

# APPROVAL SHEET

**超寬帶直流解耦器**

**100MHz ~3GHz Operating Frequency**

**P/N: CR01600X0T**

\*Content in this sheet are subject to change without prior notice

Rev	P/N	Description	Date
V03	CRxxxxX0T	First Version	2014/09/02

#### 特點 / Features

- SMD貼片(表面粘着)式0603組件
- 適用於低頻高電流小體積電磁噪聲濾波須求設備使用
- 適用於高穩定度及性賴性佳之要求的設備組件

#### 應用 / Applications

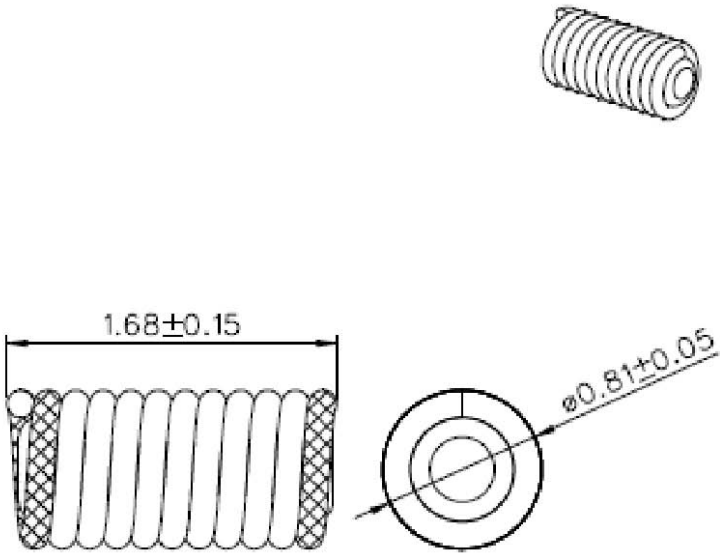
- 100MHz~3GHz 超寬帶電磁噪聲濾波應用
- AC/DC交直流電源噪聲隔離
- IC芯片電源供應回路噪聲隔離
- 差模信號電磁輻射噪聲濾除

#### 導叙 / Description

提供專業解決射頻及低頻電磁波干擾噪聲濾波技術為主要業務的科技服務公司，有鑒于電子新興產業的迅速發展，產品趨向輕薄短小及超高速傳輸為主流發展趨勢及方向。遂導致電子產品電磁輻射干擾的問題日益嚴重，為了使業界的產品可以迅速的通過國際電磁兼容的標準認證遂投入研發超寬帶噪聲濾波組件

目的在協助業界能及早克服及通過電磁兼容干擾及抗擾的問題，使產品能在最小幅度成本的整改并以最快的時間內出貨獲利。

結構 / Construction (Unit: mm)



端面 / Termination:

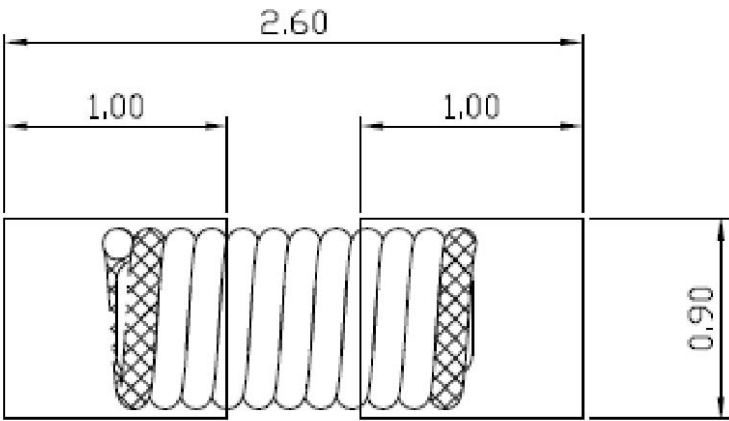
Solder Coated: Composition: Tin 鍍錫

質量 / Weight:

