

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承認書

客户名称： 编号： Y-10040101

编号: Y-10040101

品名: SMD POWER INDUCTORS 數量: 20 PCS

數量： 20 PCS

型 號： CDH1510-101M 日期： 2025-03-11

日期 : 2025-03-11

客戶料號： 注解：

注解：

客戶承認簽章

Approved By 核 准	Checked By 审 查	Drawn By 制 作
李庆辉	苏高峰	劳水花

深圳市柯爱亚电子有限公司

Shenzhen Ceaiya Electronics Co., Ltd.

深圳地址：深圳市龙华区高新技术开发区捷顺科技中心 B706

东莞地址：东莞市清溪镇力合紫荆智造中心 10 栋一单元

[Http://www.szceaiya.com](http://www.szceaiya.com) Tel: 0769-89333213

客户:	规格	型号
变更履历		

版本	日期	变更内容	变更原因	核准
A0	2025-03-11	New release	/	

备注:	规格书编号.: Y-10040101
-----	-----------------------

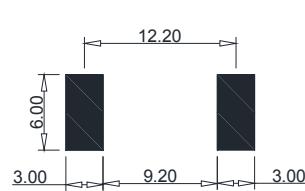
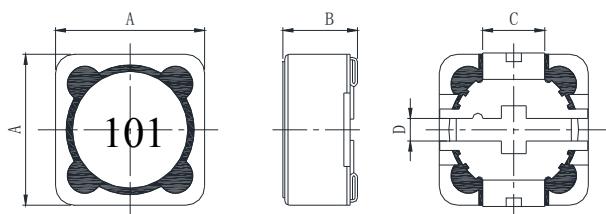
1. 适用范围

本规格书适用于 CDH1510 功率电感

2. 外观

2-1. 尺寸(毫米)

PCB 焊盘图



A	15.0±0.3mm
B	10.3±0.5mm
C	5.0±0.2mm
D	2.0±0.2mm

*没有公差的尺寸为参考值.

3. 线圈规格

3-1. 端子连接图

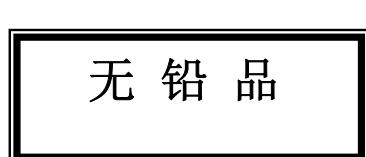


“S” 表示起线端

3-2. 卷数及线径

端子	S-F
卷数	29.5 Ts
线径	0.38mm*2P G1 P180

*卷数参考.



备注：

在产品底部点四点胶固定。

规格书编号.:

Y-10040101

3-3. 电气特性

项目	规格	测试条件	测试仪器
电感	100 μ H \pm 20% Within	1KHz/0.25V	CH1062
直流电阻	82m Ω Max	25°C	HIOKI 3540
定格电流※	3A	1KHz/0.25V	CH1062&Chroma1320

※定格电流: 是指直流重叠电流 (电感变化量为初始值的 35%时的直流电流, 环境温度 20°C) 和温升电流 (温度变化量为 40°C 时的直流电流, 环境温度 20°C) 中的最小值。

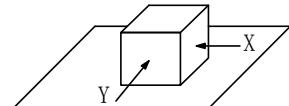
4. 一般特性

4-1. 保存温度范围: -40°C ~ +100°C

4-2. 使用温度范围: -40°C ~ +100°C (包括线圈自身发热温度)

