



齊耀科技股份有限公司

高雄市苓雅區海邊路31號24F之5

TEL:+886-7-9718899 FAX:+886-7-9718898

Chilitag Technology Ltd

24F-5, No.31, Haibian Rd., Lingya Dist., Kaohsiung City 802, Taiwan

產品承認書 /

Product Approval Sheet

客戶名稱 Customer name	科誠股份有限公司 Godex International Co., Ltd.
客戶料號 Item number	
產品品名 Product name	UHF Antenna CT-UA-F1016
產品品號 Product number / (12NC)	11AN12-1100AN001290

Customer Approved	Checked By	Prepared By
	Vincent Kuo	Kevin Tu
日期DATE: 年 月 日	日期DATE: 2025 年 06 月 10 日	日期DATE: 2025 年 06 月 10 日

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： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	UHF Antenna CT-UA-F1016 Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號： SPE-UA-118	日期：2025/06/09



UHF Antenna CT-UA-F1016

Product Specification



齊耀科技股份有限公司

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

4 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	UHF Antenna CT-UA-F1016 Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號： SPE-UA-118	日期：2025/06/09

Chapter 1. General Description

The UHF Antenna CT-UA-F1016 is a flat-panel antenna designed and manufactured using Flexible Printed Circuit (FPC) technology, specifically optimized for applications operating in the 902-928 MHz frequency band. This band is widely used in RFID readers, remote monitoring, logistics tracking, smart meters, IoT devices, and other fields.

- Flexible & lightweight: Made from flexible materials, allowing for curved surface mounting or applications requiring bending.
- Compact design: Small in size, making it easy to integrate into space-constrained devices.
- Stable performance: Provides excellent impedance matching and radiation efficiency within the target frequency band



齊耀科技股份有限公司

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

5 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱： UHF Antenna CT-UA-F1016 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE-UA-118	部門：研發設計部 日期：2025/06/09

Chapter 2. Technical Specifications

Product Name

UHF Antenna CT-UA-F1016

Basic Parameters

Frequency Range 902-928 MHz

Gain -16 dBi

Polarization Circular Polarization

Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) ≤1.8

Beamwidth Hor: 360° Ver: 85°

Impedance 50Ω

Maximum Input Power 100W

Connector Type SMA socket

Physical Characteristics

Dimensions 105 mm (L) x 16 mm (W) x 0.3 mm (H)

Operating Temperature -20 °C to +70 °C

Material FPC (Flexible Printed Circuit)

Storage Temperature -20 °C to +65 °C

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

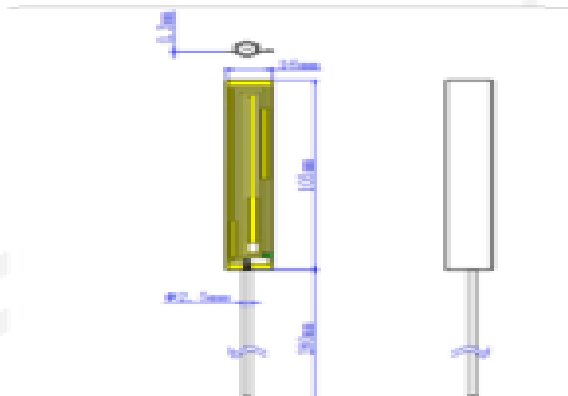
☒ 一般文件
 ☐ 列管文件
 ☐ 機密文件
 ☐ 極機密文件

6 OF 9

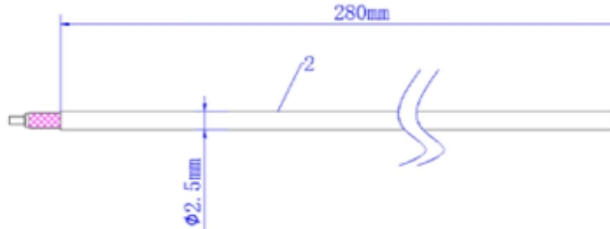
文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	UHF Antenna CT-UA-F1016 Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號：	日期：2025/06/09
	SPE_UA_118	

