

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

1 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_087	部門：研發設計部 日期：2023/04/13



## CT-NFC-D15D-01

## Product Specification

## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

2 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_087	部門：研發設計部 日期：2023/04/13

## Revision history

Version	Date	Author	Description
1.0	2023/04/13	Adam Jheng	Initial version

## Contact information

For additional information, please visit: <https://www.chilitag.com.tw/>

齊耀科技股份有限公司智慧財產權

非經本公司書面授權許可，不可透露或使用本資料，亦不得複印、複製或轉變成其它任何形式使用

Chilitag Technology Ltd. Proprietary

Any unauthorized using, reproducing or disclosing in whole or in part without prior written permission of CTL is prohibited.

## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

3 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0 部門：研發設計部
	文件編號： SPE_NF_087	日期：2023/04/13

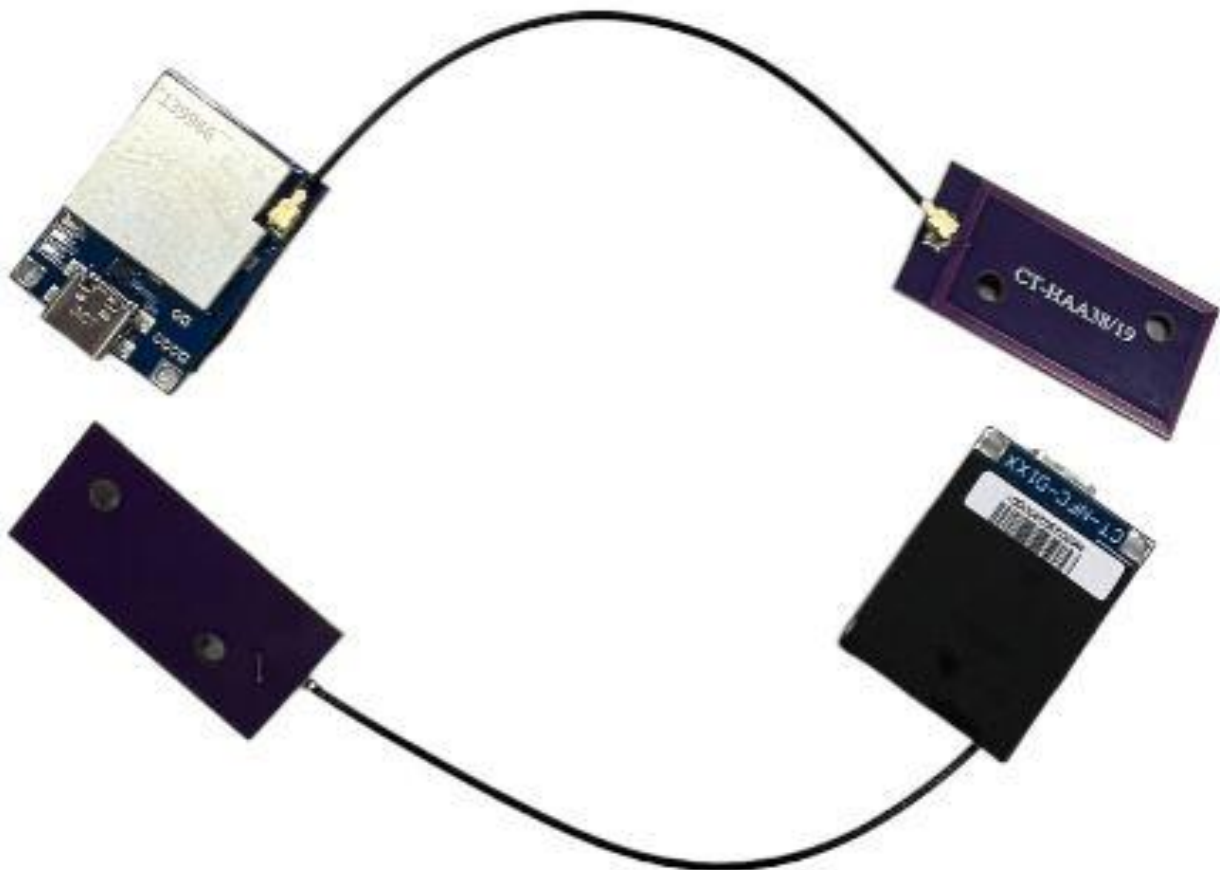
## Outline

Revision history .....	2
Outline .....	3
Chapter 1. General Description .....	4
Chapter 2. Technical Specifications.....	5
Chapter 3. Mechanical characteristics .....	7
Chapter 4. Measurement & Test Result .....	10
Chapter 5. Important Safety Information.....	11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_087	部門：研發設計部
		日期：2023/04/13

