

新開発

RF company
株式会社 テスコム

RFモジュール TSUシリーズ

■特徴

■コストパフォーマンスに優れ高品質

■省電力設計により電池使用可能

■400MHz帯・920MHz帯(※1) 使用により長距離通信も可能

■免許不要、スマートメータ・センサーデータ伝送に最適

■ソフト/ハードのカスタマイズ自由

モジュールは「500円硬貨」同等

29mm (アンテナ部除く)

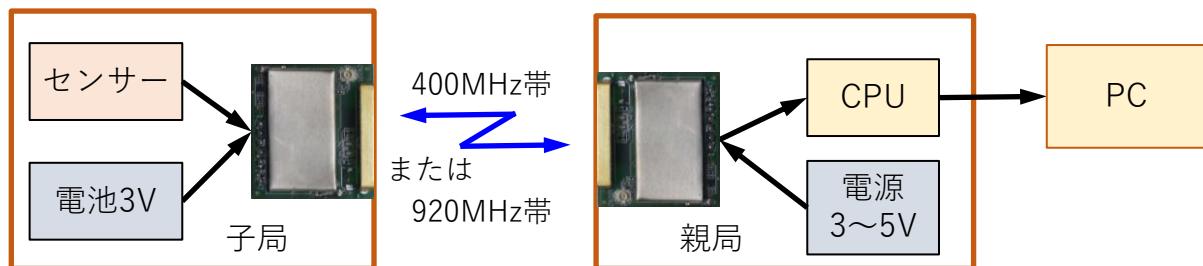


・モジュール : $29 \times 19 = 551\text{mm}^2$
(アンテナ部除く)

・500円硬貨 : $\phi 26.5$ 約 551mm^2

・写真は実物大

■モジュール使用例



・構成例です。送信専用、受信専用など、お客様に合わせてカスタマイズします。ボードへの組込み及び設計も可能です。

■モジュール仕様

・お客様のご希望条件により受注生産いたします。受注後、国内電波法認証取得いたします。

※1: 920MHz帯は開発中 ※2: 使用条件により変わります。

無線仕様※2	準拠規格	ARIB STD-T67	RCR STD-30	ARIB STD-T108※1
	周波数	426.0250~426.1375MHz 429.1750~429.7375MHz	426.2500~ 426.8375MHz	916.0 ~916.8MHz 920.6 ~929.65MHz
	送信出力(TYP)	1mWまたは10mW	10mW	1mWまたは20mW
	受信感度	-116dBm以下		-106dBm以下
	伝送速度	最大 4800bps		最大 1Mbps
	変調方式	2値FSKまたはBPSK変調※1		
	消費電流(TYP)	送信:30mA 受信:12mA スリープ:3uA		送信:45mA 受信:12mA スリープ:3uA
	電源電圧※2	2V~5V		2.6V~5V
	アンテナ	微小ループアンテナ (外部アンテナ接続可能)		
制御I/F	シリアルインターフェース (UART)			

・記載の内容は、改良などのため予告なく変更することがあります。

2025/11/5