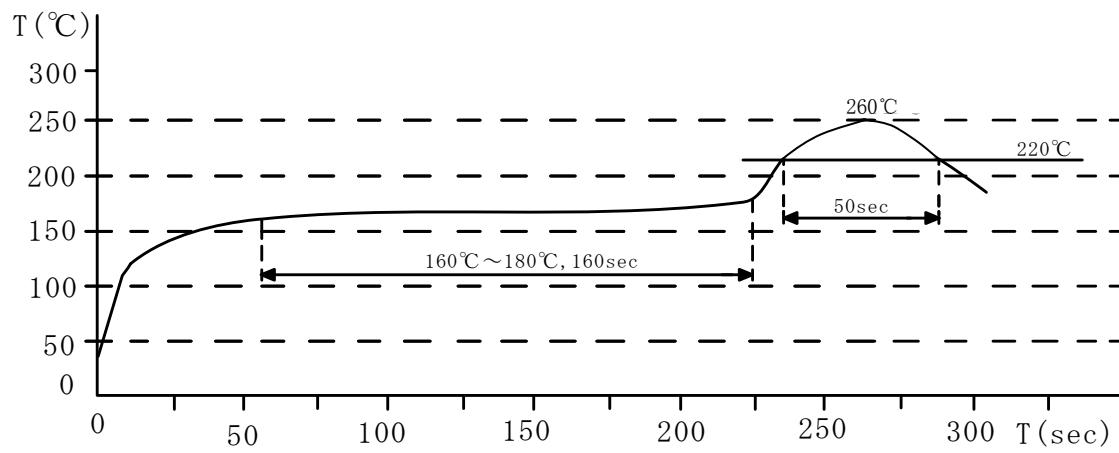
4-3. 外观 : 目测外观没有异常。

4-4. 电极强度 : 在如右图所示的方向 (X 轴 Y 轴) 施加 10 牛顿的力, 时间 10±2 秒于产品, 铜板与产品电极没有脱落, 松动现象。



4-5. 振动测试 : 对产品在前后、左右、上下三个方向施加频率为 10~55~10Hz, 振幅为 1.5mm (峰峰值) 振动 1 分钟, 电感量变化在 $\pm 3.0\%$ 以内。

4-6. 推荐回流焊温度曲线 :



备注 :

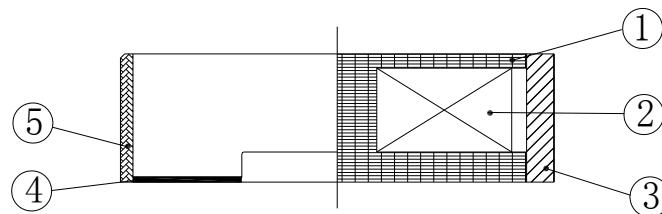
规格书编号..

Y-10040101

3/4

4-7. 耐湿测试 : 在相对湿度为 90~95%, 温度为 40±2°C, 存放 96±4 小时后, 然后放置室温 1 小时后, 用干布擦干表面再测试电感量的变化量在±5.0%以内。

5. 构造图



序号.	品名	材料
①	磁芯	铁氧体(Mn-Zn)
②	铜线	聚亚安酯漆包铜线
③	磁环	镍锌铁氧体
④	接着剂	环氧树脂
⑤	电极	镀锡铜片

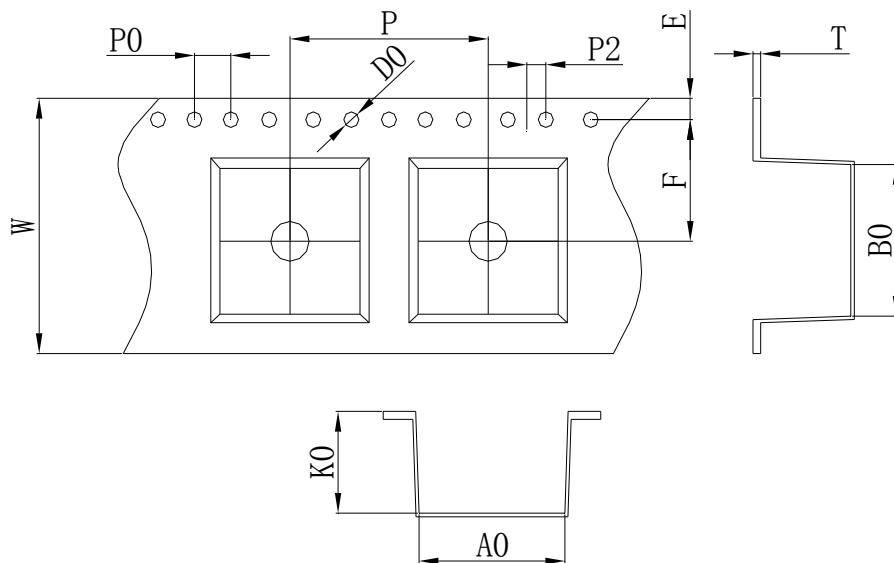
备注 :

规格书编号..

