

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承 認 書

CUSTOMER

客戶名稱：

NUMBER

編號： L053

PART NO.

品 名： SMD POWER INDUCTORS

QUANTITY

數量： 20PCS

DESCRIPTION

型 號： CD53 系列

DATE

日期： 2023.08.29

CUSTOMER PART NO.

客戶料號：

NOTE

注解：

APPROVAL SIGNATURE

客戶承認簽章

Approved By 核 准	Checked By 审 查	Drawn By 制 作
李 庆 辉	刘 志 坚	劳 水 花

深圳市柯爱亚电子有限公司

Shenzhen Ceaiya Electronics Co., Ltd.

深圳地址： 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛二路 5 号捷顺科技中心 B706

东莞地址： 东莞清溪镇青滨东路 105 号力合紫荆智能制造中心 10 栋一单元

[Http://www.szceaiya.com](http://www.szceaiya.com)

Tel: 0769-89135516

Fax: 0769-89135519



CUSTOMER:	SPECIFICATIONS (Revisions)	TYPE CD53 系列
-----------	-------------------------------	-----------------

History of change

Rev.	Effective Date	Changed Contents	Change reasons	Approved By
A0	2023-08-29	New release	/	

Note :	Spec. No. L053
--------	-------------------



SHENZHEN CEAIYA ELECTRONICS CO.,LTD.

Customer客户名称:	Number编号: <div style="text-align: center;">L053</div>	页次 <div style="text-align: center;">1/4</div>
Part No型号: <div style="text-align: center;">CD53</div>	Material Size料号:	

1.机械尺寸Mechanical: (UNIT: mm)

UNIT: mm

A:5.2 ± 0.3

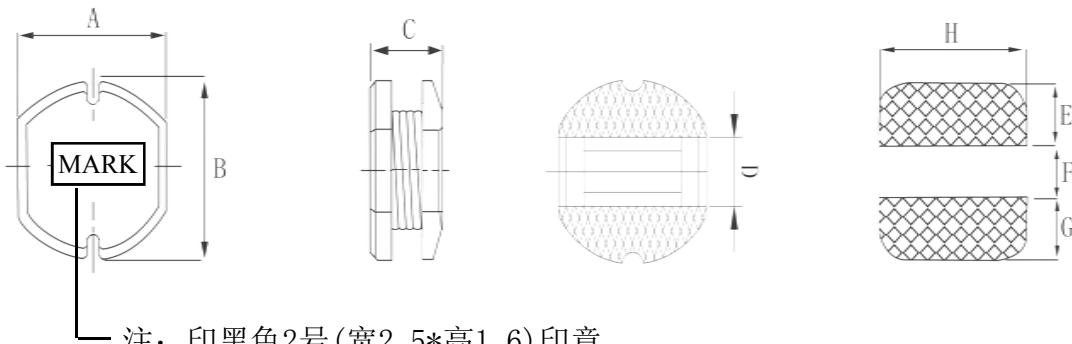
B:5.8 ± 0.3

C:3.8(Max)

D:1.8 E:2.7

F:1.2 G:2.7

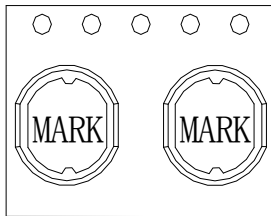
H:5.8



注: 印黑色2号(宽2.5*高1.6)印章

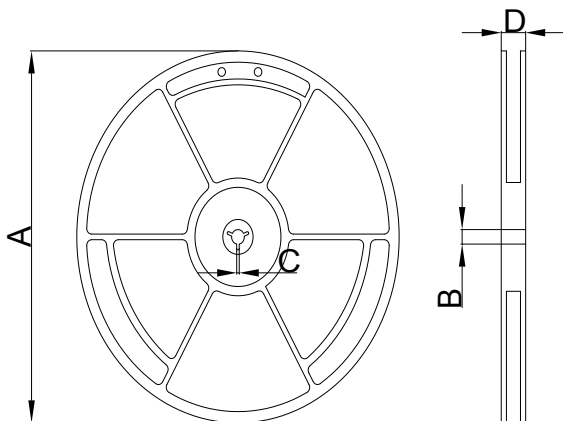
2.包装:

1.) 编带: 产品印字平行导带孔、起线端在字之上方; 卷轴外包一层17mm宽、35cm长的珍珠棉, 卷带两端均留25cm长的空格, 产品外层为透明固带。



2.) 包装(编带装)尺寸:

