SPECIFICATION FOR APPROVAL

承　　認　　書

客户名稱：　　编号:　Y-17101202

品　名：　**CDH1510－820M**　　數量：　10PCS

型　號：　**SMD POWER INDUCTORS**　　日期：　**2025-03-11**

客戶料號：　　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　　**Tel:** 0769-89333213

客户:	规格	型号 **CDH1510–820M**

变更履历

版本	日期	变更内容	变更原因	核准

备注：	规格书编号.: Y-17101202

规格书

型号:

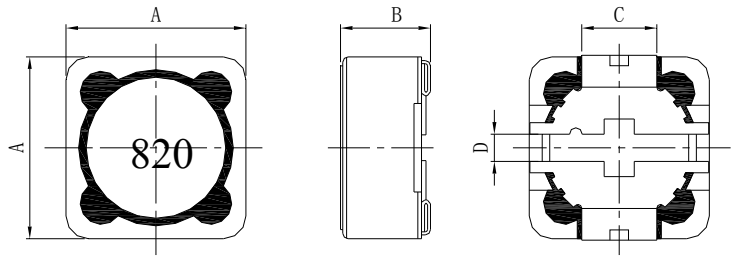
CDH1510–820M

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)

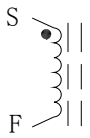


A	15.0±0.3mm
B	10.3±0.5mm
C	5.0±0.2mm
D	2.0±0.2mm

*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	27.5 Ts
线径	0.45mm×2P G1 P180

*卷数参考.

无 铅 品

RoHS Compliance

备注： 在产品底部 4 点增加点胶	规格书编号.: Y-17101202

3-3. 电气特性

项目	规格	测试条件	测试仪器
电感	82μH ± 20%　Within	1KHz/0.25V	CH1062
直流电阻	56mΩ　MAX	25℃	CH502BC
定格电流※	3.5A	25℃	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℃）和温升电流（温度变化量为 40℃时的直流电流，环境温度 20℃）中的最小值。

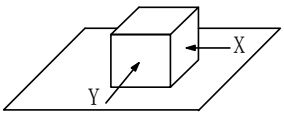
4. 一般特性

4-1. 保存温度范围: -40℃～ ＋100℃

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

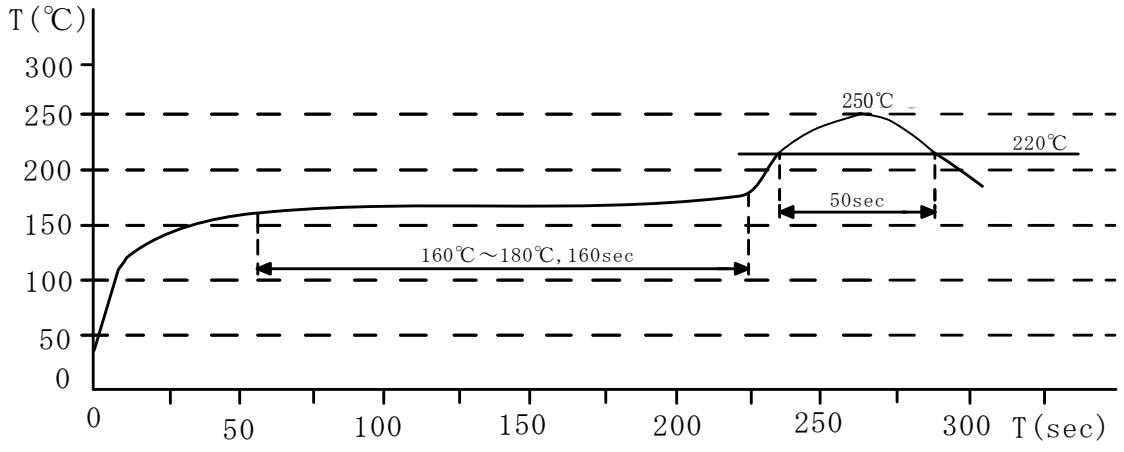
4-3. 外观 ： 目测外观没有异常.

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。



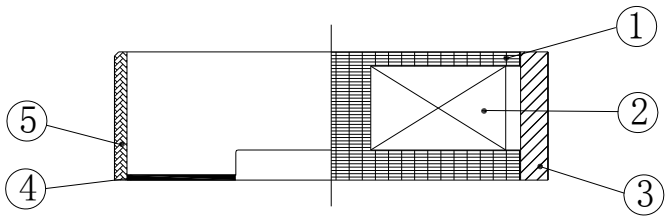
4-5. 振动测试 ： 对产品在前后、左右、上下三个方向施加频率为 10～55～10Hz，振幅为 1.5mm（峰峰值）振动 1 分钟，电感量变化在±3.0%以内。

