

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

1 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03



CT-NFC-O161-01(H)

Product Specification

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

2 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03

Revision history

Version	Date	Author	Description
1.0	2023/07/26	Evan	Initial version
1.1	2023/11/03	Evan	Update Chapter 2. Technical Specifications

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 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03

Outline

Revision history	2
Outline	3
Chapter 1. General Description	4
Chapter 2. Technical Specifications.....	6
Chapter 3. Mechanical characteristics	8

一般文件
 列管文件
 機密文件
 極機密文件

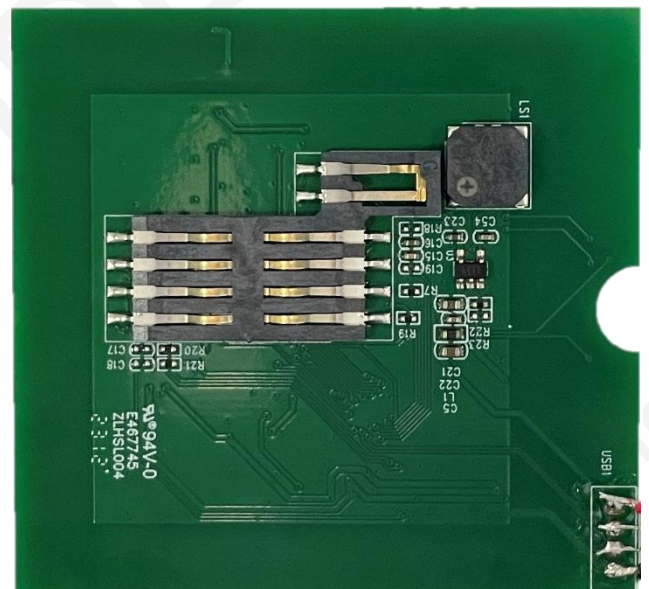
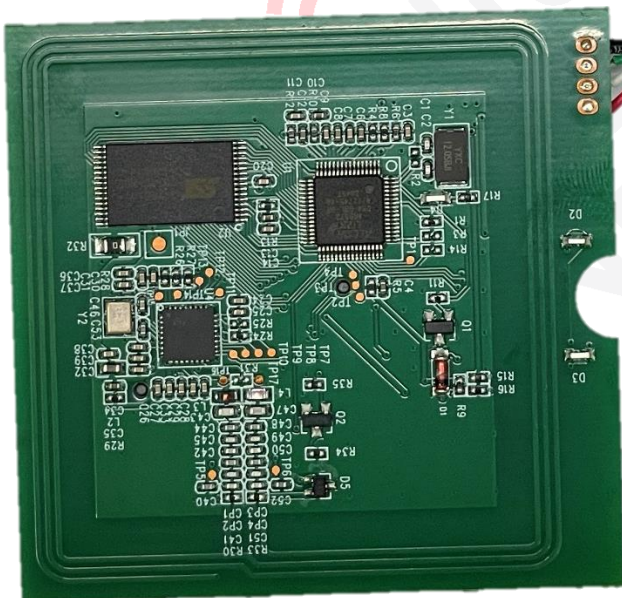
文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.1
	CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號：	日期：2023/11/03
	SPE_NF_097	

Chapter 1. General Description

The CT-NFC-O161(H) is a highly advanced and versatile smart card reader that can support both contact and contactless smart cards, which has been designed to offer high levels of security and reliability for demanding smart card applications.

The reader makes use of USB CCID Class Driver and USB Interface to establish a connection with PCs and accept card commands from computer applications. NFC technology enables it versatile for various smart card applications.

The CT-NFC-O161(H) is a powerful and flexible smart card reader that offers a wide range of advanced features and capabilities. Its ability to support both contact and contactless smart cards, along with its broad support for different types of smart cards, makes it an ideal choice for a wide variety of smart card applications that require high levels of security and reliability.



DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

5 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03



DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■ 一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

6 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03

Chapter 2. Technical Specifications

Product Name

NFC Reader Module	CT-NFC-O161-01 CT-NFC-O161-01(H)
-------------------	-------------------------------------

Contact Interface

Standard Protocol	ISO 7816 / T0, T1 Protocol / Class A, B and C (5V/3V/1.8V) cards I2C Memory Card
I2C Memory Chip supported	SLE4418, SLE4428, SLE4432, SLE4442, SLE4436, SLE5518, SLE5528, SLE5532, SLE5536, SLE5542, SLE6636, AT88SC102, AT88SC153, AT88SC1608, AT45D021, AT45D041

Contactless Interface

Standard Protocol	NFC-A/ISO 14443A up to 848kbit/s NFC-B/ISO 14443B up to 848kbit/s NFC-V/ISO 15693 up to 53kbit/s
Tags supported	NFC Tag Type 2: UID / Read & Write Block NXP Mifare Family(Classic): UID / Read & Write Block NXP Mifare Family(DesFire, Plus): UID / Read & Write NXP ICODE Family: UID / Read & Write Block ISO 14443B: UID
Reading Distance	Up to 30 mm (depends on the tag type)

USB Interface

Protocol	CCID (short APDU and extended APDU)
VID/PID	0x2CE3/0x9573
Power Source / Connect Type	From USB port (DC 5V+/-5%, 500 mA) / USB Type A

