



俊崙科技有限公可

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

文件類別: Product Specification	作業項目: NFC Reader Module_ CT-NFC-CA25-01	版本: 1
	編號:	部門:研發設計部 日期: 2023/4/10

Specifications

Customer name客戶名稱		安勤科技股份有限公司	
Product name產品名稱		NFC Reader Module	
Product number產品編號		CT-NFC-CA25-01	
Item number客戶料號		ACC-NFC-USB-13R	
Date issued發行日		2023/4/10	
俊崙科技有限公司 www.jw-tech.com.tw 02-26582118			
Manufacturer		Produce	R.O.C
AUTHORIZED SIGNATURE授權簽名			
CUSTOMER客戶			
Date日期	2023/4/10		

The information in this data sheet is believed to be accurate and reliable. We reserve the right to make changes without prior notice to any specifications of this product. This device is not intended to be used for systems that support or sustain life or for systems where failure may cause personal injury. The customers use this product at their own risk.



俊崙科技有限公司

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

1 OF 9

文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification 編號：SPE_NF_01_01	版本：Rev.1.0 部門：研發設計部 日期：2021/08/12
---	--	---



CT-NFC-CA25-01

Product Specification

俊崙 科技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

Jun wei Technology Co., Ltd. Proprietary

Any unauthorized using , reproducing or disclosing in whole or in part
withoutprior written permission of CTL is prohibited.

162000ICN004-01-A

俊崙科技有限公可

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

2 OF 9

文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	編號：SPE_NF_01_013	部門：研發設計部 日期：2021/08/12

Revision history

Version	Date	Author	Description
1.0	2021/08/12	Kevin Tu	Initial version

Contact information

For additional information, please visit: <http://www.jw-tech.com.tw/>

俊崙科技有限公可智慧財產權

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

Jun Wei Technology Co., Ltd. Proprietary

Any unauthorized using , reproducing or disclosing in whole or in part withoutprior written permission of CTL is prohibited.

162000ICN004-01-A

俊崙科技有限公可

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

3 OF 9

文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification 編號：SPE_NF_01_013	版本：Rev.1.0 部門：研發設計部 日期：2021/08/12
---	---	---

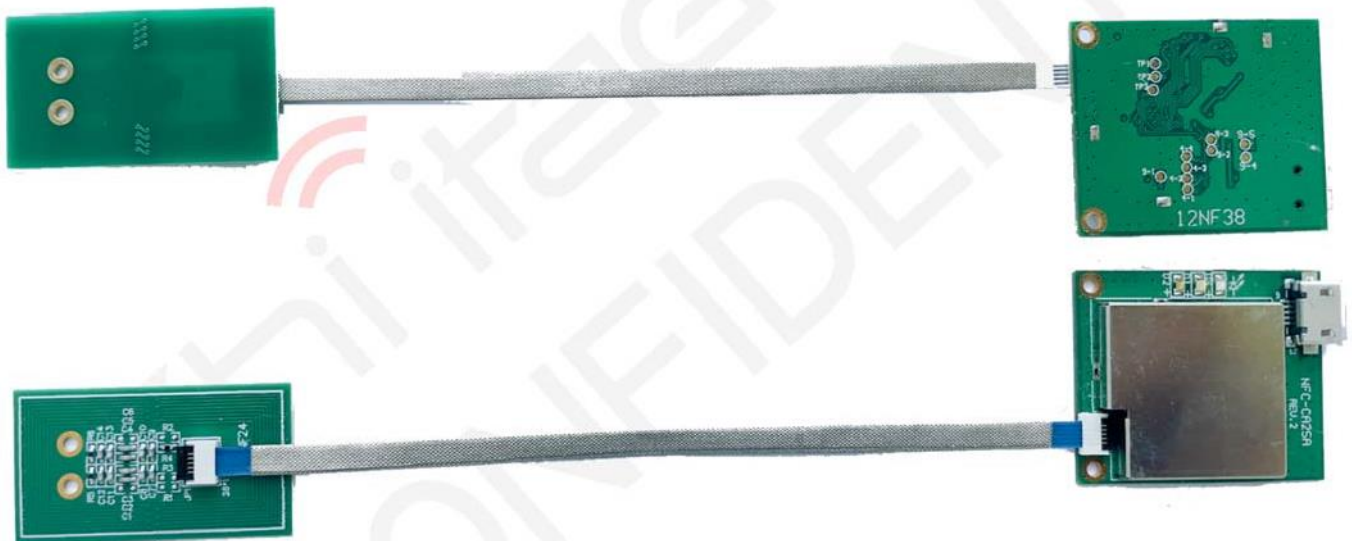
Outline

Revision history	2
Outline	3
Chapter 1. General Description	4
Chapter 2. Technical Specifications	5
Chapter 3. Mechanical characteristics	7

