



广东鸿志电子科技有限公司

电话: 0754-88854060 传真: 0754-88784178



规格书

SPECIFICATION

产品名称

安规陶瓷电容

Product Name

Y Type Ceramic Capacitor

产品型号

C332367HELY15F1D102ML P=10

C332372HELY25F1E222ML P=10

Product Type

产品编码

Product Code

客户名称

Customer

立创 (此版本有效期壹年)

客户编码

Customer Code

承认厂商:			制造商: 广东鸿志电子科技有限公司		
审核 (Check)	批准 (Approval)	日期 (Date)	拟制 (Draft)	批准 (Approval)	日期 (Date)
			林熹	林洁	2025-09-10

广东鸿志电子科技有限公司

地址: 广东省汕头市龙湖区浦江路六号

GUANGDONG HONGZHI ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

No.6, Pujiang Rd., Longhu District, Shantou City, Guangdong Province, China

TEL: +86-754-88854060

FAX: +86-754-88784178

http: www.hongzhi.net

E-mail: hongzhi@hongzhi.net/hel@hongzhi.net



一、适用范围;

适用于部分电子设备的电源电路噪音压制电路中, 也可部分用于天线耦合跨接和旁路电路中。

二、引用标准

本规格书参考 GB/T2693-2001、GB/T 6346.14-2015 标准而制订。

三、安全认证

国家	认证组织	标准号	证书号	容量范围
美国 加拿大	UL CUL	UL60384-14	20140110-E192572	100~4700pF
中国	CQC	GB/T 6346.14-2015 IEC60384-14:2013+AMD 1:2016	CQC22001349959	22~4700pF
德国	VDE	En 60384-14:2017-04	40038760	22~4700pF
欧盟	ENEC	En 60384-14:2017-04	40038760	22~4700pF
美国 加拿大	UL CUL	UL60384-14	20140110-E192572	100~10000pF
中国	CQC	GB/T 6346.14-2015 IEC60384-14:2013+AMD 1:2016	CQC13001091408	100~10000pF
德国	VDE	En 60384-14:2017-04	40038461	100~10000pF
欧盟	ENEC	En 60384-14:2017-04	40038461	100~10000pF



四、规格列表

HEL 编号	电压	材质	容量 (pF)	公差	产品外形尺寸 (mm)					备注
					D Max	T Max	P±1.0	L±1.0	d±10%	
HEL-Y1-F-5-102ML	Y1(AC300V)	Y5V	1000	±20%	7.0	5.5	10	25	0.57	定制
HEL-Y2-F-5-222ML	Y2(AC200V)	Y5V	2200	±20%	7.0	5.5	7.5	25	0.57	定制

五、HEL 陶瓷电容产品型号说明 (示例)

段数	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
编码	Y1	F	5	102	M	P10	L25	1	L

注: 第 (6) ~ (9) 段为内部管理码, 仅供公司内部使用。

(1) 段、表示额定电压

代码	1KV	2-8KV	10-15KV	Y1	Y2
耐压	1KVDC	2-8KVDC	10-15KVDC	400VAC/500VAC	250VAC/300VAC

注: 客户定制品耐压另定。

(2) 段、表示温度系数和温度特性

代码	S	Y	B	E	F
温度系数	SL	YL	Y5P	Y5U	Y5V

(3) 段、表示芯片直径代码

代码	5	6	7	9	11
芯片直径	4.8 mm	6.0 mm	7.0 mm	9.0 mm	11.0 mm

(4) 段、表示标称容量

代码	470	471	222	472	103
标称容量	47pF	470pF	2200pF	4700pF	10000pF

注: 标称容量采用三位数表示, 其单位为 pF, 其意义为第一、二位数字为有效数字, 第三位表示前两位数后面零的个数。

(5) 段、表示容量公差

代码	K	M
电容量允许偏差	±10%	±20%

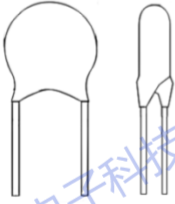
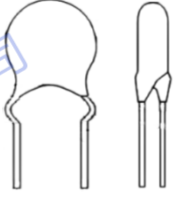
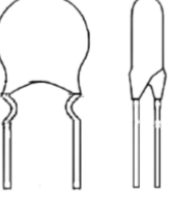
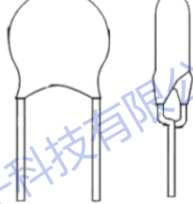
(6) 段、表示引脚间距

代码	P5	P7.5	P10
引脚间距	5.0mm	7.5mm	10.0mm

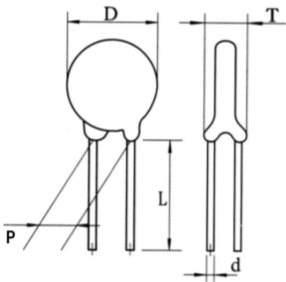
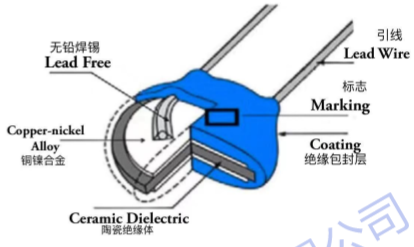
(7) 段、表示引脚长度 (散件) 或编带方式

代码	引脚长度 (mm)	代码	引脚长度 (mm)
L3.5	3.5	L25	25.0

(8) 段、表示引脚脚型

代码	1	2	3	8
脚型	直脚型	单外弯脚型	单内弯脚型	前后弯脚型
示意图				

六、产品组成及结构

尺寸图纸	印字示例	产品组成及结构图
		

序号	名称	材料	备注
1	电极	铜镍合金	
2	介质	陶瓷	
3	焊锡	锡条	
4	金属引脚	CP 线	
5	封装料	环氧树脂	颜色: 蓝色
6	标志	激光打印	

七、标准与试验方法

7.1 工作温度范围: $-25^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$

7.2 试验条件:

试验与测试必须在标准条件 (温度 $15 \sim 35^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $25 \sim 75\%$, 气压 $86 \sim 106\text{Kpa}$) 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 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 气压 101.3Kpa) 下进行测试。

7.3 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	S(SL) :容量与耗散因素必须在 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 下, 使用 $1\pm 0.2\text{MHz}$ 和 $1.0\pm 0.2\text{V}$ 电压下测量. B(Y5P), E(Y5U), F(Y5V): 容量与耗散因素必须在 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 下, 使用 $1\pm 0.2\text{kHz}$ 和 $1\pm 0.2\text{V}$ 电压下测量
4	(D.F.) 损耗角正切		S(SL): D.F. $\leq 0.15\%$ YL: D.F. $\leq 0.30\%$ B(Y5P), E(Y5U), F(Y5V): D.F. $\leq 3.5\%$	
5	(I.R.) 绝缘电阻		$>6000\text{M}\Omega$	
6	耐电压	引脚与 引脚之间	没有击穿或飞弧	电容的测试电压施加如表 1 所示两导线间 3 秒后不被破坏。 (充放电电流不大于 10mA)