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

7 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03

Built-in Peripherals

LED Blue*1 and Red*1

Physical Characteristics

Main Board Dimensions 59 mm (L) x 56.5 (W) mm

Product Case Dimensions 96 mm (L) x 69 (W) mm x 18 (H) mm

Average Power Consumption
Standby Mode: 0.88Watt
Active/Read Card Mode: 0.90 Watt
ISO/IEC7816: Varied by Different Card Type
NFC: 1.198 WattOperational environment
Operating Temperature: 0°~55°
Operating Humidity: 10%~90%
Storage Temperature: -20°~70°
Storage Humidity: 10%~90%**PC/SC Driver Support**Operating System
Windows (7, 8, 10)
Linux Redhead 9, Ubuntu 8.04, Fedora Core 9 and later version
Android 9.0 and later version**Software Development Kit**

Tool PC/SC Test Tool (windows version)

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

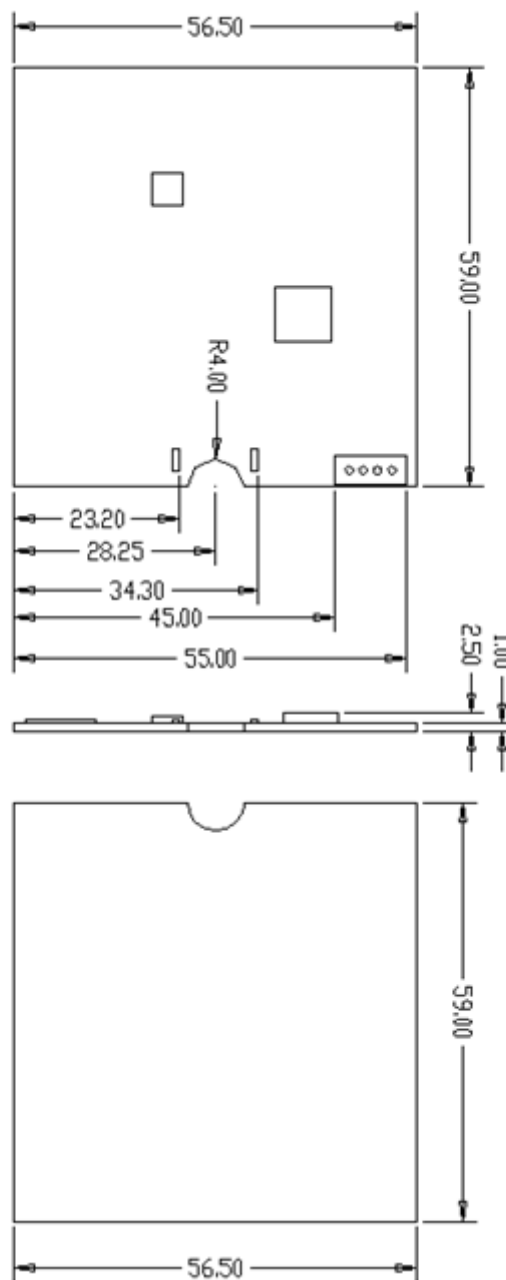
一般文件
 列管文件
 機密文件
 極機密文件

8 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03

Chapter 3. Mechanical characteristics

- Main Board



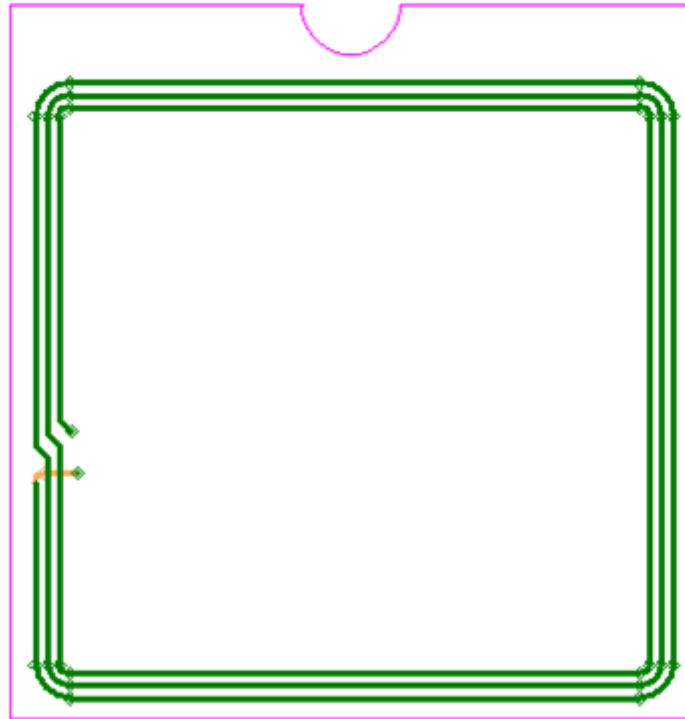
DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

9 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	版本：Rev.1.1
	文件編號： SPE_NF_097	部門：研發設計部 日期：2023/11/03

- Antenna



DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

一般文件
 列管文件
 機密文件
 極機密文件

10 OF 10

文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.1
	CT-NFC-O161-01(H) Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號：	日期：2023/11/03
	SPE_NF_097	

● Housing