Chapter 3. Mechanical characteristics

3.1 Product Dimension Diagram

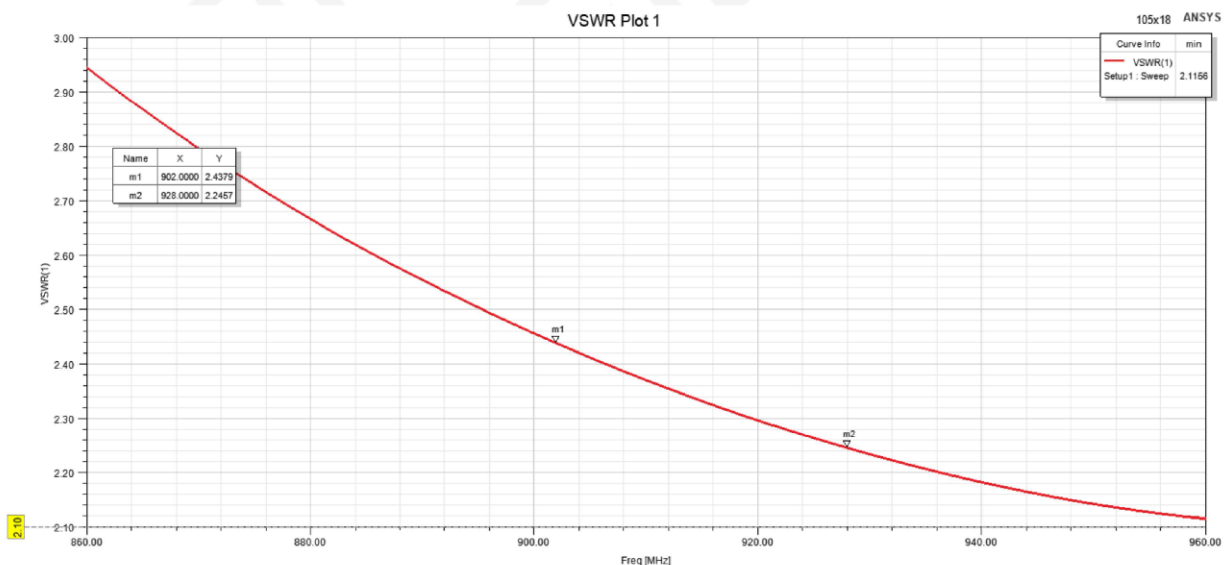
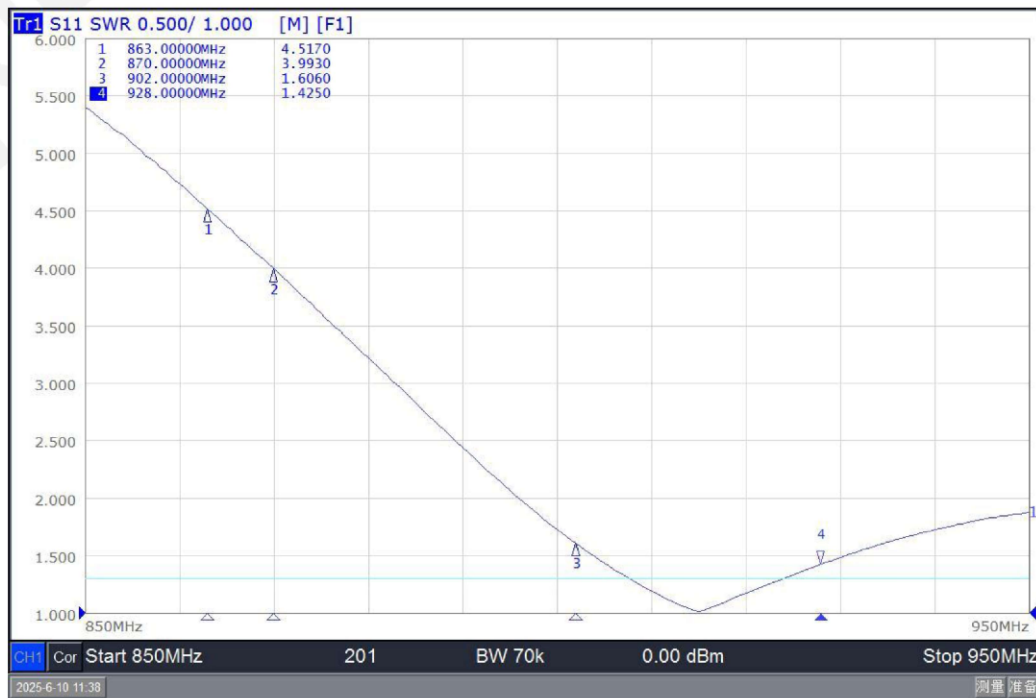


3.2 Antenna Cable

		
Item	Description	Specification
1	Cable	RG316 Cable, Length: 280mm

文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	UHF Antenna CT-UA-F1016 Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號：	日期：2025/06/09
	SPE-UA-118	

Chapter 4. Antenna characteristic



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： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	UHF Antenna CT-UA-F1016 Product Specification	部門：研發設計部
	文件編號：	日期：2025/06/09
	SPE_UA_118	