文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	編號：SPE_NF_01_013	部門：研發設計部 日期：2021/08/12

Chapter 1. General Description

The CT-NFC-CA25-01 is a tiny NFC reader with an additional external antenna, designed for best of class interoperability, performance and good with EMI certifiable. It allows to access contactless smartcards via the USB Virtual COM Port (VCP) interface enable an easy integration in terminals, housings and other devices with the micro USB connector.



文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification 編號：SPE_NF_01_013	版本：Rev.1.0 部門：研發設計部 日期：2021/08/12
---	---	---

Chapter 2. Technical Specifications

Product Name

NFC Reader Module CT-NFC-CA25-01

Contactless Smart Card Interface

Standard Protocol ISO 14443 Type A & 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
ISO 14443B : UID

Reading Distance Up to 30 mm (depends on the tag type)

USB Interface

Protocol
USB Virtual COM Port (VCP)
Standard Baud-Rate : 115200, 8, n, 1

Power Source / Connect Type From USB Port (DC 5V / 250 mA) / Micro USB

Speed USB Full Speed

Built-in Peripherals

LED Blue*1, Green*1 and Red*1

Physical Characteristics

Main Board Dimensions / Weight 30 mm (L) x 25 mm (W) x 3.8 mm (H) / 3 g

Antenna Board Dimensions / Weight 30 mm (L) x 17 mm (W) x 1.7 mm (H) / 0.5 g

俊崙科技有限公可

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

6 OF 9

文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification 編號：SPE_NF_01_013	版本：Rev.1.0 部門：研發設計部 日期：2021/08/12
---	---	---

RF Cable Dimensions 100 mm

Operating Temperature -10 °C to 60 °C

USB VCP Driver Support

Operating System Windows (XP, 7, 8, 10)
Linux
Android 9.0 and above

Software Development Kit

Operating System Windows (XP, 7, 8, 10)

俊崙科技有限公可智慧財產權

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

JunWei Technology Co., Ltd. Proprietary

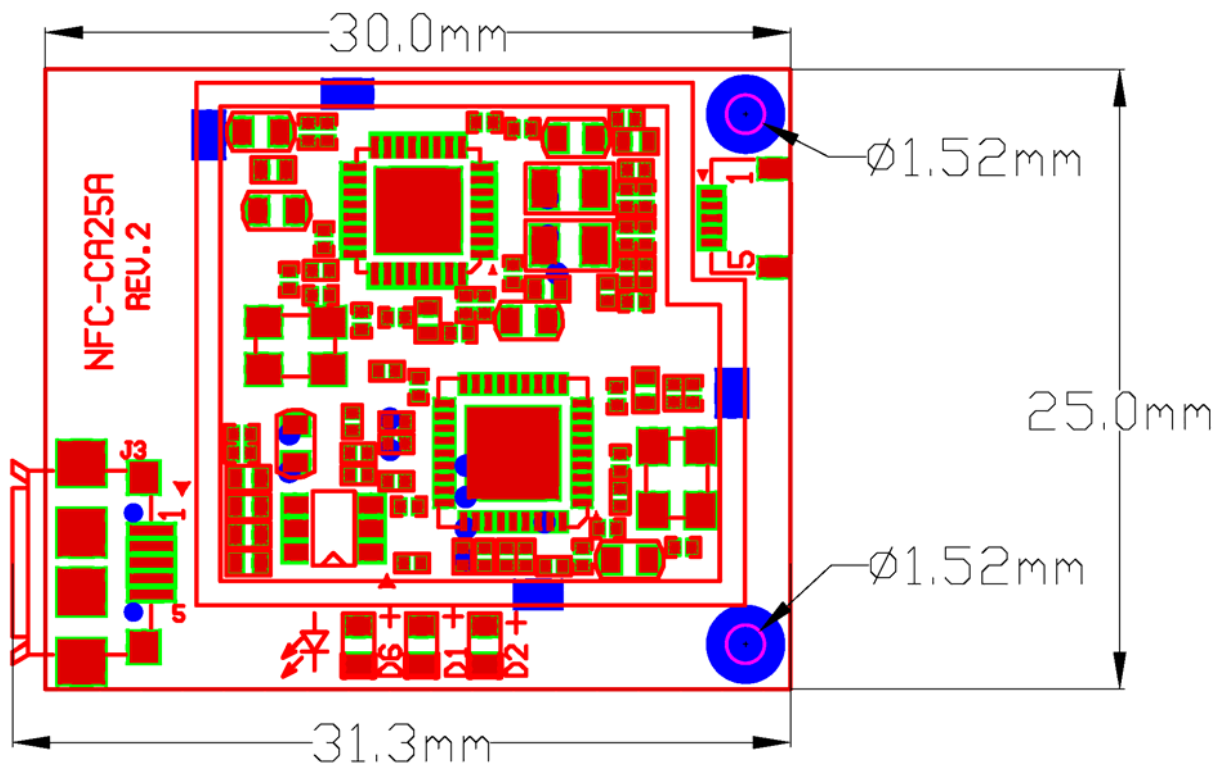
Any unauthorized using , reproducing or disclosing in whole or in part
without prior written permission of CTL is prohibited.

