

iBS08F 製品仕様書

株式会社N-style

2026年08月版



iBS08F は IP67防水対応の BLEビーコン型・浸水／漏水センサーです。

BLE5に対応し、低消費電力で長距離通信が可能で、約7年以上の電池寿命を持ちます。

センサー部は 1mケーブル+センサーヘッドで、サーバールームや配管周辺などの漏水・浸水検知に適しています。

■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
- CR2450電池または USB Type-C (5V) で動作
- 電池寿命：7年以上（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
- センサー：ケーブル1m、ヘッド 40×37×14 mm
- 重量52g
- 動作温度：-30～75℃

【センサー】

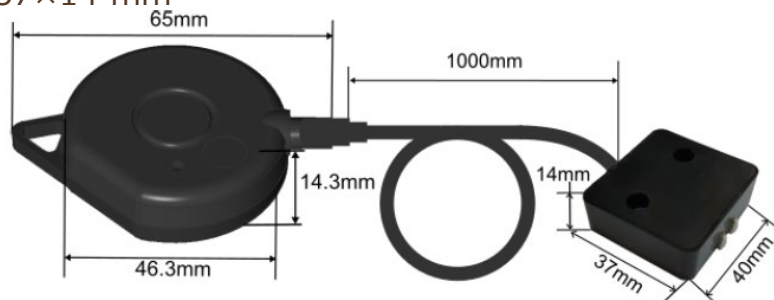
浸水／漏水センサー

【RF仕様】

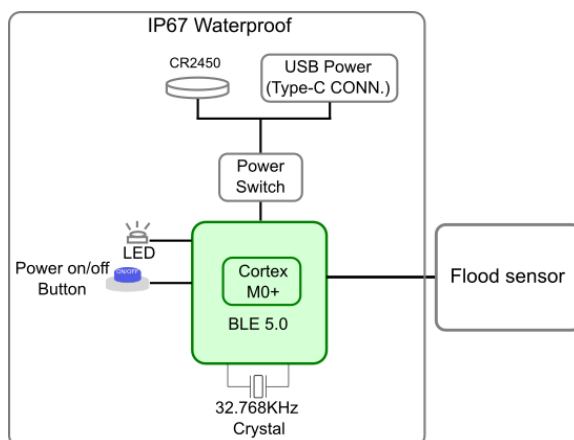
- 2.4GHz 周波数帯域
- Bluetooth 5 標準の Bluetooth Low Energy をサポート
- 最大送信電力 +8dB
- 受信感度：-96.5 dBm@1Mbps、0.1% BER
- オンボード PCB アンテナ
- オープン スペースで >100M の範囲

【認証】

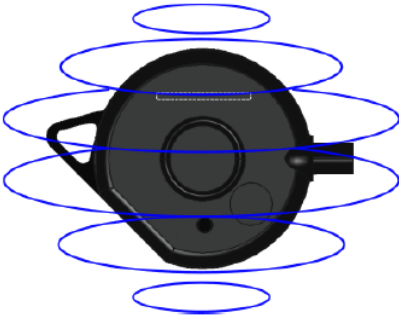
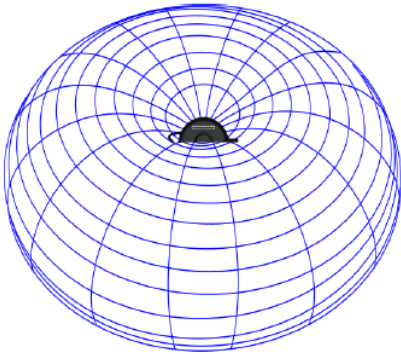
- Bluetooth
- CE/FCC/TELEC



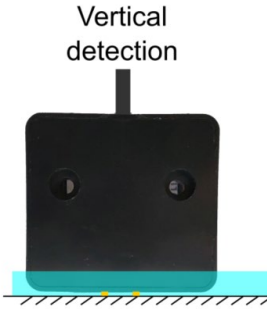
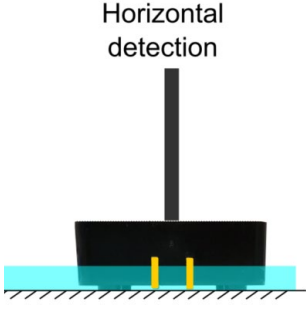
■ブロック図



■ アンテナ情報

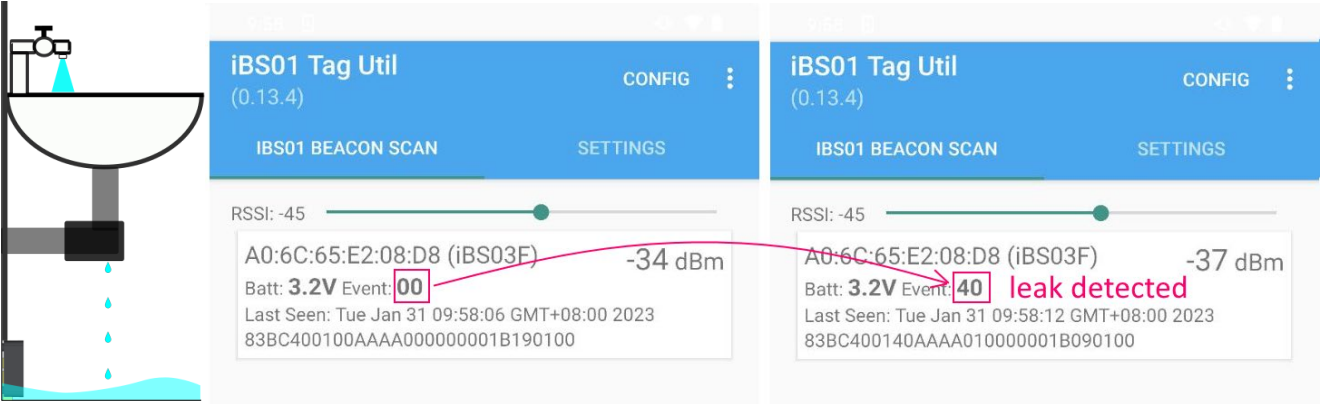
Antenna Position	Radiation Direction	Radiation Pattern
		

■ 設置方法

垂直検知 (Vertical detection)	水平検知 (Horizontal detection)
	
センサーヘッドを 縦方向に設置 し、水が一定高さまで到達したかどうかを検知します	センサーヘッドを 床面に水平に設置 し、床面の漏水・浸水を検知します。（配管周辺など、水が溜まりやすい場所に設置する用途を想定）

■ 使用例

アプリ（Tag Utility）で漏水を検知するとEventステータスが 40になります（通常時：00）



■ 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	-30℃～ 75℃
VDD	CR2450 バッテリーで +3V、もしくは、USB Type-C 給電
防水	IP67（1m水深で30分）

◆ 平均消費電流

iBS08F	平均：4.8μA（30秒送信設定）
--------	-------------------

■ 電池寿命

iBS08F	約7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: iBS08F

Declaration ID: Q364006

Description: Sensor beacon

EN12830

TBD.

FCC Regulatory

2AEQ404

Japan Giteki(MIC) Regulatory

201-250934

CE Regulatory

iBS08F has been tested and complies with the essential requirements of the DIRECTIVE 2014/53/EU.

Below is the copy of the CE Declaration of Conformity.

UKCA Regulatory

iBS08F 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

公式HP : <https://nsty.co.jp/>