

# SPECIFICATION FOR APPROVAL

## 承 認 書

**CUSTOMER**

客戶名稱：

**NUMBER**

编号: L039

**PART NO.**

品 名： SMD POWER INDUCTORS

**QUANTITY**

數量：20PCS

**DESCRIPTION**

型 號： CD105 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<br>核 准 | Checked By<br>审 查 | Drawn By<br>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

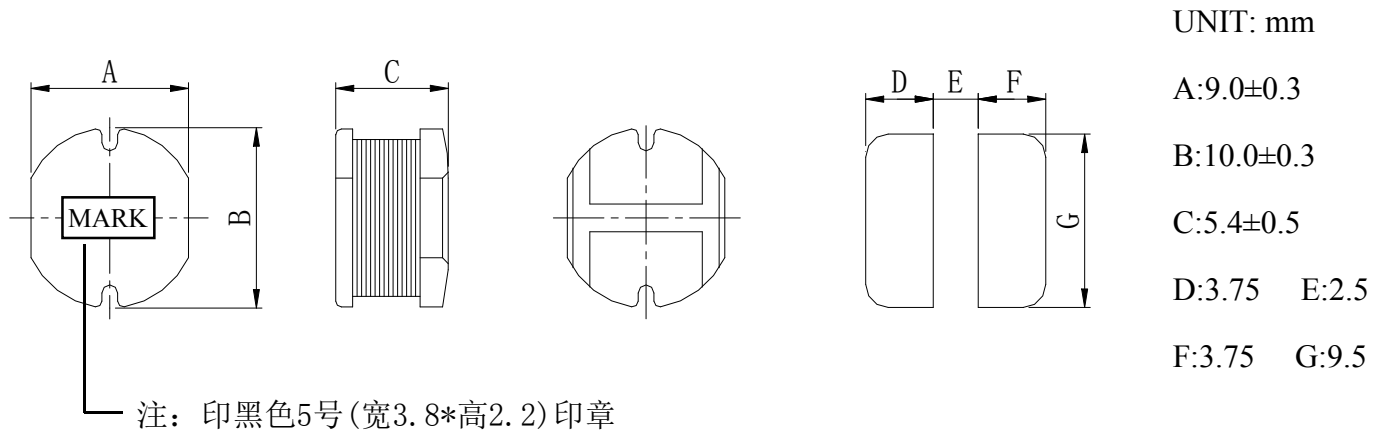




SHENZHEN CEAIYA ELECTRONICS CO., LTD.

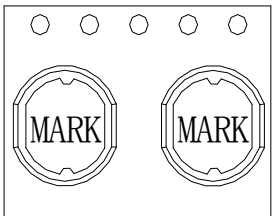
|                         |                       |     |
|-------------------------|-----------------------|-----|
| Customer客户名称:           | Number编号:<br><br>L039 | 页 次 |
|                         |                       | 1/5 |
| Part No型号:<br><br>CD105 | Material Size料号:      |     |

1.机械尺寸Mechanical: (UNIT: mm)

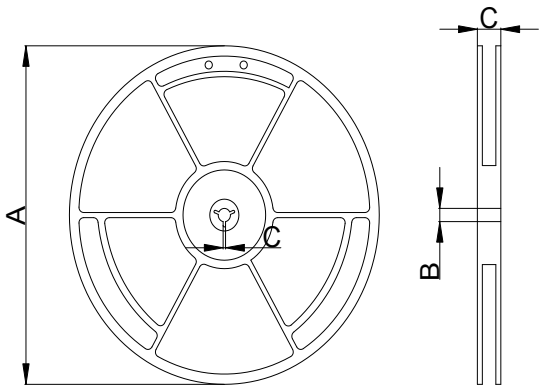


2.包装:

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25mm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"\*24G 联体轮盘



