安规陶瓷电容器-CD 系列(Y1)规格书

特点

■电容器容量范围从 10pF 到 4700pF。

■工作温度： -40℃～125℃

■储存温度：15℃~35℃

■抑制电源电磁干扰用电容器具有高介电系数的陶瓷介质和阻燃的环氧树脂封装。

用途

■适用于电子设备的电源电路噪音压制电路中，也可用作天线耦合跨接和旁路电路中，是一种用作交流线路滤镜器以及开关电源和交流转换器初级一次级耦合的 X/Y 等级电容器。

安规认证

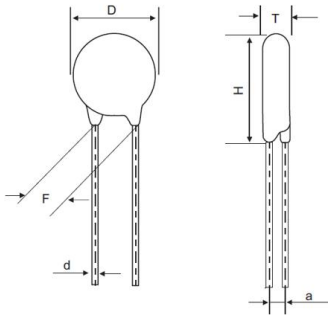
国家	认证标志	标准号	证书号	容量范围	额定电压
美国 加拿大		UL60384-14	E208107	10～4700pF	X1Y1: 400VAC
韩国		K60384-14(2015)	SU03031-25001B	10～4700pF	
中国		GB/T6346.14-2023 IEC60384-14:2013+AMD1:2016	CQC19001213616	10～4700pF	
德国		DIN EN IEC60384-14:2024; EN IEC60384-14:2023	40025754	10～4700pF	
欧盟		DIN EN IEC60384-14:2024; EN IEC60384-14:2023	40025754	10～4700pF	

料号与订货信息请咨询。

技术要求

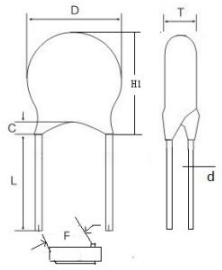
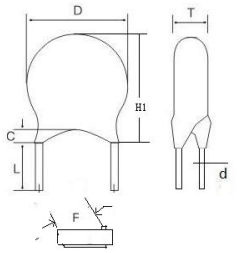
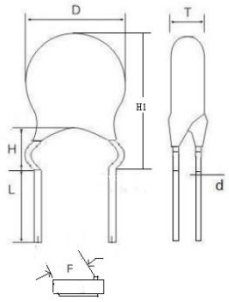
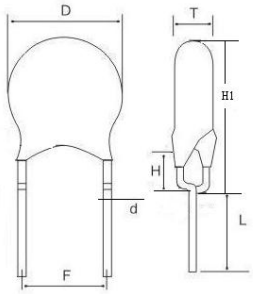
电容量 (C) 和介质损耗测试条件	SL:25℃、1MHz、1Vrms Y5P/Y5U/Y5V:25℃、1KHz、1Vrms
介质损耗	≤2.5%
额定电压	400VAC、250VAC
耐电压	4000VAC
绝缘电阻	IR≥10000MΩ
温度特性	SL、Y5P、Y5U、Y5V