□ 13"*16G 联体轮盘



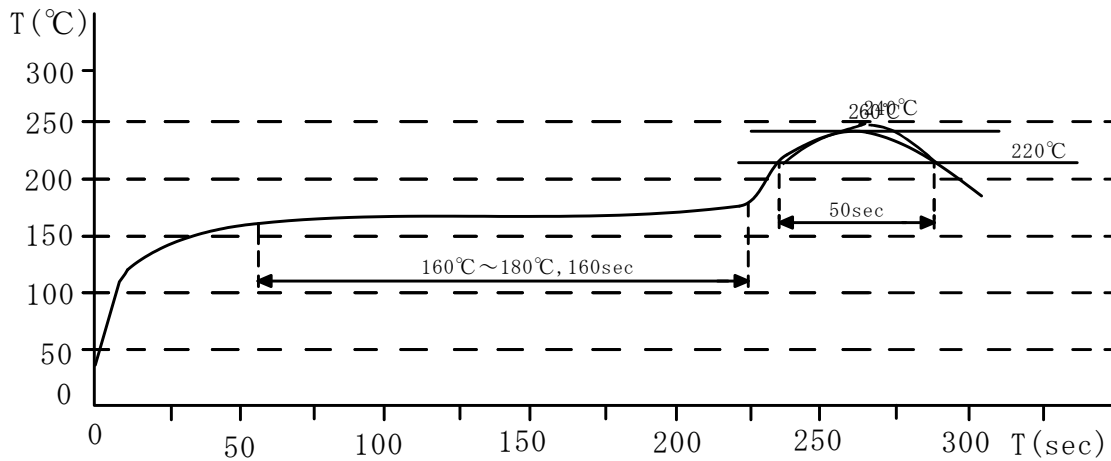
规格 尺寸	13"
A	Φ330±2.0
B	Φ13.4 ± 0.2
C	2.6±0.2
D	21±1

3.) 包装数量: 1500PCS/卷。

3.电气参数

项 目	性 能	试 验 方 法
直流叠加特性	加额定电流时电感值的变化为初始值的10%以内	用LCR及相应的偏置电源测定
温度变化	40℃以内	加额定电流，用表面温度计测其温度
过载试验	产品主体不发生表面碎裂、烧焦、终端无松动，无开路等现象	施1.2倍的额定电流持续5分钟。
绝缘电阻	100MΩ 以上	在磁心与绕组间施加100V直流电压持续5分钟后
使用温度	包括产品自身发热温度	-40℃~100℃
存储温度特性	产品外观无异常特性规格范围内	-40℃~100℃
耐湿特性	产品外观无异常特性规格范围内	1. 温度: 40 ± 2℃; 2. 湿度: 90%~95%; 3. 时间: 96 ± 2小时。

4.推荐焊接温度曲线图



PART No.	NOMINAL INDUCTANCE (uH)	DCR (Ω)MAX	IDC (A)
CD53-1R0M	1.0	16.50m	3.70
CD53-1R5M	1.5	19.50m	3.50
CD53-1R8M	1.8	22.00m	3.00
CD53-2R2M	2.2	25.00m	2.85
CD53-2R5M	2.5	33.80m	2.70
CD53-3R3M	3.3	39.50m	2.40
CD53-3R9M	3.9	46.00m	2.25
CD53-4R7M	4.7	52.00m	1.90
CD53-5R6M	5.6	58.00m	1.88
CD53-6R8M	6.8	71.20m	1.87
CD53-8R2M	8.2	80.60m	1.82
CD53-100K	10	93.60m	1.78
CD53-120K	12	126.00m	1.60
CD53-150K	15	139.00m	1.58
CD53-180K	18	160.00m	1.30
CD53-220K	22	192.40m	1.29
CD53-270K	27	242.00m	1.10
CD53-330K	33	325.00m	950m
CD53-390K	39	369.00m	920m
CD53-470K	47	435.50m	820m
CD53-560K	56	552.50m	800m
CD53-680K	68	628.00m	760m
CD53-820K	82	785.00m	670m
CD53-101K	100	848.00m	615m
CD53-121K	120	1.03	600m
CD53-151K	150	1.44	480m
CD53-181K	180	1.64	430m
CD53-221K	220	2.08	370m
CD53-271K	270	2.46	330m
CD53-331K	330	3.71	300m
CD53-391K	390	4.24	255m
CD53-471K	470	4.42	235m
CD53-561K	560	4.68	220m
CD53-681K	680	6.42	210m
CD53-821K	820	7.36	180m

※ 测试条件: (原手工测试 $L \leq 8.2\mu\text{H}$ 用100KHz / 0.25V; $L > 8.2\mu\text{H}$ 测试频率1KHz / 0.25V.)
 现自动测包 $L \leq 10\mu\text{H}$, 用2MHz/0.25V; $10\mu\text{H} < L \leq 100\mu\text{H}$, 用1MHz/0.25V;
 $L > 100\mu\text{H}$, 用200KHz/0.25V。

※ 测试仪表: HIOKI3532、HIOKI 3540、MICROTEST6337、MICROTEST6220、DR130。

备注: “K”表示电感公差范±10%，“M”表示电感公差范±20%，“N”表示电感公差范±30%。