

規格承認書

Approval Sheet

DATE: 2023 / 10 / 02

Customer: 飛捷科技股份有限公司

Brand: Sunion

Product:

Part NO.: MD-551V+_W4_USB_01_ANT EXT (A01546)

Customer Approved: 客戶承認章



興暘科技股份有限公司

Sunion Technology Co., Ltd.

TEL: 02-85121456 FAX: 02-85121457

新北市 241 三重區光復路二段 69 號 6 樓

6F, No.69, Sec. 2, Guangfu Rd., Sanchong Dist., New Taipei City
241 Taiwan R.O.C.

業務聯絡人: 王柏惠 分機: 203

Table of contents

1. MD-551V+_W4_USB_01_ANT EXT Specification-----	3
1-1 Specifications-----	3
1-2 MD-551V+_W4_USB_01_ANT EXT and MCU circuit examples-----	4
1-3 Pin Assignment -----	4
2. 附錄 1：支援卡片種類介紹-----	6
3. 附錄 2：產品照片 -----	7

合法版權聲明

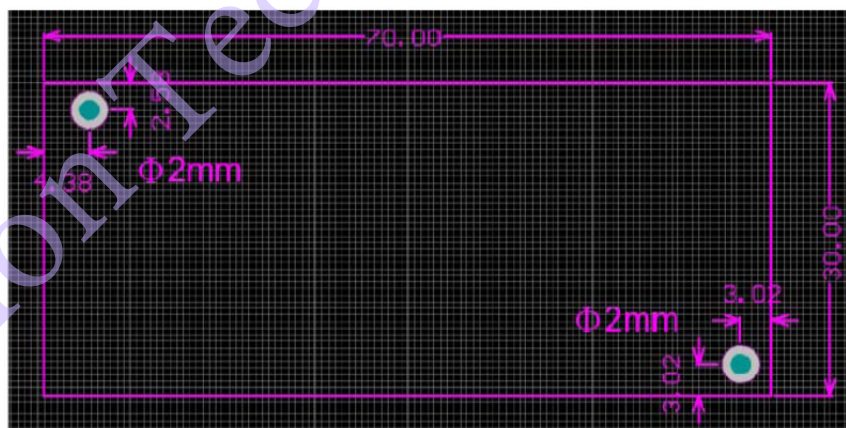
本產品是由“興暘科技股份有限公司 Sunion Technology Co., Ltd.”所編寫；“興暘科技股份有限公司 Sunion Technology Co., Ltd.”保留一切對本產品編輯修改之權利，任何第三人不得於未經“興暘科技股份有限公司 Sunion Technology Co., Ltd.”書面授權之情況下複製、編輯、修改及引用本產品之內容。

“興暘科技股份有限公司 Sunion Technology Co., Ltd.”擁有修改或改良本產品所述之內容的權利。

1. MD-551V+_W4_USB_01_ANT EXT Specification

1-1 Specifications

Part Number	MD-551V+_W4_USB_01_ANT EXT
RF Transmit Frequency	13.56MHz
Supported Transponder	ISO 15693(R/W) ISO 18092(R/W) ISO 14443-A(R/W) ISO 14443-B(Read UID) PS: Depend on antenna type and antenna matching.
Antenna impedance	Loop Antenna, 50 ohm
Operating Temperature	-25°C to + 85°C
Storage Temperature	-40°C to + 85°C
Storage Humidity	5 ~ 97% non-condensing
Power Supply	DC 5V
Power Consumption(MAX)	Operating: 100mA Standby: 20mA
Dimensions (Unit : mm±0.5mm)	70 x 30 x 5.3 (L x W x H)
Weight	6.5g±20%
Communication Interface	USB
Communication Protocol	UART Simulation
Other	*1 Buzzer *Antenna external (option)

