

iBS06 製品仕様書

株式会社N-style

2026年08月版



iBS06 は BLEビーコン として利用できるカード型タグです。

- ・ BLE (Bluetooth Low Energy 5) による位置追跡
- ・ MIFARE (RFID) による認証・アクセス制御
- ・ 典型的な電池寿命 : 約1.7年 (送信間隔5秒)

■製品概要

【一般項目】

- ・ ARM Cortex TM-M4 32-bit processor
- ・ CR2012 バッテリー 2 個で駆動
- ・ 電池交換可能
- ・ 設定用 Android アプリ
- ・ サイズ: 85.6 × 54 × 2.4 mm
- ・ 重量 : 18g (CR2012 電池 2 個付き)
- ・ IPx4 防水
- ・ 動作温度: -5°C ~ 45°C

【BLE】

- ・ 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 +4dB
- ・ 受信感度: -97 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

【MIFARE(RFID仕様)】

- ・ NXP MIFARE S50 EV1
- ・ EEPROM : 1k Bytes
- ・ UID : 7バイト
- ・ 動作周波数 : 13.56 MHz

【認証】

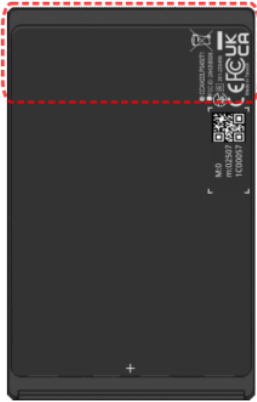
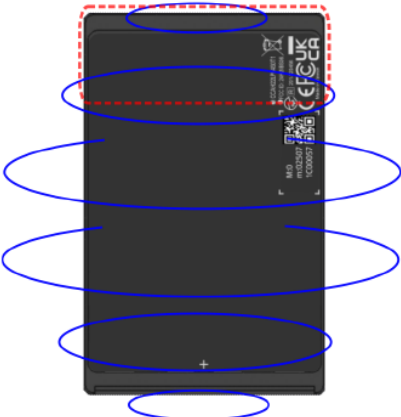
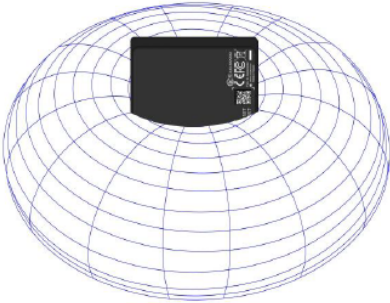
- ・ Bluetooth
- ・ CE/FCC/TELEC/NCC



■主な利用用途

- ✓ 位置追跡
- ✓ セキュリティ
- ✓ 入退室管理
- ✓ 社員証 / ホテルカード / セキュリティカード

■ アンテナ情報

Antenna Position	Radiation Direction	Radiation Pattern
		

■ ラベルの説明

iBS06

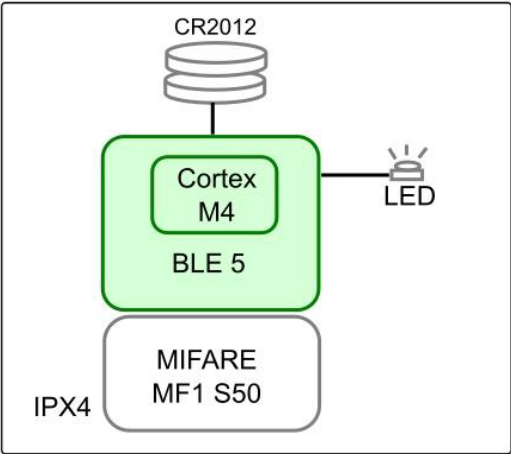
Serial Number MAC(6 digits)	MAC QR Code
--------------------------------	-------------------

iBS06i

Major Minor Serial Number	Major Minor MAC
---------------------------------	-----------------------

Serial Number: <Y><M><SN>
 <Y> Year code :1:2021,2:2022,...
 <M> Month code:1:Jan,2:Feb,...A:Oct,B:Nov,C:Dec
 <SN> Sequential Number
MAC(6 digit): The last 6 digits of MAC address
MAC QR code: Full MAC address(12 digits) in QR code
Major:iBeacon Major
Minor:iBeacon Minor

■ ブロック図



■ 絶対最大定格

供給電力	CR2012 バッテリー X2
保管温度	-20℃～ 60℃

■ 推奨動作条件

動作温度	-5℃～ 45℃
湿度	最大 95%、結露なし、相対湿度
VDD	CR2012×2 バッテリーで +3V
防水	IPX4（あらゆる方向からの水しぶきに耐える）

■ 平均消費電流

5秒送信（デフォルト）	5.93 μ A
10秒送信	4.47 μ A

※パナソニックCR2012電池で測定

■ 電池寿命

5秒送信（デフォルト）	約 1.7 年
10秒送信	約2.2年

CR2012 電池 2個（容量 110mAh）を基準に算出されています。
ただし、電池の放電特性を考慮し、実際には容量の 80% を使用可能容量として計算しています。
この値は参考値であり、コンポーネントの許容範囲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: iBS06

Declaration ID: D048813

Description: Beacon

Japan MIC Regulatory

201-220456

FCC Regulatory

2AH2IIBS06

NCC Regulatory

CCAH22LP5450T1

CE Regulatory

iBS06 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

iBS06 series have 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/>