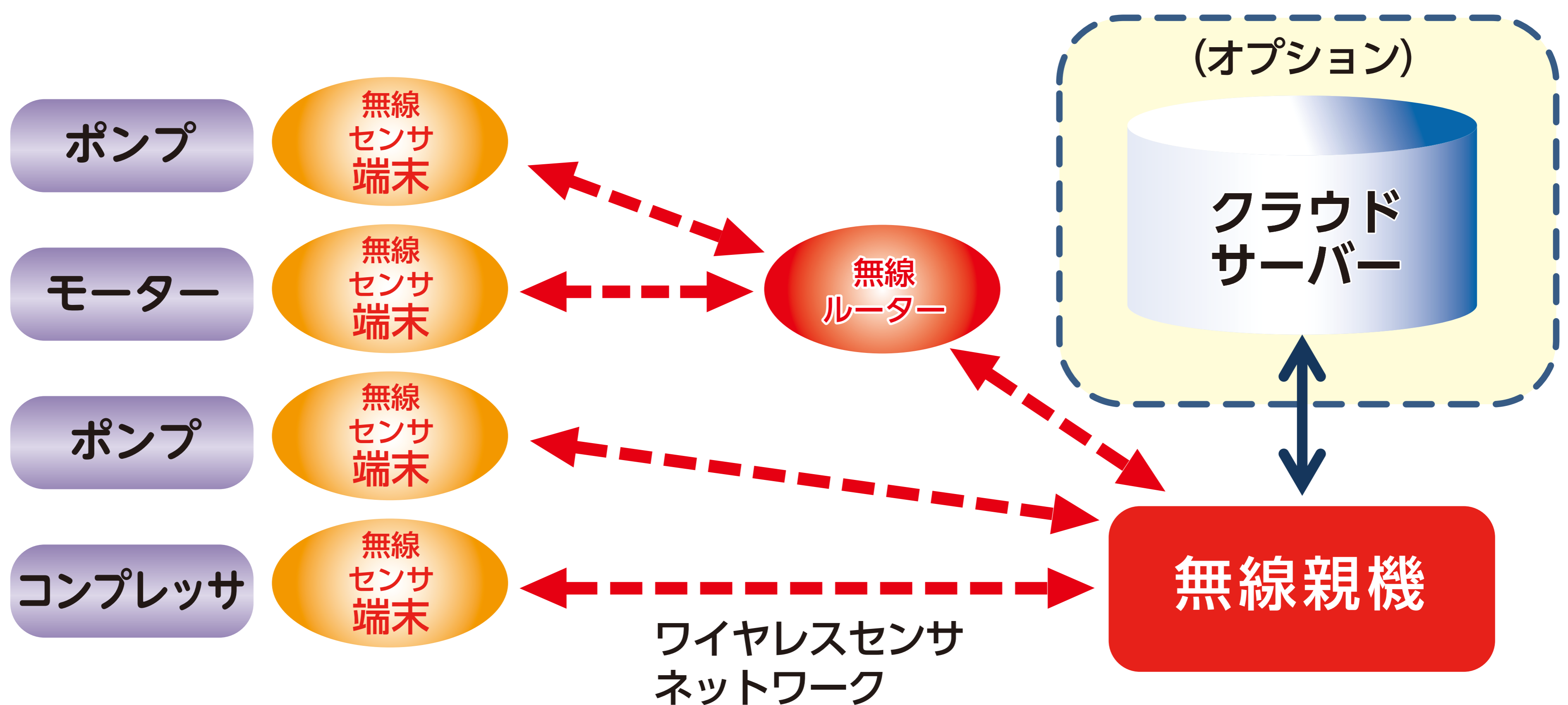


# TAIYO YUDEN

## 機器の稼動異常を検知する太陽誘電の無線ユニット 生産ラインの回転機器の予防保全に

回転機器の定期的な自動計測により、異常振動を早期発見して予防保全対策がより確実に

- 回転機器に専用端末（センサ+無線通信機+バッテリー）を設置
- 端末は振動、温湿度、電源電圧を計測・検知データを親機に無線伝送
- 配線が困難な場所でも設置が容易（新たな配線工事が不要）