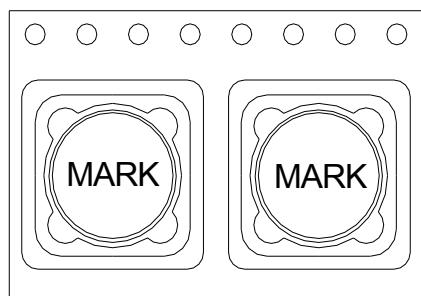
Y-10040101

4/4

6. 编带规格:



ITEM	W	A ₀	B ₀	K ₀	T	P	F	E	D ₀	D ₁	P ₀	P ₂
DIM	24.0 ^{+0.30} _{-0.30}	15.25 ^{+0.15} _{-0.15}	15.20 ^{+0.15} _{-0.15}	10.70 ^{+0.10} _{-0.10}	0.50 ^{+0.05} _{-0.05}	20.0 ^{+0.10} _{-0.10}	11.50 ^{+0.10} _{-0.10}	1.75 ^{+0.10} _{-0.10}	1.50 ^{+0.10} _{-0.00}		4.00 ^{+0.10} _{-0.10}	2.00 ^{+0.10} _{-0.10}
ALTERNATE												



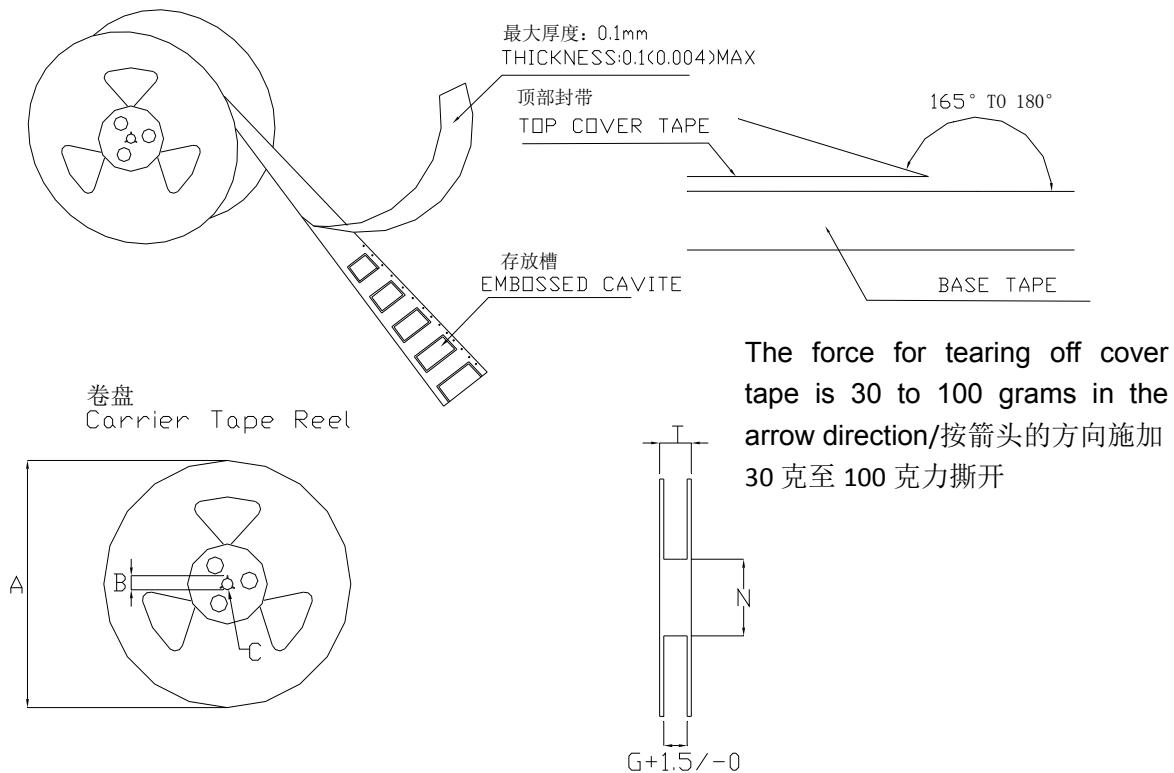
备注:

规格书编号.

Y-10040101

5/6

7. 卷带规格 :



单位 : 毫米

Type	A	B	C	G	N	T
24mm	330	21±0.8	13±0.2	24.4	100	28.4

包装数量 :

250 个每卷

备注 :

规格书编号.

Y-10040101

6/6