## Chapter 1. General Description

The CT-NFC-D15D-01 is an external antenna NFC reader, designed for best of class interoperability and performance. It allows to access contactless smartcards via the USB HID interface and connector type is USB Type C, thus eliminating the need of installing proprietary device drivers.



## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

5 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_087	部門：研發設計部 日期：2023/04/13

## Chapter 2. Technical Specifications

### Product Name

NFC Reader Module CT-NFC-D15D-01

### Contactless Smart Card Interface

Standard Protocol ISO 14443 Type A &amp; B, ISO 15693, Topaz, FeliCa

Tags supported

NFC Tag Type 1 & 2: UID / Read & Write Block  
NXP Mifare Family(Classic): UID / Read & Write Block  
NXP Mifare Family(DesFire, Plus): UID  
NXP ICODE Family: UID / Read & Write Block  
FeliCa: UID  
IOS 14443B: UID  
Kovio BC: UID

Reading Distance Up to 40 mm (depends on the tag type)

### USB Interface

Protocol USB HID

Power Source / Connect Type From USB port (DC 5V / 250 mA) / USB Type-C

Speed USB Full Speed

### Built-in Peripherals

LED Blue\*2 and Green

### Physical Characteristics

Main Board Dimensions / Weight 32.03 mm (L) x 24.25 (W) mm x 4.26 mm (H) / 3 g

Antenna Board Dimensions / Weight 38 mm (L) x 19 (W) mm x 3.5 mm (H) / 0.5 g

## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

6 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_087	部門：研發設計部 日期：2023/04/13

RF Cable Dimensions 100 mm

Operating Temperature -10 °C to 60 °C

**HID Driver Support**

Operating System Windows (7, 8, 10)

**Software Development Kit**

Operating System Windows (7, 8, 10)

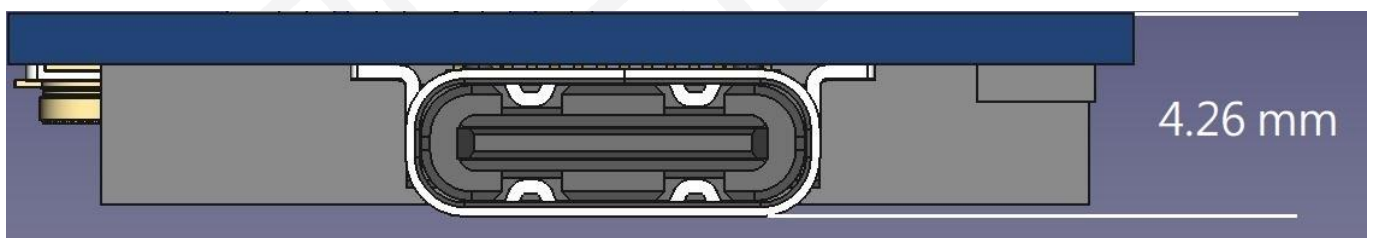
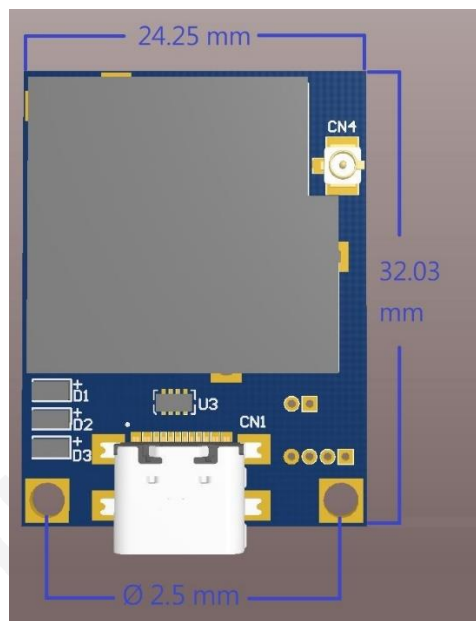
一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