0.004g

PCB吃錫面尺寸 / Soldering Pad Size

(Unit: mm) 此為依據IPC-SM-780的規範制定，請務必遵守



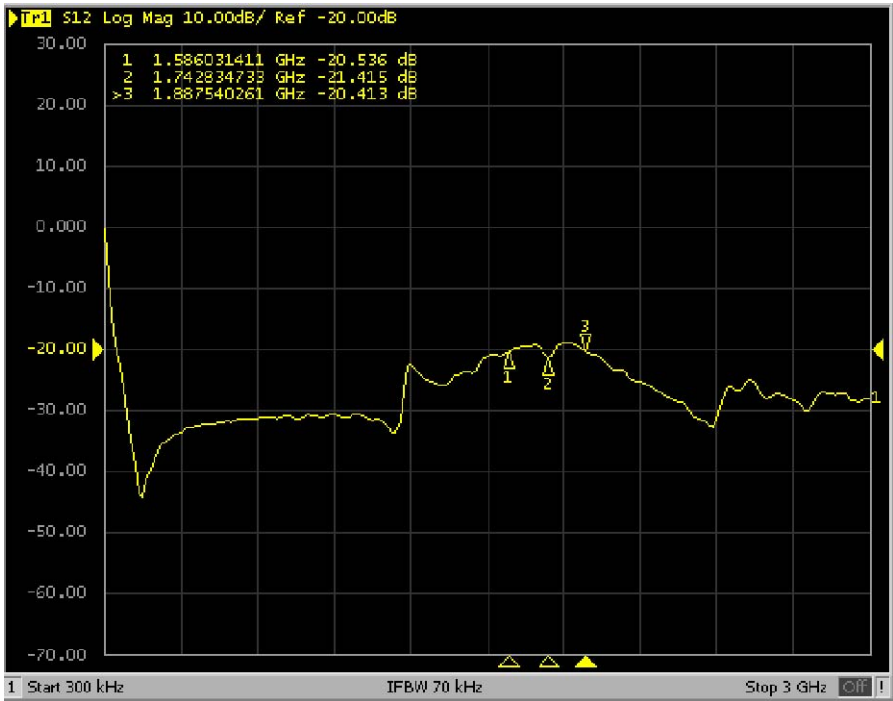
RECOMMENDED PCB LAYOUT(±0.05)

電氣特性 / Electrical Characteristics

射頻特性 / RF Characteristics:

項目	規格	附注 (僅提供建議值來完成更好的信號衰减特性)
信號衰减頻帶	信號衰减/隔離度	建議匹配解耦電容
100MHz~ 1.0GHz	-30dB	1.0uF
1.0GHz ~2.0GHz	-20dB	0.1uF
2.0GHz ~3.0GHz	-25dB	100pF~ 1000pF
感量	250uH	At 100MHz
容量	8pF	At 100MHz