162000ICN004-01-A

文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	編號：SPE_NF_01_013	部門：研發設計部 日期：2021/08/12

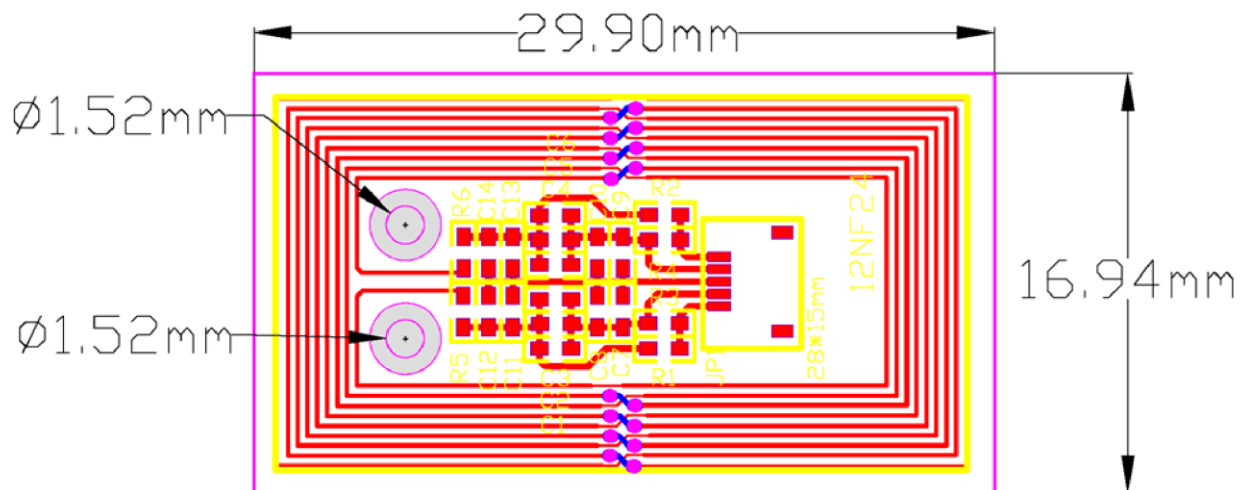
Chapter 3. Mechanical characteristics

- Main Board



文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	編號：SPE_NF_01_013	部門：研發設計部 日期：2021/08/12