外观尺寸 (mm) 和安规认证

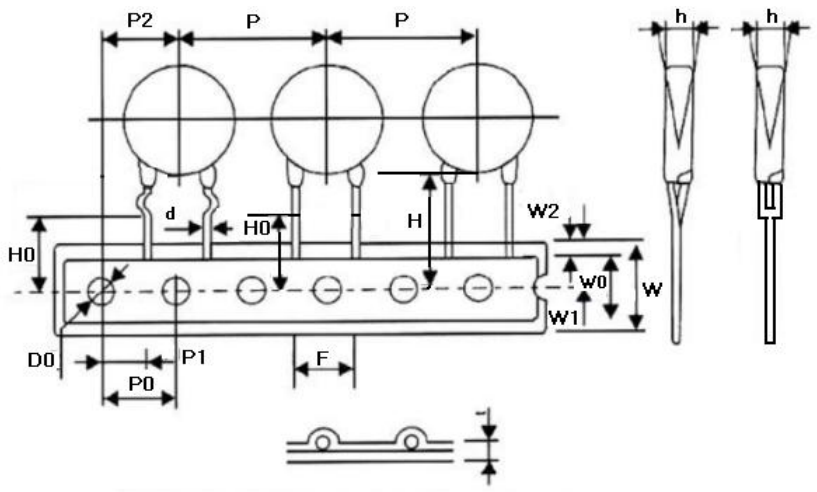


规格	尺寸 (mm)				安规认证				
	D Max.	T Max.	F±0.8	d±0.05	CQC	VDE	cUL (加拿大)	KTL	ENEC
Y1-SL-100K	7.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-SL-200K	7.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-SL-220K	7.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-SL-330K	7.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-SL-470K	8.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-SL-560K	8.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-SL-680K	9.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-SL-820K	9.5	4.0	10.0	0.6	√	√	√		√
Y1-Y5P-101K	7.0	4.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5P-151K	7.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5P-221K	7.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5P-331K	8.5	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5P-471K	9.0	5.0	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5P-561K	10.0	5.0	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5P-681K	10.0	5.0	10.0	0.65	√		√	√	
Y1-Y5P-102K	12.0	5.5	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-331K	7.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-471K	7.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-561K	7.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-681K	8.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-102M	8.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-152M	10.0	5.0	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-222M	11.0	5.0	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-332M	13.5	5.5	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5U-472M	16.5	5.5	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5V-102M	7.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5V-152M	8.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5V-222M	9.0	5.0	10.0	0.6	√	√	√	√	√
Y1-Y5V-332M	11.5	5.5	10.0	0.65	√	√	√	√	√
Y1-Y5V-472M	12.5	5.5	10.0	0.65	√	√	√	√	√

脚型、脚长说明

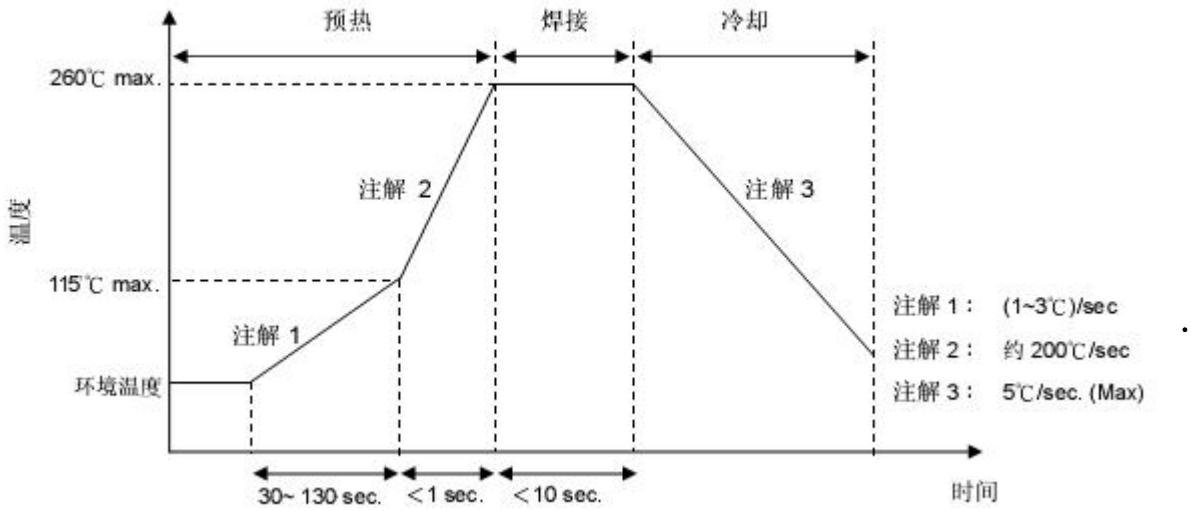
脚型	图示	脚长 L (mm)	包封脚脚长 C (mm)	高度 H (mm)
长直脚脚型		16.0 min	①C≤2.5mm (成品直径＜12mm) ②C≤3.0mm (成品直径≥12mm)	/
短直脚脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	①C≤2.5mm (成品直径＜12mm) ②C≤3.0mm (成品直径≥12mm)	/
单外弯脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	包封脚不超过弯点	5.0mm Max
前后翘脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	包封脚不超过弯点	4.0mm Max

编带尺寸 (mm)

图示	代码	P=10.0	
	Po	12.7±0.3	
	P	25.4±1.0	
	P1	7.7±0.7	
	P2	12.7±1.3	
	F	10.0±0.8	
	Δh	0±2.0	
	W	18.0 +1.5/-1.0	
	Wo	10.5 Max	
	W1	9.0+0.75/-0.5	
	W2	3.0 Max	
	Do	4.0±0.2	
	H	20+1.5/-1.0	
	Ho	16.5&17.0&19.0 +1.5/-1.0	
	L	直脚脚型	弯脚脚型
		11.0 Max	9.0 Max
	t1	0.5±0.2	
	t2	1.7 Max	

焊接条件：

波峰焊曲线



烙铁重工焊接条件

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

储存环境要求

■ 由于大气中存在氢氯化物、氢硫化物、硫酸物质等，所以产品储存在大气中，必须注意引出端的可焊性变差。

■ 产品不能暴露在高温和高湿状态，必须保存在以下环境中：（在不拆开原包装的基础上）

A、温度：≤35℃

B、湿度：≤70%RH

C、保存时间：不超过 12 个月（从产品包装或产品本体上的日期算起）