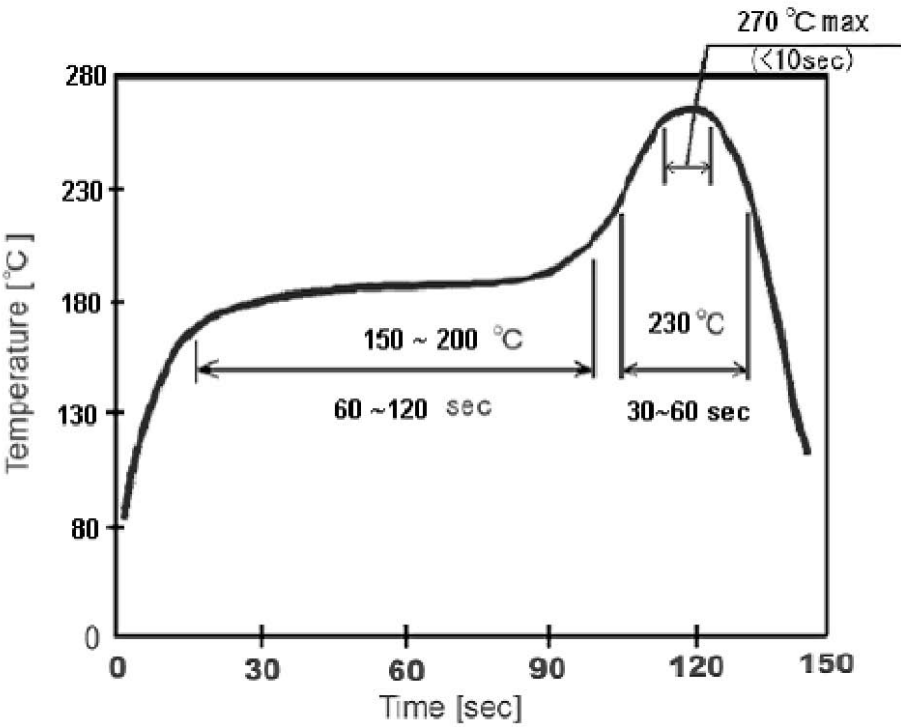
噪聲衰减强度: 100MHz to 3GHz



額定電氣特性 / Rating Characteristics:

項目	規格	附注
直流阻抗	40mΩ	
額定耐電流	1900mA	
額定峰值電流	2300mA	40ms
最高過錫溫度	+270℃	10 sec
操作溫度	-40℃ ~ 125℃	
儲存溫度	-60℃ ~ 150℃	

Reflow Profile:



Peak Temperature : 270 °C  
 Time : Less than 10 seconds  
 Constant Temperature : 150 °C ~ 200 °C  
 Time : 60 ~120 seconds

## 信賴性特性 / Environmental Characteristics

### 可靠度測試 / Reliability Test

### 結構表現 / Mechanical Performance

Test Item	Test condition	Specification
相對濕度測試	相對濕度: 90% ~ 95% R.H. 測試溫度: $50 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 測試時間: $500 \pm 24$ hours 量測狀態: 在測試結束後24小時以後	無結構損壞 端面無氧化 組件電器特性完好
溫度循環測試	1. $30 \pm 5$ 分鐘 at $-40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 2. 10~15 分鐘 室溫 3. $30 \pm 5$ 分鐘 at $+125^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 4. 10~15分鐘 室溫 總共測試100次的溫度循環	無結構損壞 端面無氧化 組件電器特性完好
高溫衝擊測試	測試溫度: $+150^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 測試時間: 48小時	無結構損壞 端面無氧化 組件電器特性完好
低溫衝擊測試	測試溫度: $-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 測試時間: 48小時	無結構損壞 端面無氧化 組件電器特性完好

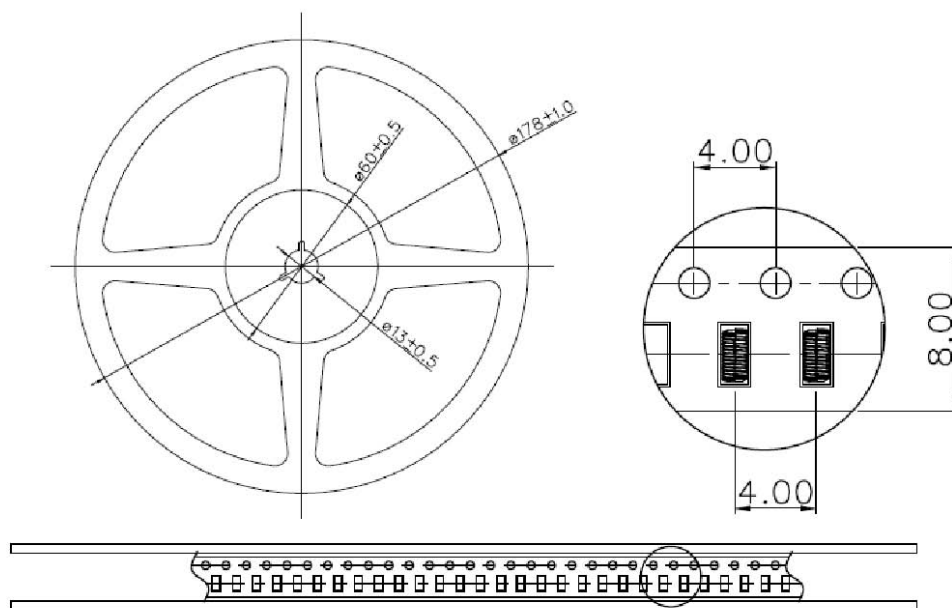
## 元件編碼 / Ordering Code

RUWB	UC	xxxx	X	0	T
RDM CR device	組件代碼 CR: Ultra Choke	組件長度 1600 um	應用頻帶 X: Ultra Wide Band	規格代碼 Code from 0~9 Dependent on Different electrical specification	包裝輪盤代號 T: 7" Reeled G:10" Reeled B: Bulk X:

## 包裝輪盤 / TAPE & REEL PACKAGING INFORMATION

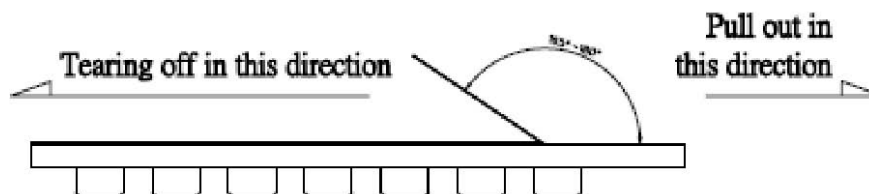
### 最小訂購量 / STANDARD QUANTITY EMBOSSED

#### TAPE 4,000 Pcs/7" REEL



#### Notes:

- 9. Force of tearing off top tape 15~80gf.



- 10. Edge of rooling up should be adhered.

The top cover tape to the side of reel an adhensive tape.

- 11. Top cover tape should be limited in area of plastic tape.

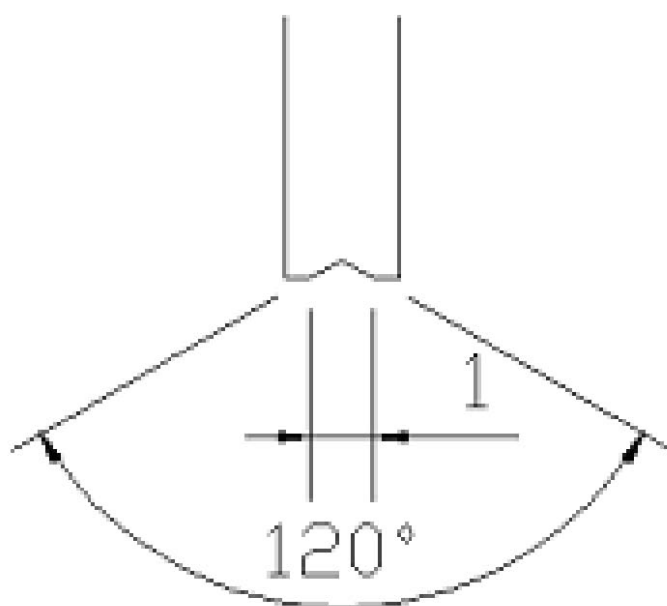
- 12. Quantity : Plastic reel about 4000pcs/7"reel.



## 异形组件高速贴片机头结构

### SMD Machine Head 120° V Cut Diagram

(unit: mm)



RUWBUC1600XOT

吸嘴材質請勿使用鐵磁性材料

## 射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训([www.edatop.com](http://www.edatop.com))由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网([www.mweda.com](http://www.mweda.com)),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训推荐课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/tuijian/>



### 射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

### 手机天线设计培训视频课程

该套课程全面讲授了当前手机天线相关设计技术,内容涵盖了早期的外置螺旋手机天线设计,最常用的几种手机内置天线类型——如 monopole 天线、PIFA 天线、Loop 天线和 FICA 天线的设计,以及当前高端智能手机中较常用的金属边框和全金属外壳手机天线的设计;通过该套课程的学习,可以帮助您快速、全面、系统地学习、了解和掌握各种类型的手机天线设计,以及天线及其匹配电路的设计和调试...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/133.html>



### WiFi 和蓝牙天线设计培训课程



该套课程是李明洋老师应邀给惠普 (HP) 公司工程师讲授的 3 天员工内训课程录像,课程内容是李明洋老师十多年工作经验积累和总结,主要讲解了 WiFi 天线设计、HFSS 天线设计软件的使用,匹配电路设计调试、矢量网络分析仪的使用操作、WiFi 射频电路和 PCB Layout 知识,以及 EMC 问题的分析解决思路等内容。对于正在从事射频设计和天线设计领域工作的您,绝对值得拥有和学习!...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/134.html>

## CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



## HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

## ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



### 我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

### 联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>