- Antenna



俊崙科技有限公司

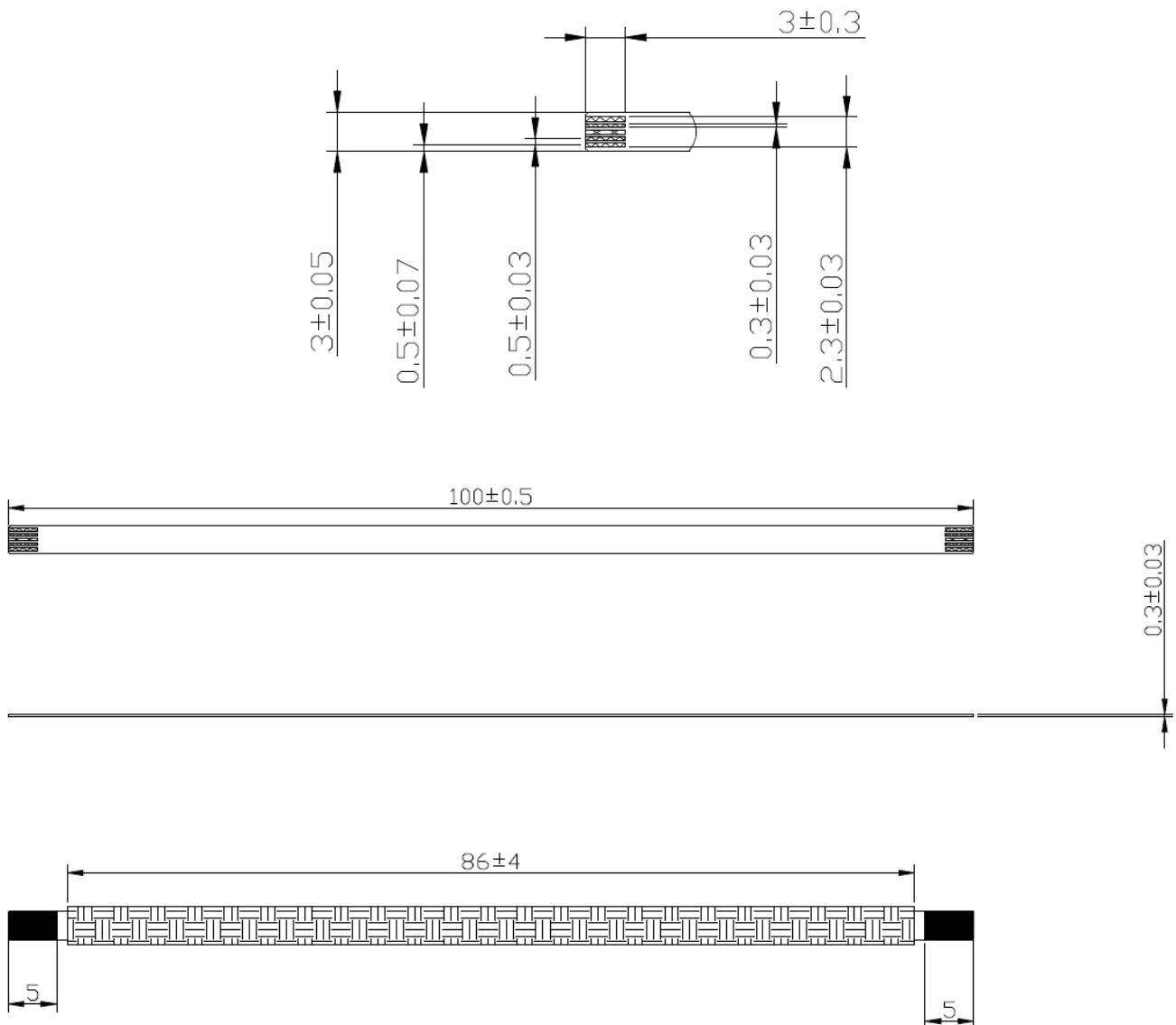
DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

☒ 一般文件
 ☐ 列管文件
 ☐ 機密文件
 ☐ 極機密文件

9 OF 9

文件類別： 產品規格書 Product Specification	作業項目： CT-NFC-CA25-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	編號：SPE_NF_01_013	部門：研發設計部 日期：2021/08/12

● RF Cable



俊崙 科技有限公智慧財產權

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

Jun Wei Technology Co., Ltd. Proprietary

Any unauthorized using , reproducing or disclosing in whole or in part withoutprior written permission of CTL is prohibited.

162000ICN004-01-A