

文件類別： 其他文件	作業項目：	版本：Rev.1.0
	CT-UR-FR4A Product Specification	部門：研發設計部
	編號：	日期：2022/08/17
	SPE_UH_071	



## CT-UR-FR4A

# Product Specification

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

2 OF 8

文件類別： 其他文件	作業項目：	版本：Rev.1.0
	CT-UR-FR4A Product Specification	部門：研發設計部
	編號：	日期：2022/08/17
	SPE_UH_071	

### Revision history

Version	Date	Author	Description
1.0	2022/08/17	Kevin	Initial version

### Contact information

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

文件類別： 其他文件	作業項目： CT-UR-FR4A Product Specification	版本：Rev.1.0
	編號： SPE_UH_071	部門：研發設計部 日期：2022/08/17

## Outline

Revision history .....	2
Outline .....	3
Chapter 1. General Description .....	4
Chapter 2. Technical Specifications.....	5
Chapter 3. Mechanical characteristics .....	8

文件類別： 其他文件	作業項目：	版本：Rev.1.0
	CT-UR-FR4A Product Specification	部門：研發設計部
	編號：	日期：2022/08/17
	SPE_UH_071	

## Chapter 1. General Description

- Comes with UHF RFID Reader Module based on Impinj Reader Chip
- Provide Ethernet & GPIO Interface
- Mini and exquisite appearance, Easily for installation
- Embedded high speed processor, able to be self-controlled or connected to an External PC
- Widely applied to Intelligent Assembly Line, Distributing Center and simple RFID Detection



文件類別： 其他文件	作業項目： CT-UR-FR4A Product Specification	版本：Rev.1.0
	編號： SPE_UH_071	部門：研發設計部
		日期：2022/08/17

## Chapter 2. Technical Specifications

### Product Name

UHF Reader CT-UR-FR4A

### Basic Parameters

Chip Impinj Indy™ R2000

Interface RJ45  
RST  
GPIO

Antenna External Single or 4-Antenna (SMA-Female)

### RF Parameters

Protocol ISO18000-6C/ EPC Global C1G2

Frequency Region NCC  
FCC  
CCC

RF Power 0 ~ +30 dBm

### Power Parameters

Power Source DC Adapter  
PoE

Input Voltage DC 12~24V

Power consumption Max : 9W  
Standby : 1.5W

### Physical Characteristics

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

6 OF 8

文件類別： 其他文件	作業項目：	版本：Rev.1.0
	CT-UR-FR4A Product Specification	部門：研發設計部
	編號：	日期：2022/08/17
	SPE_UH_071	

Dimensions 1121 mm (L) x 105 (W) mm x 26 mm (H)

Operating Temperature / Humidity -20 °C to 50 °C / 10%~90%

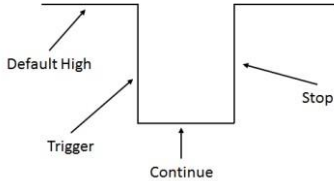
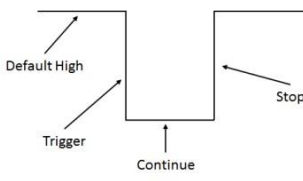
Storage Temperature -40 °C to 70 °C

### Software Development Kit

Version Microsoft .NET API  
Command Set

文件類別： 其他文件	作業項目：	版本：Rev.1.0
	CT-UR-FR4A Product Specification	部門：研發設計部
	編號：	日期：2022/08/17
	SPE_UH_071	

### PIN Assignment

Number	Assignment	Description
1	GPO 0	Driving Capacity: 20mA (max.) Logic Low: 0 to 0.8V Logic High: 2.4V to 3.3V
4	GPO 1	Driving Capacity: 20mA (max.) Logic Low: 0 to 0.8V Logic High: 2.4V to 3.3V
5	GND	Ground
6	GPI 0 (can be defined as GPO 2)	GPI, Low-edge Trigger, Low Active Logic Low: 0 to 0.8V Logic High: 2.4V to 3.3V 
7	GPI 1 (can be defined as GPO 3)	GPI, Low-edge Trigger Logic Low: 0 to 0.8V Logic High: 2.4V to 3.3V 
8	NC	NC
9	+5V	Output 5V/500mA

文件類別： 其他文件	作業項目：	版本：Rev.1.0
	CT-UR-FR4A Product Specification	部門：研發設計部
	編號：	日期：2022/08/17
	SPE_UH_071	

### Chapter 3. Mechanical characteristics