7 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_087	部門：研發設計部 日期：2023/04/13

### Chapter 3. Mechanical characteristics

- Main Board

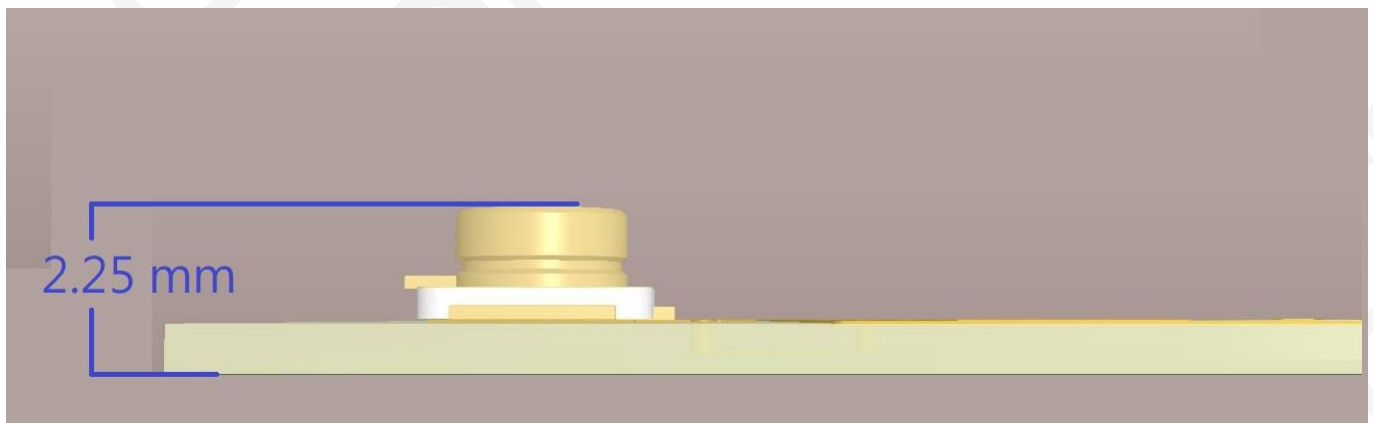
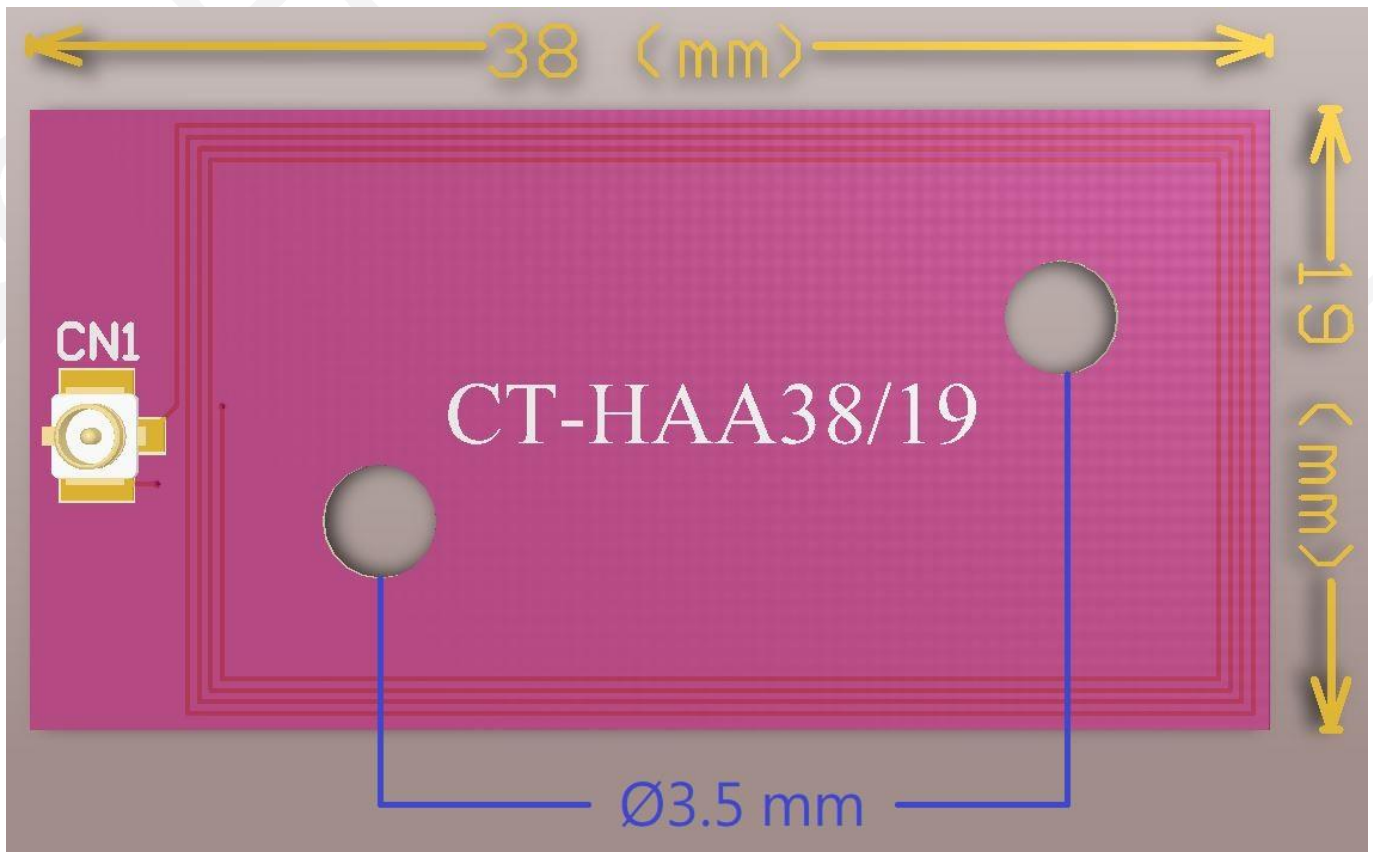