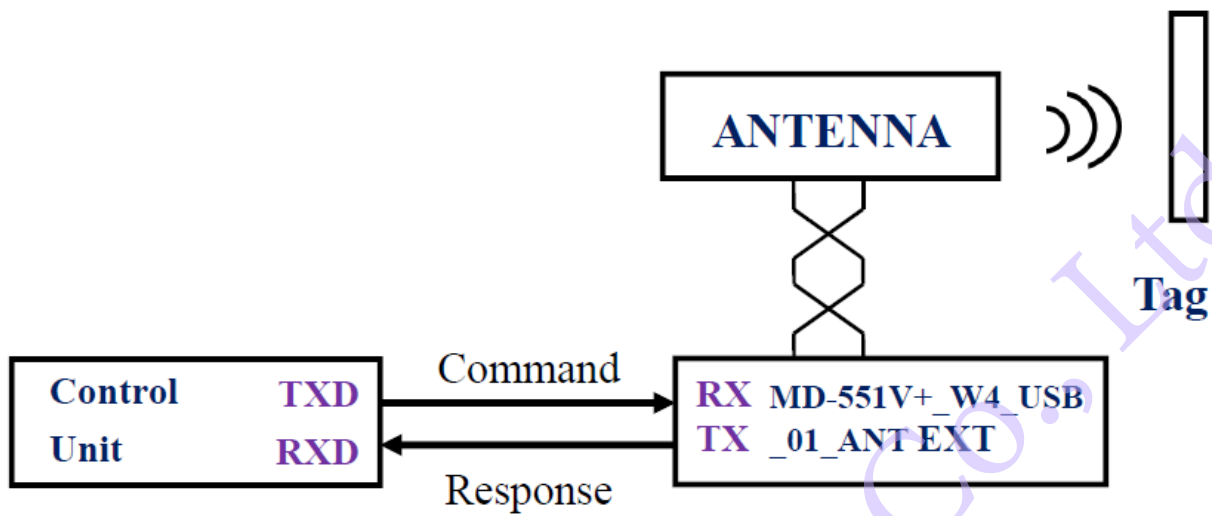


L: 70mm x W:30mm x H:5mm

以上尺寸需加公差 0.5mm

Unit: mm±0.5mm

1-2 MD-551V+_W4_USB_01_ANT EXT and MCU circuit examples



1-3 Pin Assignment



	Pin	Name	Function
CON1	1	VCC	Supply voltage
	2	USB_D-	D-
	3	USB_D+	D+
	4	GND	Ground reference
	5	GND	Ground reference
CN2		ANT MHF	MHF CONNECTOR

**** Appendix1 ****

ONLY For 模組規格，可否讀取 **Tag UID** 與距離效能仍需依所搭配天線或 **Tag** 尺寸規格而定。

支援卡片種類介紹:

ISO 15693(R/W):

1. TI HF-I Plus
2. TI HF-I Pro
3. NXP I-Code SLI
4. Fujitsu MB89R118

ISO 18092(R/W):

1. SONY Felica Lite S
2. SONY Felica Lite

ISO 14443-A(R/W):

1. NXP Mifare_One(S50_4byte)
2. NXP Mifare_One(S70_4byte)
3. NXP Mifare_One(S50_7byte)
4. NXP Mifare_UltraLight
5. NXP Mifare_UltraLight C
6. NXP Mifare Plus S 2K/4K
7. NXP Mifare Plus X 2K/4K
8. NXP NTAG213
9. Silicon craft SIC4310

ISO 14443-A(Only Read UID) :

1. NXP Mifare DESFire_EV1 4K
2. Boradcom BCM20203T96
3. Boradcom BCM20203T512

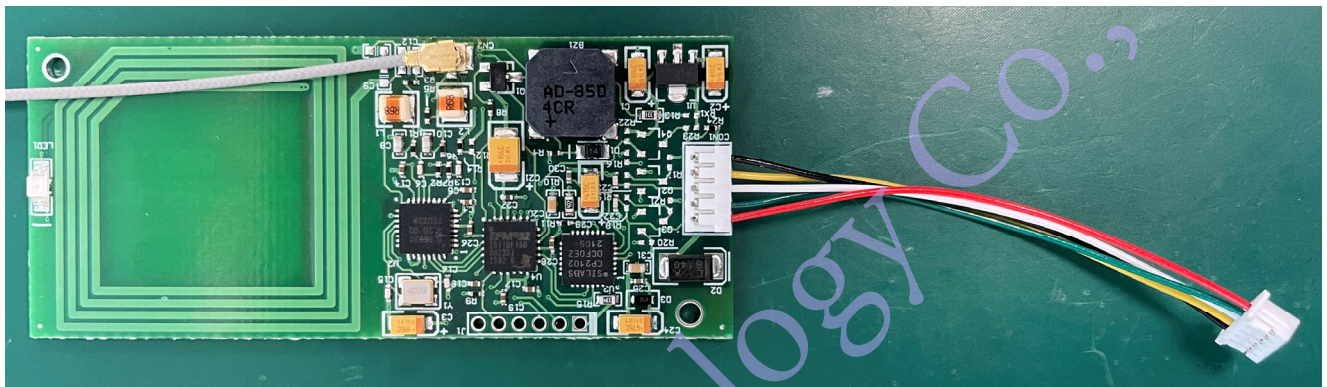
ISO 14443-B(Only Read UID) :

1. ST SRIX 4K

**** Appendix2 ****

模組&有韌體機種之生產序號貼紙內容

產品料號+韌體版本
西元年月日+生產序號



上述基板照片為送樣版本(料號-A)，正式量產料號是 A01546

A01546 V1.40
230922001

照片僅供參考

備註:被動零件使用需符合規格要求但不拘外觀顏色或印刷字樣

- 7 -

修改紀錄

Date	Revise contents
2023/10/02	初版

Sunion Technology Co., Ltd.