

# 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<br>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,<br>UART:2CH<br>I2C:2CH<br>GPIO: 3CH<br>GPIO_INT:2CH<br>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

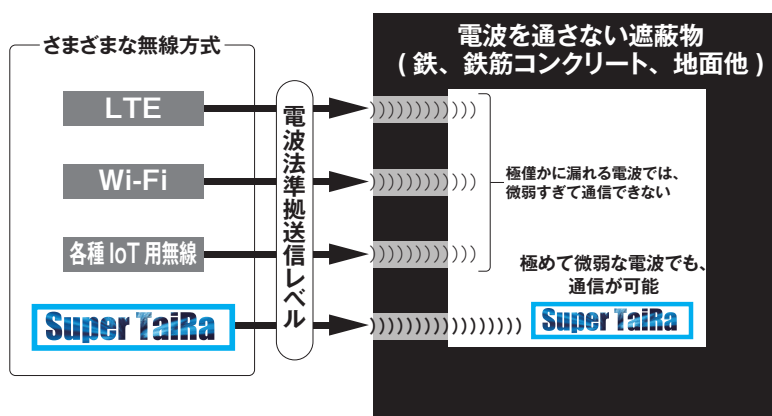
## 安心の 250mW 出力対応

- 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

ポンプ残圧監視、  
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

