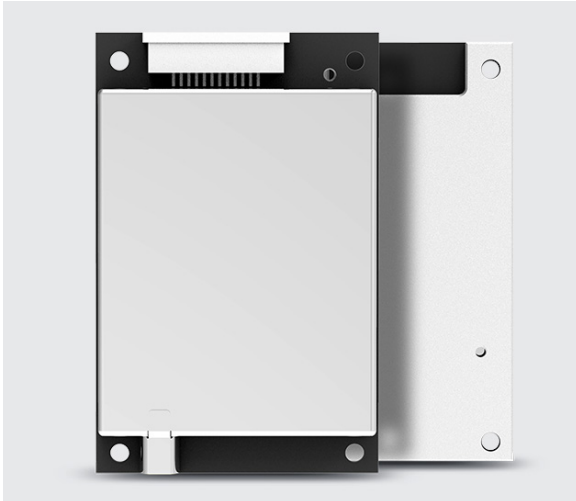


CM710-1

Module OEM

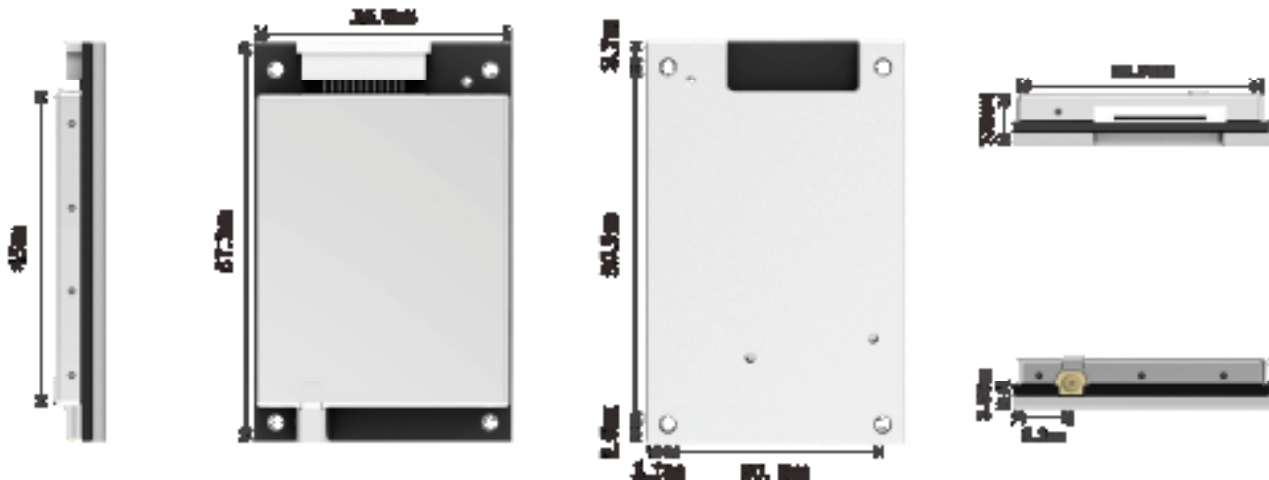


Le module OEM CM710-1 UHF est équipé d'un port antenne. Sa petite taille et sa faible consommation d'énergie garantissent sa stabilité. Ce module fiable permet d'intégrer la RFID dans vos solutions dédiées. Il est également résistant aux interférences électromécaniques et offre une bonne dispersion à la chaleur. Il est adapté à de nombreuses applications : logistique, suivi de production, gestion des matériels.

Caractéristiques clé

- 1 port-antenne
- Faible consommation d'énergie
- Dissipation de la chaleur

Dimensions



Caractéristiques générales

Dimensions	57.2 mm x 36.8 mm x 7.6 mm
Poids	26g
Tension d'entrée	DC 3.5-5.25V
Consommation électrique en mode lecture RF	7.5W
Consommation électrique en mode veille (EN niveau TTL haut)	0.175W
Consommation en mode énergie basse (EN niveau TTL bas)	42.5µW

V1.2

Document non contractuel

CM710-1

Module OEM

Interface de communication

Connecteur	Connecteur 12 PIN FPC
Communication avec l'hôte	UART 3.3V TTL Level ; Vitesse de transmission : 115200bps

Environnement d'utilisation

Température de fonctionnement	-25°C à +65°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Humidité	10% - 95%

RFID UHF

Module	Module basé sur Impinj E710
Protocole	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Fréquences	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz (Adaptation sur mesure des bandes de fréquence)
Ports antenne	1
Interface antenne	connecteur RF 50Ω MMCX
Puissance de sortie	1-30dBm, ajustable par palier de 1dB ; précision +/- 0.5dB
Amplitude de la puissance de sortie	+/- 0.2 dBm
Sensibilité de réception	<-87 dBm
Taux de lecture le plus rapide	950+ tags/s
Distance de lecture	Jusqu'à 10m (avec une antenne de 4dBi)
Contrôleur de température ambiante	Pris en charge
Tag RSSI	Pris en charge
Détecteur d'antenne	Pris en charge
Mode de fonctionnement	Unique/DRM

Interface (15 PIN)



PIN#	Interface	Description
1	VIN	3.5-5.25VDC
2	VIN	
3	GND	Ground
4	GND	Ground
5	EN	High LLT level (>1.2V) boot the module Low LLT level (<0.4V) out the module
6	IO1	Reserved GPIO 3.3V TTL level
7	IO2	Reserved GPIO 3.3V TTL level
8	IO3	Reserved GPIO 3.3V TTL level
9	RXD	UART receive 3.3V TTL level
10	TXD	UART transmit 3.3V TTL level
11	NC	
12	NC	

V1.2

Document non contractuel