

産業・公共事業向け
高性能 IoT 通信モジュール

電波の届かない場所ゼロへ

極限環境に **vv** 届く、他に類を見ない IoT 通信Super TaiRa model
ST920P250-V01 新登場

1. Product Specifications

Operating supply voltage	DC 3.0 ~ 3.6V
TX current consumption	< 160mA
Output power	+20dBm
Sensitivity	down to -144dBm
Sleep State current consumption	< 6uA
Throughput data rate	CSS : max10Kbps GMSK: max150Kbps
Antenna impedance	50Ω
Operating temperature	-40 ~ +85 °C
Storage temperature range	-40°C ~ +90°C
Dimension	31.0mm×19.1mm×3.7 mm
Interface	SPI:2CH, UART:2CH I2C:2CH GPIO: 3CH GPIO_INT:2CH A/D input or GPIO:2CH

電波環境の厳しい環境に対応

- 鉄箱やコンクリート ● 森林や山岳 ● 地下やトンネル
- 河川や海岸 ● 洋上ブイ ● 長距離伝送

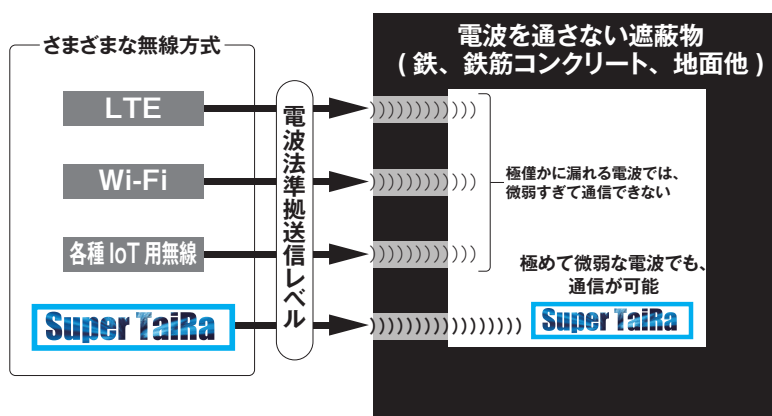
安心の 250mW 出力対応

- 920MHz: 20mW/250mW 両用 (技適取得予定)
- パターンアンテナ (金属アンテナ実装) / 外部アンテナ両対応

用例 (安全管理システム例)

- 消防士 ● マンホール作業者 ● 災害・山岳救助隊
- 河川の増水警報システム ● 化学プラント工場

電波環境の厳しい環境に対応



工場機器監視

赤外線カメラで、
機械温度を監視する

水道メーター検針

埋没した鉄箱を透過し、
データ送信する

消防士の安全

ボンベ残圧監視、
位置情報、緊急ボタン

モーターの監視

金属ケース内の
モーター振動監視

山岳救助

山中の10km範囲の
位置情報を把握する

トンネル内作業の安全

下水道などのトンネル作業員
の位置 / 生体情報の監視

代理店

設計・製造 K-Best Technology 株式会社

〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合 2-3-2 Mio新都心

Mail:contact@kbestjp.com TEL:048-711-7001 FAX:048-711-8450