

规格确认书

SPECIFICATION

客 户

CUSTOMER:

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

物 料 名 称

升压电感

MODEL NO :

Simple Transformer

料 号

P/N :

RUCD75-25:800uH

文 件 编 号

FILE NO :

23-07

日期 : 2023-07-06

承办人 : 刘俊

DATE : July 06, 2023

ISSUEDER : Liu Jun

客户确认 APPROVED BY

签名 :

日期 :

SIGN :

DATE :

结论 RESULT :

确认后请回传

PLEASE RETURN BY ONE COPY

有关敝公司产品的注意事项

【一般电子设备】

请务必在使用敝公司产品之前阅读。

■本产品目录中所记载的内容为 2023 年 11 月之内容。因改良等原因，可能会不经预告而变更记载内容，所以请务必在使用前先确认最新的产品信息。未按照本产品目录中所记载的内容或交货规格说明书使用敝公司产品的，即便其致使使用设备发生损害、瑕疵等时，敝公司也不承担任何责任，敬请悉知。

■就规格相关的详细内容，敝公司备有交货规格说明书，详情请向敝公司咨询。

■装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。

■请在采购规格书的范围内使用。

■使用敝公司产品时，请务必事先安装到设备之后，在实际使用的环境下进行评估和确认。

■本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上的一般电子设备[AV 设备、办公自动化设备、家电产品、娱乐设备、办公设备、计测设备、信息通讯设备（手机、电脑等）]。另外，请勿将敝公司产品使用于对安全性和可靠性要求较高的设备，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害（航天设备、航空设备、运输设备（汽车，电车，船舶等）医疗设备、发电控制设备、原子能控制设备、核动力相关设备、海底设备、交通工具控制设备、公共性的高度信息处理设备、防灾设备、军事设备等）。且即便属于一般电子设备，使用于对安全性和可靠性要求较高的设备、电路上时，敝公司建议进行充分的安全评估，并根据需要，在设计时追加保护电路等。未经敝公司的事先书面同意，把本产品目录中所记载的产品使用于前述需要向敝公司咨询的设备或敝公司

禁止使用的设备，从而给客户或第三方造成损害的，敝公司不承担任何责任，敬请悉知。

■本系列产品特别注意：本产品为敞开式绕线型，线圈没有得到保护，在 SMT 操作期间，如果操作不当，会导致漆包受损，从而产生不良品，敝公司不承担任何责任，敬请悉知。

●特征

绕线式，小尺寸。

增加供电稳定性。

工作温度范围-40℃至+100℃

●用途

安防产品、监控摄像头、加湿器、雾化器等。

●FEATURES

Winding type realizes small size and low profile.

Increase power supply stability.

Operating temperature range -40℃ to +100℃

●Applications

Surveillance cameras、Security Products 、Humidifier、Atomizer.

●品名系统

RUCD 75 - 25 : 800 uH

① ② ③ ④ ⑤

① 产品代号：敞开式绕线电感。

② 尺寸规格：75=8x7x5.2(mm)

54=6x5.2x4.5(mm)

③ 初始电感量

④ 次级电感量

⑤ 单位

●Product Identification

RUCD 75 - 25 : 800 uH

① ② ③ ④ ⑤

① Product symbol : Unshielded type

② Dimension: 75=8x7x5.2(mm)

54=6x5.2x4.5(mm)

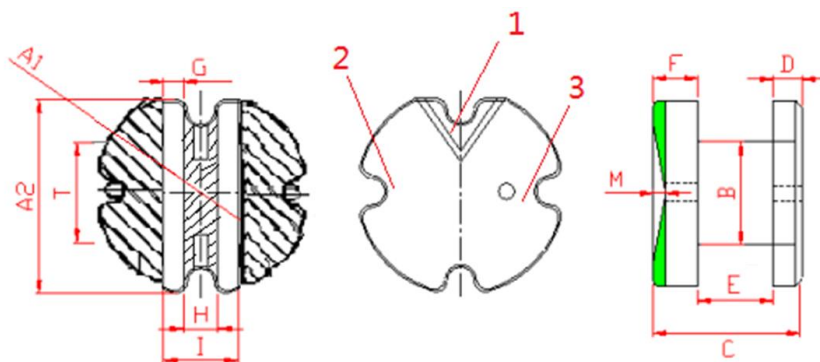
③ Initial inductance.

④ Secondary inductance.

⑤ Unit.

