

# 仕 様 書

## RP82U

特定小電力トランシーバー用  
中継装置

株式会社スタンダード

## 概 要

R P 8 2 Uは「電波法第4条（技術基準適合証明を受けた無線局）」および「電波法施行規則第6条（特定小電力無線局）」に該当する400MHz帯、特定小電力無線電話中継装置（以下、中継局と呼びます）です。弊社ハンディートランシーバーH X 8 0 9 Dの電波を中継し、H X 8 0 9 Dの通信範囲を拡大します。

R P 8 2 Uは、通信しようとする場所のほぼ中央に設置します。そして、通信を可能にする高さに設置することで、信頼性のある通信システムを構築することが出来ます。

R P 8 2 UとH X 8 0 9 Dの通信システムを構築するには、R P 8 2 Uの取付工事およびH X 8 0 9 Dの通信システム設定（チャンネルとグループの設定）が必要です。

## 特 長

免許および申請手続きは一切不要ですので、設置いただいたその日からご使用いただけます。

完全防水小型アルミダイカストを採用しました。その他の金具は、ステンレスを使用し優れた防水性、耐候性を実現しました。（JIS防浸型）

ヒータ内臓と徹底した耐寒構造により、-40℃までの寒冷地でも使用を可能にしました。

受信アンテナと送信アンテナはそれぞれ独立していますので、効率の良い中継動作が行なえます。

周波数シンセサイザー方式により、電波法で許可されている18チャンネルの任意の1チャンネルを選択して利用することが出来ます。

中継動作は、グループ番号により行なわれます。したがって混信等による他局の電波を中継することはありません。グループ番号を含まない電波やグループ番号の異なる電波の中継は行なわれません。

通信システムの電源電圧は、直流（DC）1.2Vです。安定化電源または、1.2Vバッテリーで使用できます。ただし、バッテリーの使用は周囲の温度が0℃以上の時に限ります。

## 付 属 品

電源プラグ（ヒロセ電機製：RM15WTP-4S-(8) 7.8 ケーブル用）	× 1
取付金具	× 2
ボルト（M8×10）	× 2
スプリングワッシャー	× 2
U ボルト	× 2
U ボルト付属ナット	× 4
平ワッシャー	× 4
ポール固定用金具	× 2
RP82U 取付けの手引き	
取扱説明書	
保証書	

電源用ケーブルは、必ず推奨ケーブルをご使用ください。（本体には付属されておられません）

推奨ケーブル：VCTFソフトタイプ

1.25mm<sup>2</sup>×3芯（外径 7.8mm）

電源ケーブルの電源側の安定化電源は、12V - 3A以上の容量のものをご使用願います。  
また端子の極性を間違えないように接続願います。

## 主要定格

送受信周波数 (12.5KHz ステップ)	中継装置使用時：送信 440.0250 ~ 440.2375MHz 受信 421.5750 ~ 421.7875MHz
チャンネル数	18 ch 中の 1 ch
電波型式	F3E
通信方式	半複信方式
送信出力	10mW 以下 (電波法施行規則第6条適合)
受信感度	0dB $\mu$ 以下 (@12dB SINAD 感度比)
中継方式	ベースバンド中継方式
通話時間制限	通話時間積算方式 3分以下
中継制御	トーンデコーダー方式
トーン周波数	67Hz ~ 250.3Hz (38波中の1波)
トーン検出感度	-10dB $\mu$
トーン検出時間	250mS以下
動作温度範囲	-40 ~ +50
定格電圧	DC12V
消費電力	中継時：160mA以下 (常温使用時) 2.5A以下 (-5以下で使用時) 待受時：80mA以下 (常温使用時)
本体寸法	H154 x W238 x D70mm (アンテナは含まず)
本体重量	約 1.75Kg (コネクタ、ケーブルを含まず)

この定格は性能向上のため予告なく変更することがあります。