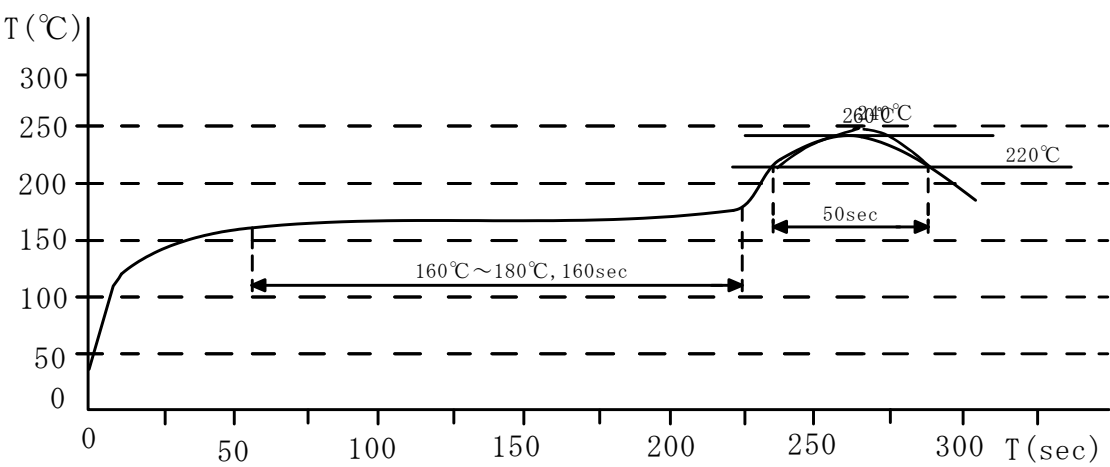
| 规格<br>尺寸 | 13"       |
|----------|-----------|
| A        | Φ330±2.0  |
| B        | Φ13.4±0.2 |
| C        | 2.6±0.2   |
| D        | 29±1      |

3.) 包装数量: 500PCS/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<br>为初始值的10%以内          | 用LCR及相应的偏置电源<br>测定                                  |
| 温度变化   | 40℃ 以内                              | 加额定电流，用表面温度计<br>测其温度                                |
| 过载试验   | 产品主体不发生表面<br>碎裂、烧焦、终端<br>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<br>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<br>特性规格范围内                  | -40℃～100℃                                           |
| 耐湿特性   | 产品外观无异常<br>特性规格范围内                  | 1. 温度：40 ± 2℃；<br>2. 湿度：90%～95%；<br>3. 时间：96 ± 2小时。 |

4.推荐焊接温度曲线图



| PART No.   | NOMINAL<br>INDUCTANCE (uH) | DCR<br>(Ω)MAX | IDC<br>(A)MAX |
|------------|----------------------------|---------------|---------------|
| CD105-1R0M | 1.0                        | 8.45m         | 8.00          |
| CD105-1R4M | 1.4                        | 13.78m        | 6.80          |
| CD105-1R5M | 1.5                        | 13.78m        | 6.80          |
| CD105-1R8M | 1.8                        | 15.60m        | 6.50          |
| CD105-2R7M | 2.7                        | 17.81m        | 5.50          |
| CD105-3R3M | 3.3                        | 19.50m        | 5.00          |
| CD105-4R7M | 4.7                        | 22.10m        | 4.60          |
| CD105-5R6M | 5.6                        | 23.79m        | 4.00          |
| CD105-6R8M | 6.8                        | 26.00m        | 3.60          |
| CD105-8R2M | 8.2                        | 31.20m        | 3.20          |
| CD105-100K | 10                         | 34.45m        | 2.58          |
| CD105-120K | 12                         | 40.30m        | 2.44          |
| CD105-150K | 15                         | 45.50m        | 2.26          |
| CD105-180K | 18                         | 48.49m        | 2.13          |
| CD105-220K | 22                         | 70.20m        | 1.93          |
| CD105-270K | 27                         | 84.11m        | 1.74          |
| CD105-330K | 33                         | 92.30m        | 1.46          |
| CD105-390K | 39                         | 124.80m       | 1.36          |
| CD105-470K | 47                         | 135.20m       | 1.26          |
| CD105-560K | 56                         | 158.60m       | 1.15          |
| CD105-680K | 68                         | 200.20m       | 1.10          |
| CD105-820K | 82                         | 230.10m       | 980m          |
| CD105-101K | 100                        | 260.00m       | 950m          |
| CD105-121K | 120                        | 351.00m       | 870m          |
| CD105-151K | 150                        | 403.00m       | 740m          |
| CD105-181K | 180                        | 494.00m       | 700m          |
| CD105-221K | 220                        | 572.00m       | 650m          |
| CD105-271K | 270                        | 728.00m       | 540m          |
| CD105-331K | 330                        | 845.00m       | 500m          |
| CD105-391K | 390                        | 1.04          | 460m          |
| CD105-471K | 470                        | 1.18          | 400m          |
| CD105-561K | 560                        | 1.42          | 300m          |
| CD105-681K | 680                        | 1.99          | 280m          |
| CD105-821K | 820                        | 2.03          | 240m          |

※ 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  $L \leq 100\mu\text{H}$ ，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%。