

# iBS08P 製品仕様書

株式会社N-style

2026年08月版



iBS08Pは、IP67防水対応の BLE 温度プローブ・ビーコンです。

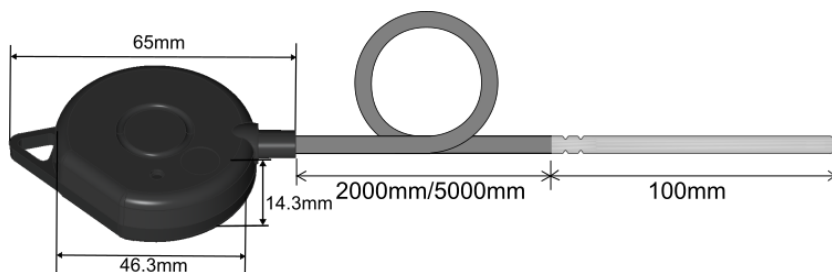
BLE5対応で低消費電力、標準設定（30秒送信）で 約4年以上の電池寿命です。

温度測定範囲は  $-100^{\circ}\text{C} \sim +250^{\circ}\text{C}$  と非常に広く、冷蔵庫・冷凍庫・食品温度・コールドチェーンなど、広範囲の温度監視に対応するモデルです。

## ■ 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：4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（5mモデルあり）
- プローブサイズ：100mm×4mm
- 重量43.7g
- 動作温度： $-30 \sim 75^{\circ}\text{C}$
- プローブ動作温度： $-100 \sim 250^{\circ}\text{C}$



### 【センサー】

プローブ付き温度センサー

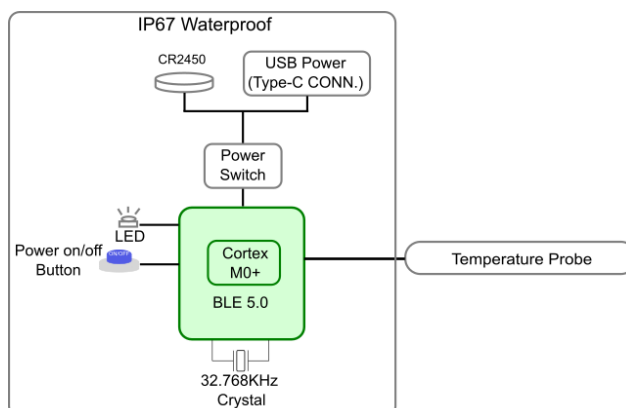
### 【RF仕様】

- 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:  $-96.5 \text{ dBm}@1\text{Mbps}$ 、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

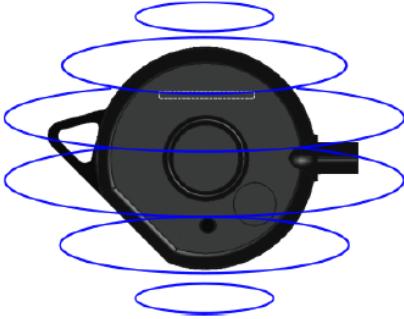
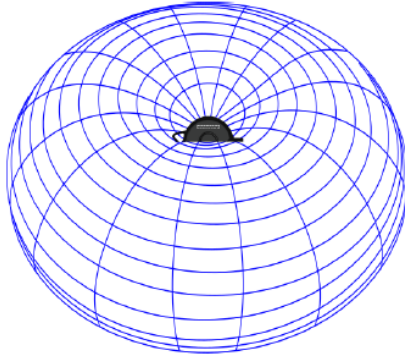
### 【認証】

- Bluetooth
- CE/FCC/TELEC/NCC

## ■ ブロック図



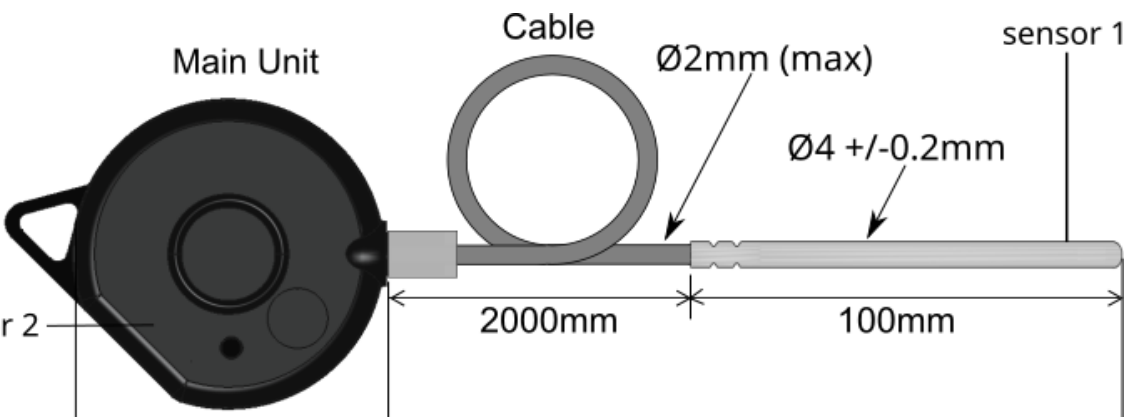
■ アンテナ情報

| Antenna Position                                                                 | Radiation Direction                                                               | Radiation Pattern                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

■ 温度センサー位置

iBS08P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。

|                                                                                     |                          |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  |                          |                                                                            |
| Working Temperature                                                                 | -25°C~75°C<br>-30°C~75°C | High temperature type: -40°C ~250°C<br>Low temperature type: -100°C ~100°C |
| Accuracy                                                                            | <±0.25°C<br><±0.50°C     | ±1°C @-100°C ~100°C<br>±1.5°C @101°C ~ 200°C,<br>±1.75°C @201°C ~ 250°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） | -100～250℃         |
| 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

|        |                    |
|--------|--------------------|
| iBS08P | 平均：11.3μA（30秒送信設定） |
|--------|--------------------|

## ■ 電池寿命

|        |                |
|--------|----------------|
| iBS08P | 約4.5年(30秒送信設定) |
|--------|----------------|

※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。

## Waste Electrical and Electronic Equipment Recycling

Our product is compliant with the WEEE directive for re-use/recovery/recycling. This cross-out wheeled-bin symbol is a reminder that this product should not be treated as household waste. Instead, hand it over to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment in accordance with local environmental regulations for waste disposal.

Since our product is not sold directly to the end user and generally it is a part of our customer's solution, our customer is recognized as a professional seller. Our customer has the responsibility to comply with the requirement of the directive too. To help our customers, when necessary, we will provide a WEEE compliant assessment report for registering and communicating with the local authorities and recycling agency.



## Certification

### Bluetooth SIG Qualification

Model number: iBS08P

Declaration ID: Q364006

Description: Sensor beacon

EN12830

TBD.

### FCC Regulatory

2AEQ404

NCC Regulatory

CCAH26LP4801T5

### Japan Giteki( MIC) Regulatory

201-250934

### CE Regulatory

iBS08P has been tested and complies with the essential requirements of the DIRECTIVE 2014/53/EU, DIRECTIVE 2014/35/EU and DIRECTIVE 2014/30/EU. Below is the copy of the CE Conformity of Declaration.

### UKCA Regulatory

iBS08P has been tested and complies with the essential requirements of the Radio Equipment Regulation 2017 with reference to the Standards applied listed in the following page.



技術的なご質問・お問い合わせはこちら

E-Mail : [support@nsty.co.jp](mailto:support@nsty.co.jp)

公式HP : <https://nsty.co.jp/>