










920MHz / LoRa無線モジュール

ラインナップ	RM-922	RM-92A	新商品 RM-92B	新商品 RM-92C 高出力/長距離通信を実現
仕様	 CPU ARM CortexM3 FlashROM 128KByte SRAM 16KByte EEPROM 4KByte	 CPU ARM CortexM3 FlashROM 128KByte SRAM 16KByte EEPROM 4KByte	 CPU ARM CortexM3 FlashROM 128KByte SRAM 16KByte EEPROM 4KByte	 CPU ARM CortexM3 FlashROM 128KByte SRAM 16KByte EEPROM 4KByte
最大送信出力 ^{※1}	20mW	20mW	20mW	250mW
受信感度 ^{※2}	-132dBm (外部アンテナタイプ)	-137dBm (外部アンテナタイプ)	-148dBm ^{※5} (外部アンテナタイプ)	-137dBm (外部アンテナタイプ)
通信距離 ^{※3} (見通し)	10km以上	100km以上	200km以上	200km以上
変調方式 通信速度	LoRa	976.56~3906.25bps	292.97~37500bps	97.73~37500bps
	FSK	(非対応)	50Kbps~300Kbps	
	GFSK	(非対応)	50Kbps~300Kbps	
無線規格 プロトコル ^{※4}	独自規格 SimpleMAC922	独自規格 SimpleMAC92A	独自規格 SimpleMAC92B	独自規格 SimpleMAC92C
	IEEE 802.15.4g Wi-SUN	IEEE 802.15.4g Wi-SUN	IEEE 802.15.4g Wi-SUN	IEEE 802.15.4g Wi-SUN
		LoRaWAN	LoRaWAN	LoRaWAN

- ※1：モジュールからの出力値です。
- ※2：モジュール内受電部での値であり、受信性能を保証するものではありません。
- ※3：通信距離は見通し時最大距離の参考値であり、保証値ではありません。変調方式や周囲環境によって距離が短くなることがあります。
- ※4：Wi-SUN仕様は別途カスタマイズ開発が必要です。
- ※5：日本の電波法の定める連続送信時間の制約により、最大受信感度の設定では通信が困難です。現実的な使い方を想定した場合、受信感度は-141dBm程度となります。

2.4GHz 無線モジュール

ラインナップ	RM-240	RM-241	RM-241S	新商品 RM-24A 高出力/低遅延	RM-242
仕様	 E26 RM-24A RFLINK,INC.	 0011WVCA1327 RM-241 AA010001 RFLINK,INC.	 0011WVCA1327 RM-241 AA010001 RFLINK,INC.	 E26 RM-24A RFLINK,INC.	 ※カード内蔵例 ※フレキ本体
最大送信出力	5mW	10mW	10mW ^{※6}	20mW	5mW
受信感度 ^{※7}	-98dBm (チップアンテナ)	-98dBm (パターンアンテナ)	-98dBm (外部アンテナタイプ)	-98dBm (250kbps) (内部アンテナタイプ) -87dBm (2Mbps) (チップアンテナ)	-101dBm (内部アンテナタイプ)
通信距離 ^{※8}	約120m	約300m	約300m	約100m	約250m ^{※9}
レイテンシ ^{※10}	2ms以下			1ms以下	2ms以下
変調方式 通信速度	DSSS / O-QPSK ~250kbps			DSSS / O-QPSK ~250kbps (SimpleMAC / ZigBee) ~2Mbps (SimpleMAC)	DSSS / O-QPSK 250kbps
無線規格 プロトコル	独自規格 SimpleMACstd			独自規格 SimpleMAC24A	独自規格 SimpleMACstd
	IEEE 802.15.4 ZigBee			IEEE 802.15.4 ZigBee	IEEE 802.15.4 ZigBee

- ※6：モジュールからの出力値です。
- ※7：モジュール内受電部での値であり、受信性能を保証するものではありません。
- ※8：通信距離は見通し時最大距離の参考値であり、保障値ではありません。通信環境によって距離が短くなることがあります。
- ※9：パターンアンテナの特性上・指方向性が強く発生します。
- ※10：使用するIFによってレイテンシは異なります。

ご相談はこちらまで

お問い合わせ

GREEN HOUSE
株式会社グリーンハウス



開発

RFLINK
株式会社アールエフリンク