一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

8 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	CT-NFC-D15D-01 Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號：	日期：2023/04/13
	SPE_NF_087	

● Antenna Board



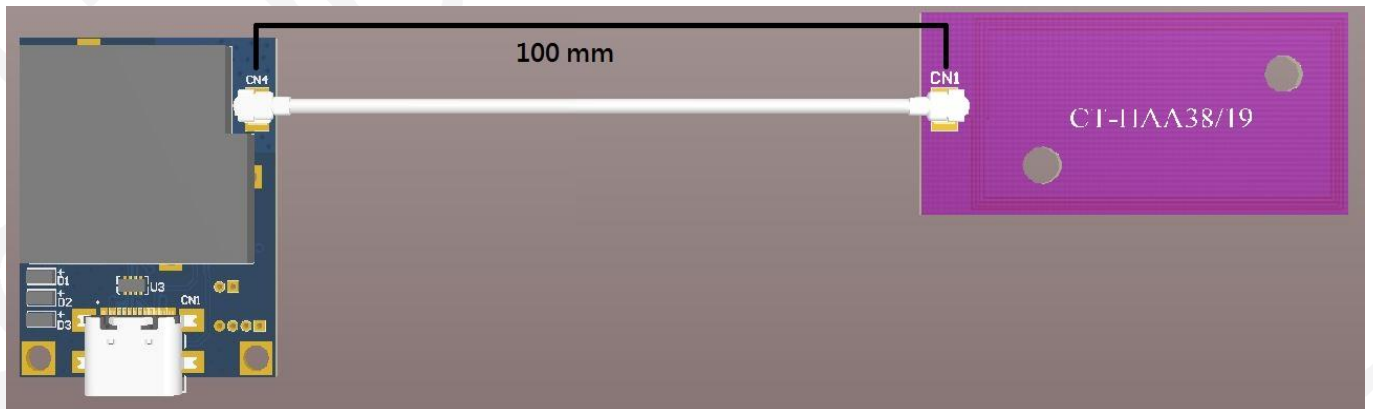
DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

一般文件  列管文件  機密文件  極機密文件

9 OF 11

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-D15D-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_087	部門：研發設計部
		日期：2023/04/13

