

iBS08Q 製品仕様書

株式会社N-style

2026年08月版



iBS08Qは IP67防水対応のBLEビーコンで、液面センサーを搭載したモデルです。

Bluetooth Low Energy (BLE 5) を使用し、低消費電力で長距離通信が可能で、約7年以上の電池寿命です。

金属容器（容器厚12mm以下）以外の液体レベル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
- 重量44g
- センサー：ケーブル1m、ヘッド 37×33×6.5 mm
- 動作温度：-30～75℃

【センサー】

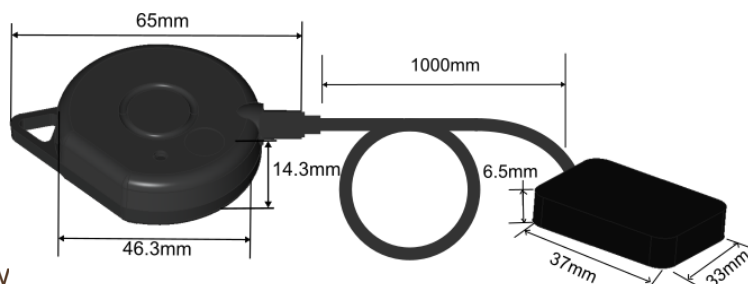
液面センサー（液体レベル検知）

【RF仕様】

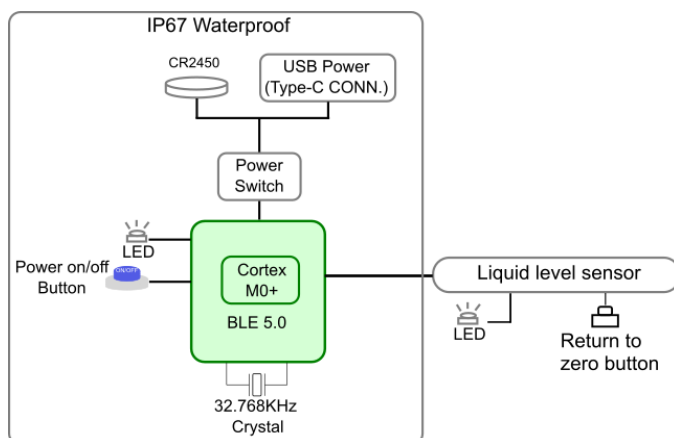
- 2.4GHz 周波数帯域
- Bluetooth 5 標準の Bluetooth Low
- 最大送信電力 +8dB
- 受信感度：-96.5 dBm@1Mbps、0.1% BER
- オンボード PCB アンテナ
- オープン スペースで >100M の範囲

【認証】

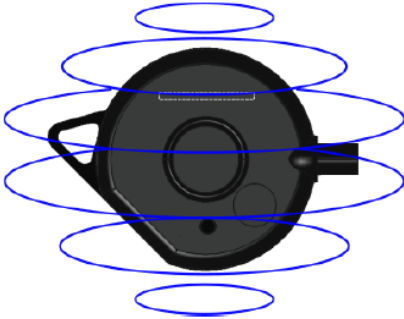
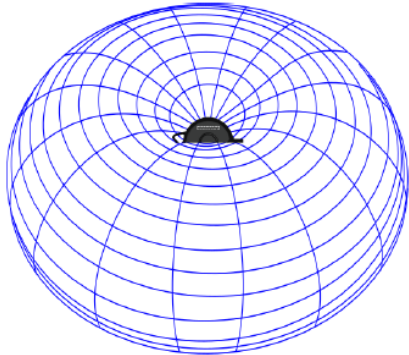
- Bluetooth
- CE/FCC/TELEC



■ブロック図



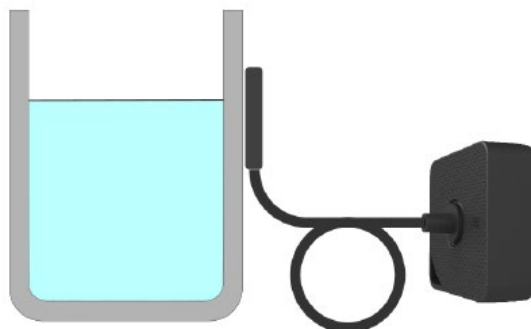
■ アンテナ情報

Antenna Position	Radiation Direction	Radiation Pattern
		

■ 設置方法

iBS08Qは、液体レベルを検知するために、**センサー部を液体容器の外側に貼り付けて使用してください。**

- ・ 金属容器には使用できません
- ・ 容器の厚みは **12mm以下**を推奨します
- ・ 両面テープで簡単に固定できます



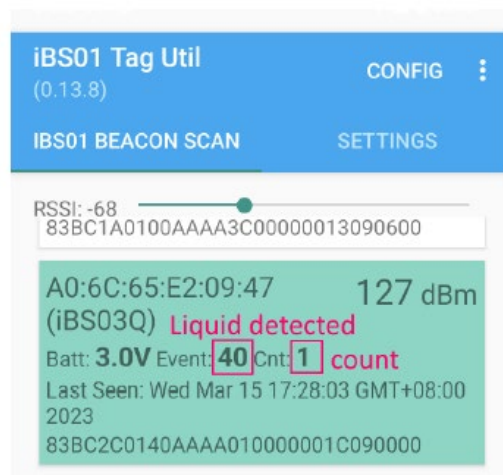
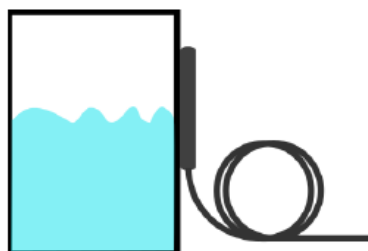
■ 使用例

BLEビーコンとして液体検知イベントを送信します。

液体がセンサー位置まで到達すると、**Event Status** の 0x40 (Flood) ビットが立ち、検知イベントが送信されます。

アプリ (Tag Utility) で確認すると以下が表示されます。

- ・ RSSI (受信強度)
- ・ 電池電圧 (例: 3.0V)
- ・ Event: 40 (液体検知)
- ・ Cnt: 1 (検知回数)
- ・ 最終受信時刻
- ・ などが表示される。



■ 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

iBS08Q	平均：7.1 μ A（30秒送信設定）
--------	-------------------------

■ 電池寿命

iBS08Q	約7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。

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: iBS08Q

Declaration ID: Q364006

Description: Sensor beacon

EN12830

TBD.

FCC Regulatory

2AEQ404

Japan Giteki(MIC) Regulatory

201-250934

CE Regulatory

iBS08Q 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

iBS08Q 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/>