4-6. 推荐回流焊温度曲线 ：



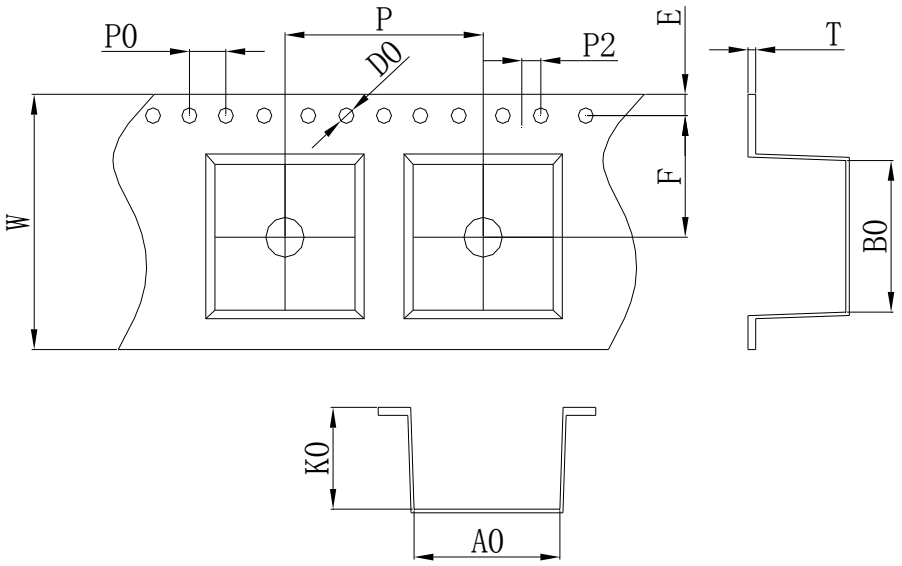
4-7. 耐湿测试　：　在相对湿度为 90～95%，温度为 40±2℃, 存放 96±4 小时后，然后放置室温 1 小时后，用干布擦干表面再测试电感量的变化量在±5.0%以内。

5. 构造图

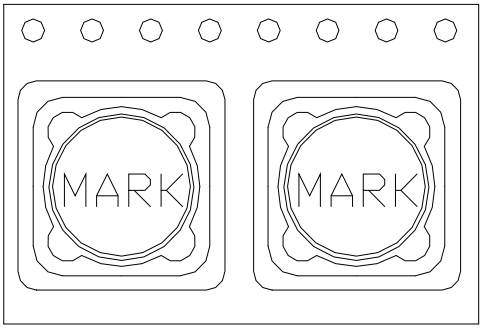


序号.	品名	材料
①	磁芯	铁氧体(Mn-zn)
②	铜线	聚亚安酯漆包铜线
③	磁环	镍锌铁氧体
④	接着剂	环氧树脂
⑤	电极	镀锡铜片

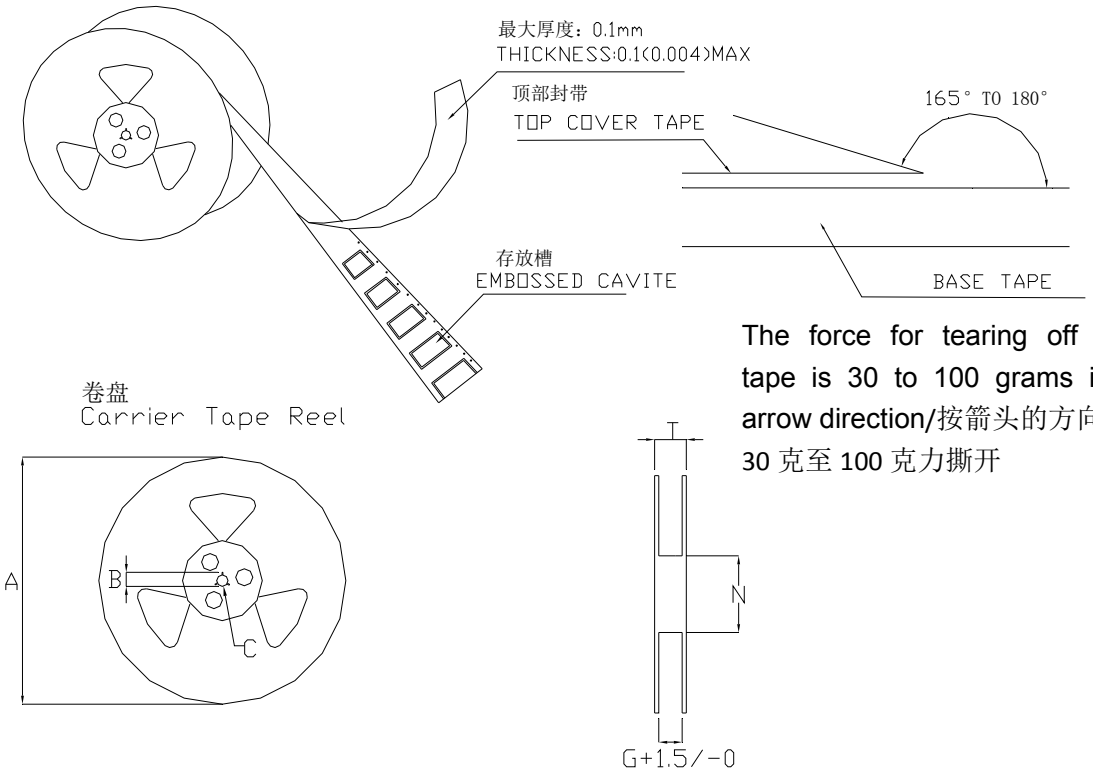
6. 编带规格：



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												



7. 卷带规格：



The force for tearing off cover tape is 30 to 100 grams in the arrow direction/按箭头的方向施加 30 克至 100 克力撕开

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

500 个每内箱