●结构及尺寸

●Structure And Dimension



底部锡面图
(阴影区为锡面区)

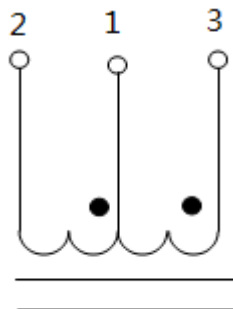
正面俯视图

剖面图

A1	A2	B	C	D	E
8	7.06	3	5.2	1	2.6
±0.15	±0.15	±0.15	±0.2	±0.15	±0.15

F	G	H	T	I	M
1.6	1.04	1.04	3.52	3.3	0.33
±0.15	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10

●电气原理图：



注:1.2.3 为绕线脚位,1 为公共脚位居中

Part Number	Inductance value ratio	Test frequency	DC Resistance (1-3) Max. Ω	DC Resistance (1-2) Max. Ω	Saturation (1-3)Max. Isat (A)	Saturation (1-2)Max. Isat (A)	Turn ratio
RUCD75-25:800uH	25:800uH	1KHz,0.25V	3.3	0.42	0.3	1.5	1:6
RUCD75-30:410uH	30:410uH	1KHz,0.25V	1.7	0.29	0.4	1.5	1:4
RUCD75-30:600uH	30:600uH	1KHz,0.25V	2.5	0.36	0.35	1.5	1:5

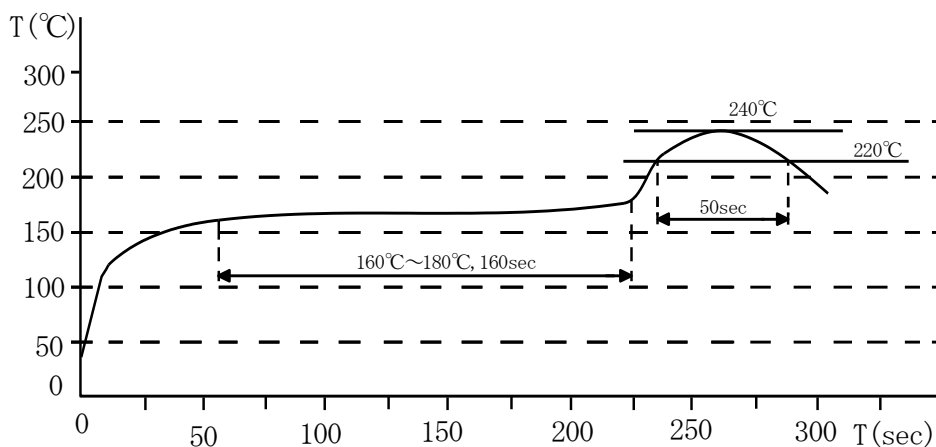
Notes

All test data is referenced to 25°C ambient.

Isat(A):DC current(A)that will cause L0 to drop approximately 10%.

此系列产品可以根据客户需求来定制，更多规格请联系我司。

●推荐焊接温度曲线图



1.可焊性接热检验标准：在 $245 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 熔融的焊锡(96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu)中浸置 3 ± 0.3 秒钟。外观应无可见损伤和碎裂，可焊性后电极表面焊锡覆盖率 $> 90\%$ ：

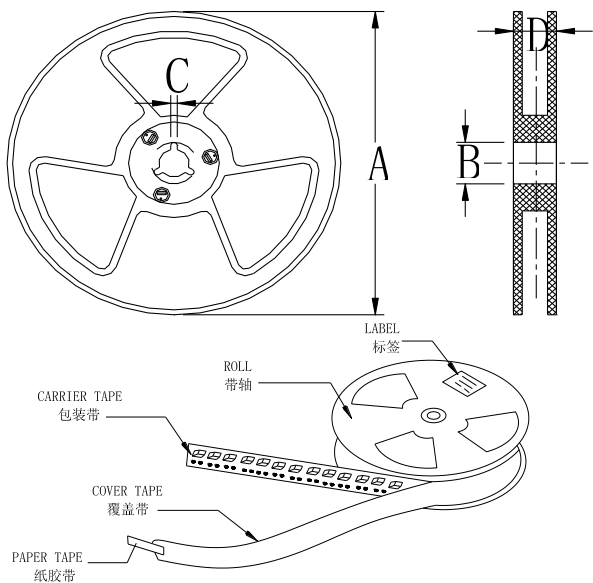
2.耐焊接热检验标准：在 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 熔融的焊锡(96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu)中浸置 10 ± 1 秒钟。外观应无可见损伤和碎裂，耐焊接热后电极表面焊锡覆盖率 $> 75\%$ ：

3.回流焊试验标准：外观无可见裂纹，对样品试验前后进行——对应测试并计算其试验前后电感量变化率，电感量 (Δ) 变化率不超过 $\pm 5\%$ ，计算公式如下： $(\text{耐焊后}-\text{耐焊前})/\text{耐焊前} \times 100\%$ ：



●包装说明：

- 1) 包装类型：☒ 盘装 ☐ 散装
- 2) 包装（编带装）尺寸：☒ 13"盘；☐ 7"盘。
- 3) 包装数量：1000 颗每盘



规格 尺寸	13"	7"
A	$\Phi 330 \pm 2.0$	$\Phi 178 \pm 2.0$
B	$\Phi 90 \pm 2.0$	
C	2.3	
D	12.5	