等的场所，同时应防潮；在对本产品进行清洗、覆膜或封膜前，请先在指定设备上测试经清洗、覆膜或封膜的产品性能，以确定上述过程不会影响产品质量；电容器应存放在温度及相对湿度分别不超出 35℃ 及 70% 范围的场所；请在 1 年内使用。

10.2 工作温度与自生热

电容器的表面温度应保持在额定工作温度范围的上限以下，务必考虑到电容器自身发出的热量。电容器在高频电流、冲击电流等使用时可能会因介电损耗发出自生热。外加电压应使自生热等负荷在 25℃ 周围温度条件下不超过 20℃ 范围。测量时应使用 $\phi 0.1\text{mm}$ 小热容量的 (K) 的热电偶，而且电容器不应受到其它元件的散热或周围温度波动影响。过热可能会导致电容器特性及可靠性下降。

10.3 焊接与安装

10.3-1 振荡与冲击

使用时请勿使电容器或引线受到过度冲击或振荡。

10.3-2 焊接

将该产品焊接在 PCB/PWB 上时，不应超出电容器的耐焊热性规格。本产品过热会使内部接点锡焊料熔化，导致温度骤变，从而造成陶瓷元件产生裂纹。当使用烙铁焊接电容器时，应遵循以下条件。

烙铁头温度：最高 400℃

烙铁功率：最大 50W

焊接时间：最多 3.5 秒

10.3-3 结合、树脂封膜和涂层

在对本产品进行结合、封膜或涂层前，请先在指定设备上测试经结合、封膜或涂层的产品的性能，以确定上述过程不会影响电容器质量。如果粘合剂、封膜树脂和含有（乙酸乙酯、甲乙酮和甲苯等）成分的有机溶剂的施加量以及干燥 / 硬化状态不当，则电容器的表面树脂涂层会受到有机溶剂侵害，从而导致短路。粘合剂、封膜树脂和有机溶剂的厚度变化也会造成电容器表面树脂涂层和陶瓷元件在温度周期变化过程中产生裂纹。

