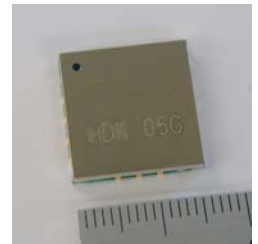


当社の特定小電力無線モジュールは、標準規格 ARIB STD-T67に適合した高感度、高性能、高品質の機器組み込み用小型送受信無線モジュールです。

遠隔制御機器、異常感知システム、リモコンシステムなどに組み込んで簡単にお使いいただけます。

又、センシングシステムとして各種センサと組み合わせたカスタム仕様にも対応いたします。

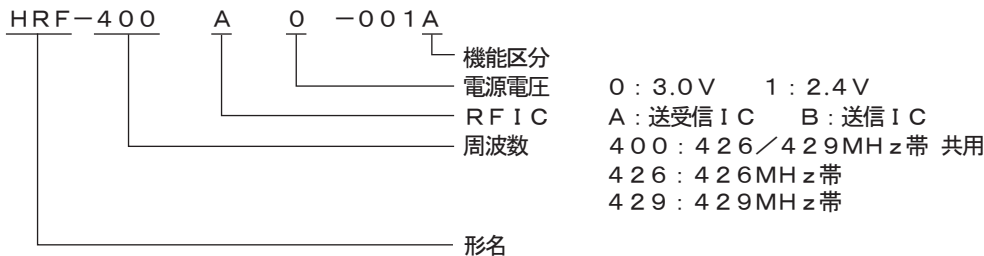


■特徴

- ・超小型 16mm×16mm×3mm
- ・高受信感度 -118dBm以下 (BER=1%)
- ・シリアル通信機能内蔵
- ・SMD (リフロー対応)

※アンテナを付加するだけで技術基準適合証明の取得が可能です。

■形番構成



送信/受信	SAW	アンプ	周波数		電源電圧	
					3.0V	2.4V
送受信	有り	有り	429MHz帯	429MHz帯 専用	HRF-429A0-001D	HRF-429A1-003A
			426MHz帯	426MHz帯 専用	HRF-426A0-001E	HRF-426A1-003B
受信のみ	無し	無し	400MHz帯	426MHz帯 429MHz帯 共用	HRF-400A0-001F	HRF-400A1-003C
					HRF-400A0-001H	HRF-400A1-003G
送信のみ					HRF-400A0-001G	-
					HRF-400B0-004A	HRF-400B1-004B

■仕様(参考)

【送受信部共通】

at 25°C

項目	規格	単位	備考
送受信周波数	426MHz帯・429MHz帯	MHz	RCR STD-30、ARIB STD-T67
変調方式	FSK		
伝送速度	2400	bps	
動作温度範囲	-30 ~ 75	°C	
保存温度範囲	-40 ~ 85	°C	
電源電圧	3.0±0.15/2.4±0.12	V	
消費電流 (受信時)	23 Typ.	mA	
消費電流 (送信時)	31 Typ.	mA	+10dBm送信時

【送信部】

項目	規格	単位	備考
送信出力	+10 Max.	dBm	
周波数偏差	±4以内	ppm	
占有帯域幅	8.5以内	KHz	
スプリアス発射強度	-26以下	dBm	
隣接ch漏洩電力	-40以下	dB	

【受信部】

項目	規格	単位	備考
受信感度	-118以下	dBm	BER=1% ※AMP無しは-114dBm以下
副次発射強度	-54以下	dBm	

本モジュールは、特定小電力規格（ARIB STD-T67）に準拠した機器組込用の無線モデムです。遠隔制御機器、セキュリティ機器、ネット家電機器等に組み込んで容易に無線システムを構築できます。センシングシステムとして各種センサとの組み合わせなどカスタム仕様にも対応致します。

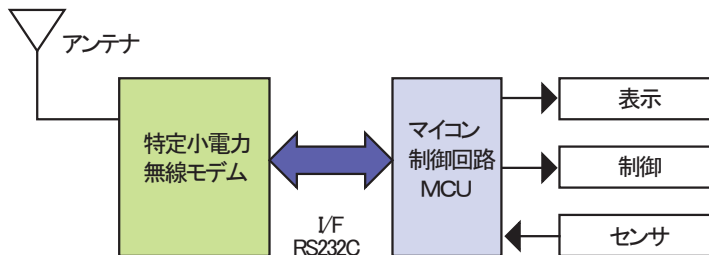
■特徴

- ・超小型サイズ 30mm×30mm×7mm *HRF429MD001S
- ・通信プロトコル（CPU）内蔵
- ・高受信感度で長距離通信が可能
- ・技適取得品（アンテナ付き） *HRF429MD001P
- ・技適未取得品はSMD対応 *HRF429MD001S

Model No. HRF429D001S
(技適未取得品)



■応用例



■仕様

【送受信部共通】

at 25°C

項目	規格	単位	備考
無線方式	特定小電力		ARIB STD-T67準拠
送受信周波数	426.250~429.7375	MHz	46ch
電波方式	FID		
伝送速度	2400	bps	
動作温度範囲	-30 ~ 75	°C	
保存温度範囲	-40 ~ 85	°C	
電源電圧	DC 3.6 ~ 5.0	V	
消費電流 (受信時)	30 Typ.	mA	
消費電流 (送信時)	40 Typ.	mA	+10dBm送信時

【送信部】

項目	規格	単位	備考
送信出力	+10 Max.	dBm	
周波数偏差	±4以内	ppm	
占有帯域幅	8.5以内	KHz	
スプリアス発射強度	-26以下	dBm	
隣接ch漏洩電力	-40以下	dB	

【受信部】

項目	規格	単位	備考
受信感度	-118以下	dBm	BER=1%
副次発射強度	-54以下	dBm	

【インターフェイス部】

項目	規格	備考
通信方式	シリアル通信 (RS232C)	
同期方式	調歩同期 (非同期)	
データスピード	1200/2400/9600/19200bps	
データ長	7/8ビット	
パリティ	なし/偶数/奇数	
ストップビット	1/2ビット	

*HRF429MD001Sを使用される場合はお客様で技術基準適合証明を取得する必要があります