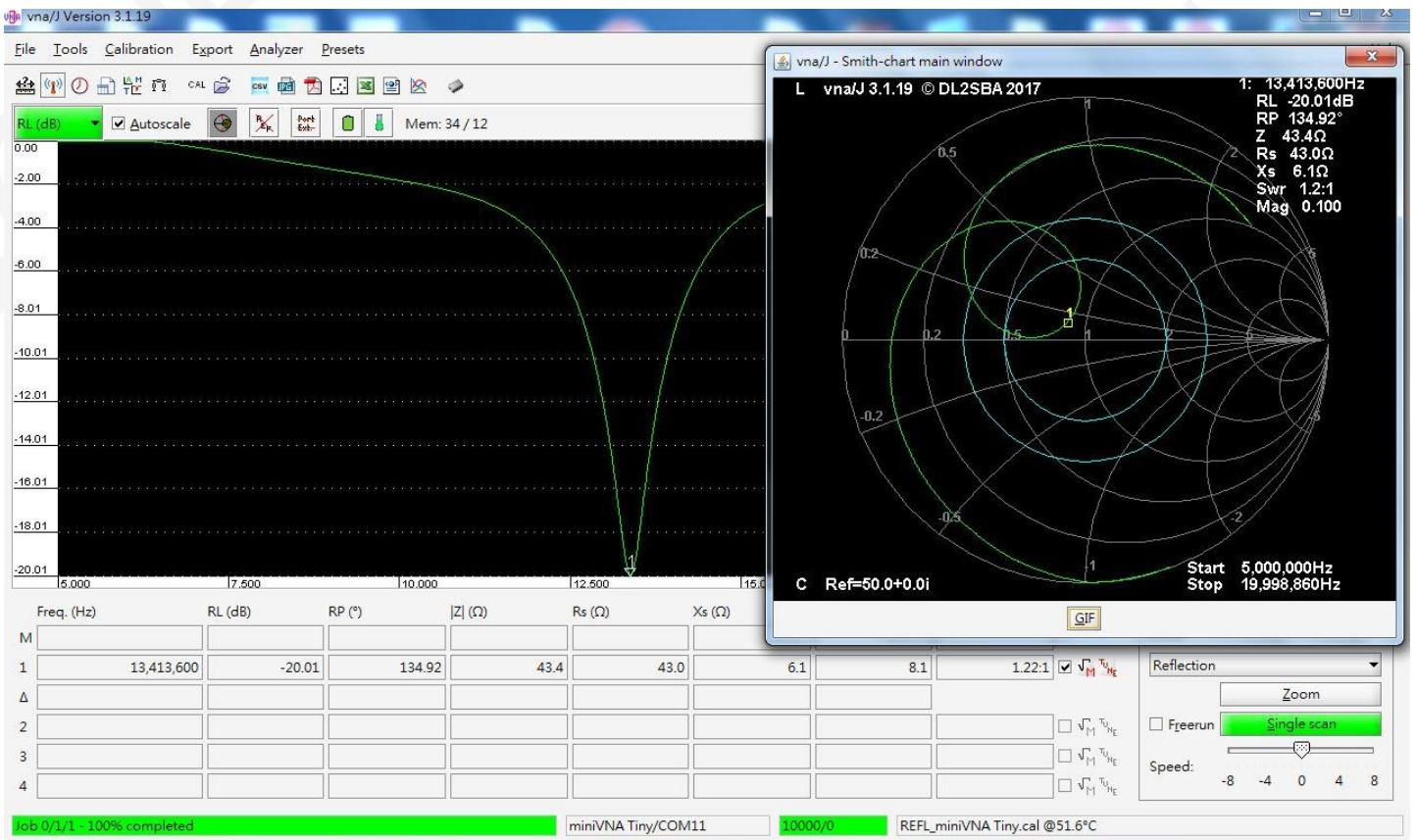
● Final Product



一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	文件編號：	部門：研發設計部
	SPE_NF_087	日期：2023/04/13

### Chapter 4. Measurement & Test Result



ISO Card Test Result		
Index	Card Frequency (MHz)	Read Distance (cm)
1	13	4.1
2	13.5	5.1
3	14	5.8
4	14.5	5.8
5	15	4.3

一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	CT-NFC-D15D-01 Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號：	日期：2023/04/13
	SPE_NF_087	

## Chapter 5. Important Safety Information

Do not let the metal of IPEX cable of antenna to touch the shielding cover, that will result in short to reader.



### ▲ CAUTION

**CAUTION** indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.