

920MHz特定小電力無線モジュールNHM-10234

小型・スタッキングタイプ

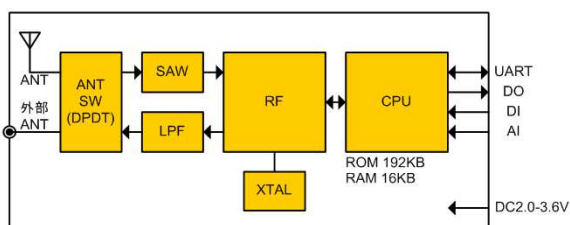
920MHz帯特定小電力標準規格ARIB STD-T108準拠

■特長

- ・アンテナ内蔵の小型モジュールのため、機器の小型化が可能です。
- ・また、お客様機器との基板一体化などのカスタマイズ対応も可能です。
- ・電池動作を前提とした低消費電力設計です。
- ・実績あるマルチホップ通信機能搭載により、広域でのシステム運用も可能です。
- ・高速通信(最大200kbps)により、レスポンスのよいシステム構築が可能です。
- ・通信品質確保のためアンテナダイバーシティ機能の選択が可能です。
- ・お客様インターフェースに合わせた各種センサ等の接続にも対応可能です。



■内部ブロック



※アンテナダイバーシティ機能あり

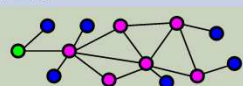
■仕様

項目		仕様
一般仕様	消費電流(TYP)	送信 40mA @20mW 受信 15mA 待機 2μA
	電源電圧範囲	+2.0~+3.6V
	使用温度範囲	-20~+60℃
	アンテナ	内蔵アンテナ／外部アンテナ (ダイバーシティ機能あり)
	外形寸法	W35.0×D20.0×H4.1mm
無線仕様	無線通信規格	ARIB STD-T108準拠
	周波数範囲	922.4~928MHz
	送信出力	1mW／10mW／20mW
	伝送速度	GFSK 50kbps／100kbps／200kbps
	受信感度	-100dBm @100kbps
ネットワーク	ノード数	最大100
	ネットワーク構成	メッシュ型ネットワーク ホップ数 最大20 自動経路構築(経路固定可能) スター型ネットワーク
外部I/F	UART	1 (CMOSレベル)
	デジタル出力	2 (CMOSレベル)
	デジタル入力	2 (CMOSレベル)
	アナログ入力	2 (10ビット)

■ネットワーク構成例

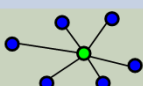
ネットワーク構成例

メッシュ型



無線機を設置し電源を投入するだけで
自律的に通信経路を構築します。

スター型



中継が不要の場合は1:Nの通信も可
能です。通信経路構築が不要で、すぐ
に通信が行えます。