### 回転機器の異常検知のための無線ソリューション

#### 無線センサ端末

- 加速度、温湿度、電源センサ内蔵
- 無線通信で親機に検知データを送信
- 乾電池またはエレクトレットの電源切替式



#### 無線親機

- 無線センサ端末で異常を検出するとLEDでお知らせ
- 専用の無線センサ端末と無線通信
- オプションで無線/有線LAN接続対応



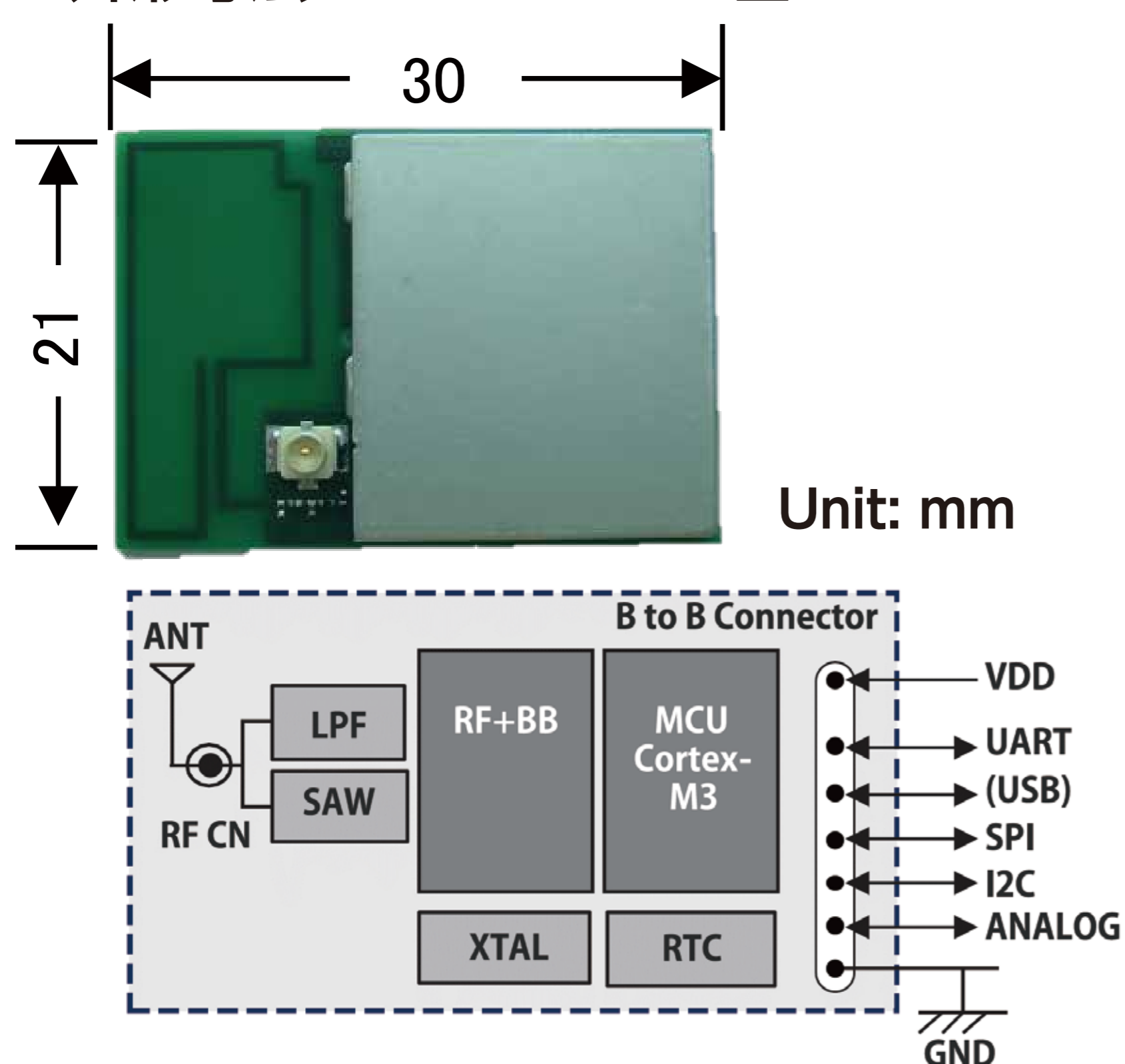
# TAIYO YUDEN

## 太陽誘電の特定小電力無線用、無線モジュール商品 日本国内の ISM バンド、920MHz 帯 / 2.4GHz 帯に対応

### 920MHz 帯 (サブギガ帯) ワイヤレスモジュール(※開発中)

- 通信電波は波長が長く、回折性が高いため、2.4GHz 帯より遠くまで届く。
- サブギガ帯無線は、2.4GHz 帯無線通信 (無線 LAN、Bluetooth® など) が密集する市街地、オフィスなどでは、電波干渉を受けにくいのが特長。

