

iBS08TP 製品仕様書

株式会社N-style

2026年08月版



iBS08TPは IP67防水対応の BLE 温度センサー・ビーコンです。

本体側に温度センサーを内蔵し、さらに 2m の外部プローブ温度センサーを備えているため、冷蔵庫・冷凍庫・遮蔽環境など RFが届きにくい場所の温度監視にも利用できます。

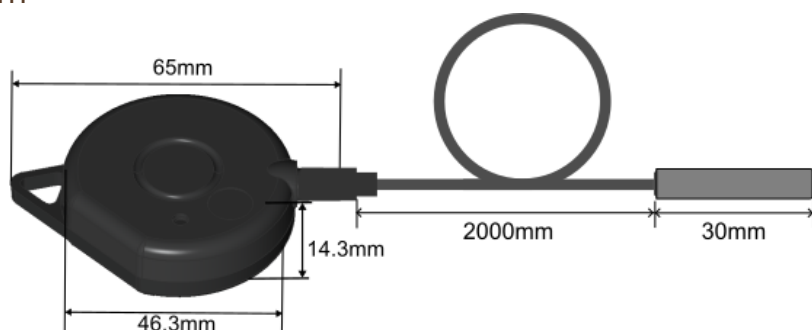
■製品機能

【一般項目】

- BLE 4.2 / BLE 5 Long Range 対応
- IP67防水
- 2m落下耐性
- 電源：CR2450 電池 ×1 または USB Type-C (5V)
- 電池寿命：5年（30秒送信設定）
- Android / iOS アプリで設定可能
- ボタンによる電源オン/オフ
- 本体サイズ：65×46.3×14.3 mm
- ケーブル2m、センサー部 30×6 mm
- 重量33.7g
- 動作温度：-30～75℃
- プローブ動作温度：-50～150℃

【センサー】

プローブ付き温度センサー



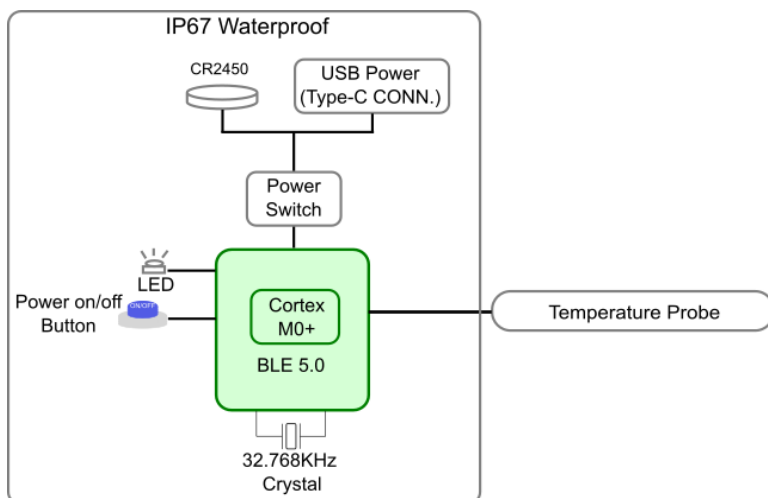
【RF仕様】

- 2.4GHz 周波数帯域
- Bluetooth 5 標準の Bluetooth Low Energy をサポート
- 最大送信電力 +8dB
- 受信感度：-96.5 dBm@1Mbps、0.1% BER
- オンボード PCB アンテナ
- オープン スペースで >100M の範囲

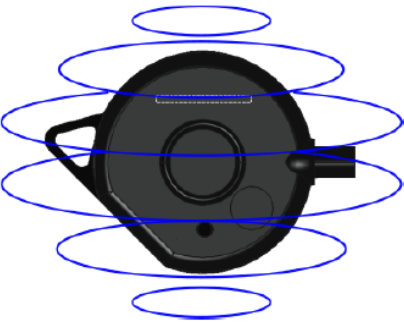
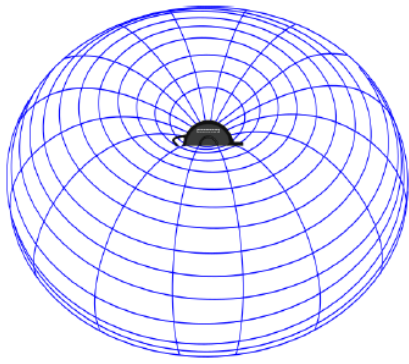
【認証】

- Bluetooth
- CE/FCC/TELEC/NCC

■ブロック図



■ アンテナ情報

Antenna Position	Radiation Direction	Radiation Pattern
		

■ 温度センサー位置

iBS08TPには **本体側温度センサー(Sensor 1)** と **外部プローブ温度センサー(Sensor 2)** の2種類が搭載されています。
本体側は設置場所の周囲温度を測定し、プローブ側は冷蔵庫・冷凍庫・遮蔽環境など、別地点の温度を測定します。プローブケーブルは **2m** で、離れた場所の温度を同時に監視できます。

Main Unit sensor 2 sensor 1 Probe 2M		
Working Temperature	-25°C~75°C -30°C~75°C	-50°C ~150°C
Accuracy	<±0.25°C <±0.50°C	<±0.5°C, -20°C~90°C <±0.7°C, -50°C~150°C

■ 絶対最大定格

供給電力	CR2450 バッテリー X1
保管温度	-40 ～ 85℃

■ 推奨動作条件

動作温度（本体）	-30℃～ 75℃
動作温度（プローブ）	-50～150℃
湿度	最大95%（結露なし）
VDD	CR2450 バッテリーで +3V
防水	IP67（1m水深で30分）

◆ 平均消費電流

iBS08TP	平均：13.62 μ A（30秒送信設定）
---------	---------------------------

■ 電池寿命

iBS08TP	約4年
---------	-----

※容量600mAHのパナソニック製CR2450電池1個を使用して計算しています。
電池の放電特性を考慮し、計算には容量の80%のみを使用しています。
この値は参考値であり、部品の許容誤差や環境によって異なる場合があります。

以下、製造メーカーのINGICS TECHNOLOGY CO., LTD.の公式ドキュメントより引用。

Bluetooth SIG Qualification

Model number: iBS08TP

Declaration ID: Q364006

Description: Sensor beacon

EN12830

TBD.

FCC Regulatory

2AEQ404

NCC Regulatory

CCAH26LP4800T3

Japan Giteki(MIC) Regulatory

201-250934



技術的なご質問・お問い合わせはこちら

E-Mail : support@nsty.co.jp

公式HP : <https://nsty.co.jp/>