

特定小電力無線モジュール 920MHz

TS92

技適取得済み



Low Power Radio Module ---TS series---

出力パワー / 伝送スピードをコマンドで切り替えられる
スピード・通信距離のバランスが取れた無線モジュール

特長

- マルチチャンネル通信をサポート
- 送信出力: 1mW / 10mW / 20mWに対応
- 伝送スピード: 2.4k / 4.8k / 9.6k / 50kbpsに対応
- 4接点までのスイッチ系フォーマットと
シリアルデータ用のモデムフォーマットをラインナップ
コマンド不要でデータ通信可能な無手順モデムも!
- 見通しの通信距離(2.4kbps/10mW)は、
パターンアンテナ同士: 200m以上
1/2λ外部アンテナ同士: 1km以上
- 当社TS2410/TS24Aと一部載せ替えが可能

* カスタマイズ、基板設計などお気軽にご相談ください。

new

TS92NHシリーズ

4ボタン・8ボタン・14ボタン

(単方向・ループバック・アンサーバック)



外部アンテナ 工事設計認証取得済み

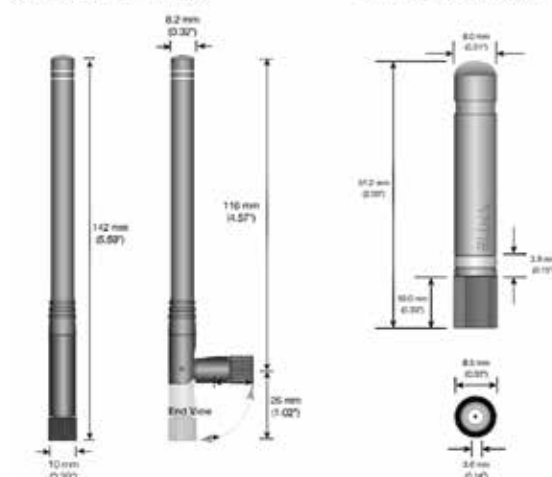
Fアンテナ



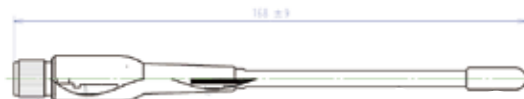
仕様 Electrical Specifications :

送信出力	1mW/10mW/20mW(切り替え可能)
伝送スピード	2.4k/4.8k/9.6k/50kbps(切り替え可能)
送受信周波数	920 MHz帯
チャンネルステップ	200kHz
周波数チャンネル	37ch
受信感度	-116dBm以下@1%BER(2.4kbps/FSK)
変調方式	FSK/4-GFSK
I/F 方式	シリアル通信(調歩同期 / CMOSレベル) SPI通信(スレーブ)
電源電圧	2.1V~3.6V ※逆接続保護はありません
消費電流	約2μA以下(スリープモード) 約1mA(スタンバイモード) 約27mA(受信モード) 約37mA(送信モード 10mW) 約29mA(送信モード 1mW)
アンテナ	プリントアンテナまたは外部アンテナ
寸法	27×25×3.5(横×縦×高さ[mm]) ※突起物除く
重量	3g (プリントアンテナ) / 20g (外部アンテナ)
動作温度	-20℃~60℃(結露なきこと)

① EXT1 : ANT916-CW-HWR ② EXT2 : ANT916-CW-RH



③ EXT3 : NE920SMA



Nomura Engineering Co., Ltd.

野村エンジニアリング株式会社

〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2
電話: 046-244-0041(代表) 046-244-0771(技術)
FAX: 046-244-3551
Email: info@nomura-e.co.jp
URL: http://www.nomura-e.co.jp