

920MHz Wireless Modem

データ伝送用特定小電力無線機



WM-920TRX/Ri

37ch



仕 様

無線部仕様		無線部仕様		
項 目	仕 様	項 目	仕 様	
技術基準	ARIB STD-T108	寸 法 (突起物含まず)	D120×W70×H20mm	
電波型式	F1D	質 重 (本体のみ)	約160 g	
変調方式	GFSK	動作温度	-20℃～+60℃	
周 波 数	920.6～927.8MHz (L Band)	アンテナコネクタ	SMA-J	
チャンネル	ch数	インターフェイス部仕様		
	間隔	37ch (24～60)	項 目	仕 様
送信出力	20mW	伝送方式	RS232C	
通信方式	単行通信	通信速度	38,400bps	
通信速度	50kbps (エアーク)	データ長	8bit	
電源電圧	DC5V又はDC8-32V	ストップビット	1bit	
消費電力	送信時	100mA以下	パリティ	なし
	受信時	50mA以下	フロー制御	なし

● 高速大容量無線データ伝送を可能にしました。

エアーク通信速度50kbpsを利用した免許取得の必要が無いデータ伝送用特定小電力無線機で、電波法に基づく技術基準適合証明書・技術的条件適合認定を受けた無線モジュールを搭載しています。

● ダイバシティ方式

2本のアンテナを切替える送受信ダイバシティ方式が可能です。本方式を用いる事で電波がお互いに干渉しあうマルチパス軽減に効果が有ります。オプションの1/2λアンテナエレメントを接続します。また、マグネット基台及びGP基台で外部接続でより効果的利用が可能です。

※他のアンテナを使用すると電波法違反になります。

● 2電源入力 (DC5V及びDC12/24V兼用)

DC5V電源入力：USB電源ケーブル

簡単に入手可能な市販品USBモバイルバッテリーに接続して使用するUSB-Aコネクタの電源です。パソコンのUSB端子からも電源供給が可能です。市販品が使用できる事でコスト削減が出来ます。

DC電源入力：DC電源ケーブル

DC/DCコンバータを内蔵して8-32Vのワイド電源電圧に対応しています。基準点で長時間稼働時、重機など移動体より電源供給が可能な場所でお使い下さい。

※バッテリーは付属していません。ご自分でご用意して下さい。

● 設定はチャンネル切替・ダイバシティ切替のみ

無線機本体にはアンテナ・ケーブル接続用コネクタ以外は有りません。チャンネル・ダイバシティの切替はパソコンからのコマンド設定で簡単に変更が出来ます。

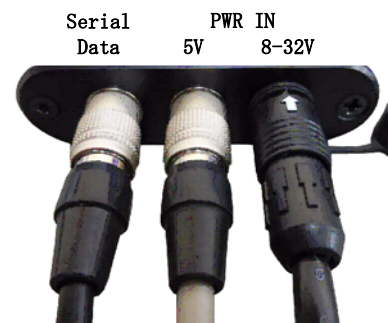
※設定変更はターミナルエミュレータを使用します。ご自分でダウンロードして下さい。

標準構成

無線機本体、RS232Cケーブル、5V電源ケーブル (USB-A)、8-32V電源ケーブル、1/2λアンテナエレメント

オプション品

1/2λアンテナエレメント (SMA-P)、マグネット基台 (同軸ケーブル3M付)、GP用基台 (同軸ケーブル3M付)



コネクタ接続部



マグネット基台 MB-920



GP基台 SB-920

※WM-920TRX/Riはリットーオリジナル商品です。

販 売

〒156-0052

東京都世田谷区経堂5-20-16

株式会社 アムテックス

TEL03-5450-5311 FAX03-5450-5312

<http://www.amtechs.co.jp/>

設計・開発・製造

〒420-0882

静岡県静岡市葵区安東3-20-33

株式会社 リットー

TEL054-249-1400 FAX054-249-1411

<http://www.it-ritto.com/>

共同開発

〒312-8508

茨城県ひたちなか市中根866

独立行政法人国立高等専門学校機構
茨城工業高等専門学校

電子制御工学科 岡本研究室