#### ■外形寸法およびブロック図



#### ■仕様

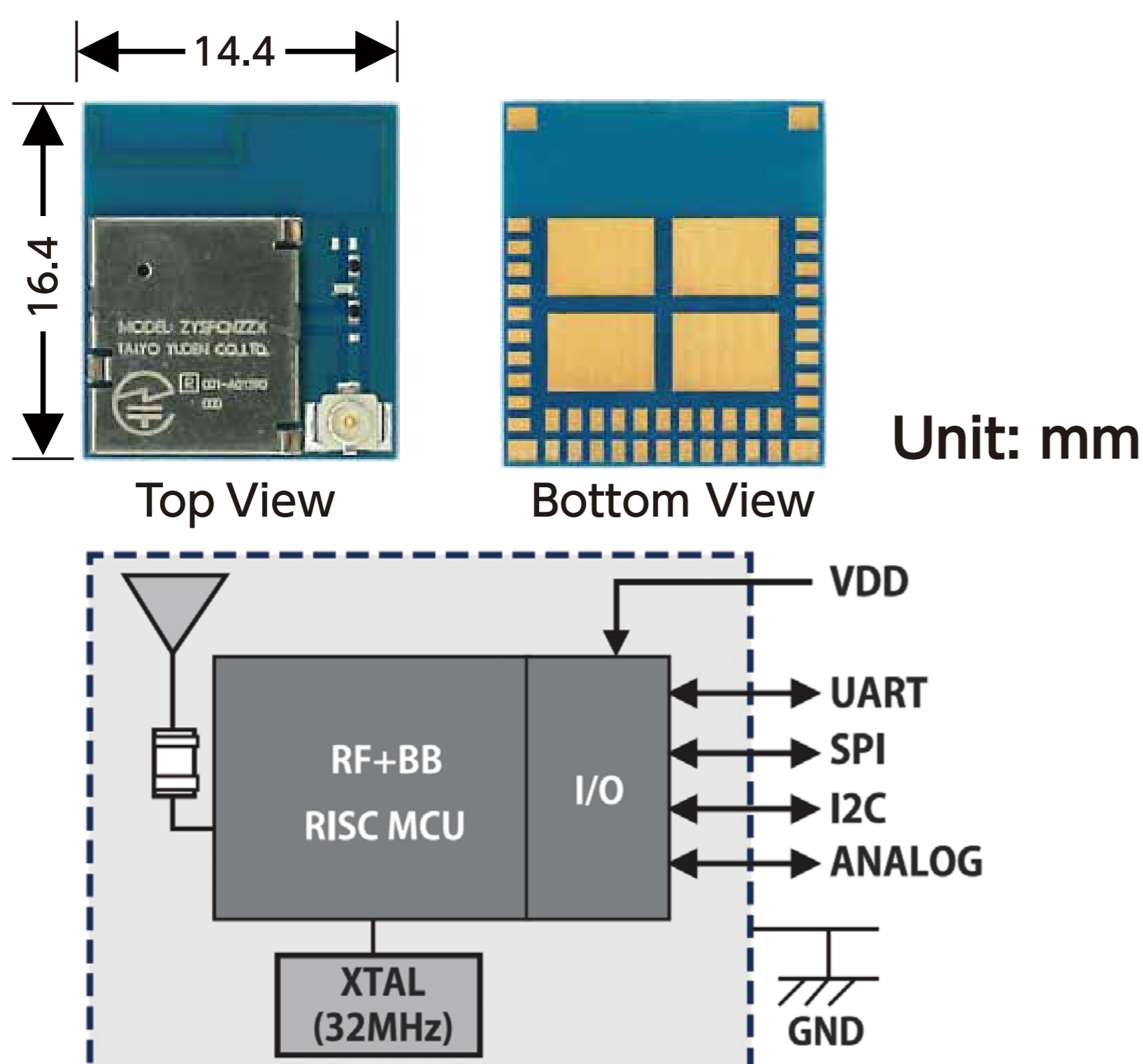
| 項目      |  |
|---------|--|
| 周波数     | 920MHz帯                                    |
| 規格      | IEEE802.15.4g、ARIB-T108                    |
| 送信出力    | +13dBm                                     |
| 伝送速度    | 100kbps、50kbps                             |
| 電圧      | 3.3V(typ.)                                 |
| 消費電力    | Rx: 92mW<br>Tx: 161mW<br>スリープ: 1μW以下       |
| 温度範囲    | -40~85°C                                   |
| MCU・メモリ | ARM Cortex-M3<br>FlashROM: 256kB RAM: 32kB |
| ソフトウェア  | WISUNプロトコルスタック                             |

※太陽誘電は、WiSUNアライアンスに参画しています。

### 2.4GHz 帯ワイヤレスモジュール (型番: ZYSFCNZZX)

- サブギガ帯より通信電波の波長が短いのでアンテナや無線モジュール、それらを内蔵する通信機器をそれぞれ小型化設計できるのが特長。
- サブギガ帯より通信速度が速く、通信が短時間ですむので省電力用途向き。

#### ■外形寸法およびブロック図



#### ■仕様

| 項目      |   |
|---------|---|
| 周波数     | 2.4GHz帯                                 |
| 規格      | IEEE802.15.4、ARIB-T66                   |
| 送信出力    | +2.5dBm                                 |
| 伝送速度    | 250kbps                                 |
| 電圧      | 2.0~3.6V                                |
| 消費電力    | Rx: 34mW<br>Tx: 30mW<br>スリープ: 0.24μW    |
| 温度範囲    | -40~85°C                                |
| MCU・メモリ | 32bit RISC<br>FlashROM: 256kB RAM: 32kB |
| ソフトウェア  | IEEE802.15.4、Zigbee、<br>太陽誘電オリジナル       |