

USB ドンダ  
(Sigfox 通信用)  
S G U S B A

仕様書

＝マスコ電気株式会社＝

変更履歴

改定No.	変更頁	変更内容	変更日
00		制定（制定日‘19年11月28日）	
01	3	特長の説明変更	2020.3.2
	4	規格表に Sigfox Ready 認証番号を追加、外観寸法の誤記訂正	
	5	外観図部品明細の追加	

## 製品名

USB ドングル

## 型式

S G U S B A

## 概要

sigfox 通信が可能な USB ドングルタイプの通信端末です。

## 特長

## (1) 小型

筐体幅 17mm、筐体高さ 9mm の小型筐体で sigfox 通信を実現可能です。

パソコンやラズベリーパイなどでの使用時、隣接の USB ポートと干渉しないサイズとなっており、本器を使用しているときでも、隣接する USB コネクタに USB メモリや USB ケーブルを差し込むことが可能です。

## (2) 接続が容易

本器は USB 接続なので、パソコンや、産業用コンピュータ、また、ラズベリーパイなどに接続可能です。業務用からホビーユースまで、さまざまなシーンで sigfox 通信を可能にします。本器を接続する機器によっては、仮想 COM ドライバが必要となる場合があります。

## (3) 低消費電力

sigfox は LPWA (Low Power Wide Area) の 1 方式とされています。LPWA の名前のおり、ローパワー、すなわち低消費電力で通信が可能な通信方式となっています。本器は、sigfox 通信を行っている時でも 70mA 程度しか電流が流れないため、接続した機器の負担も大きくありません。

## (4) 双方向通信対応

本器が接続された端末側からクラウドサーバへデータを送信するだけでなく、クラウドサーバ側からデータを送信（本器でデータを受信）することが可能です。例えば、クラウドサーバ側から送信された日時情報を受信することで、時計（リアルタイムクロック）を持っていないラズベリーパイの日時設定が可能となります。

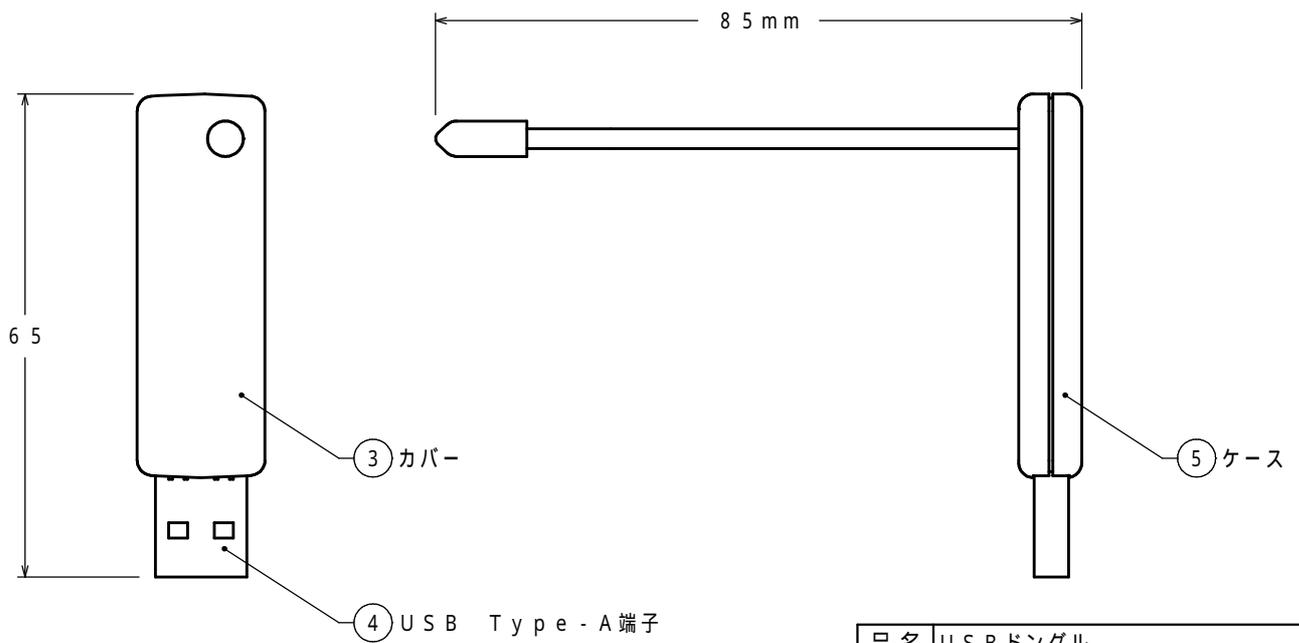
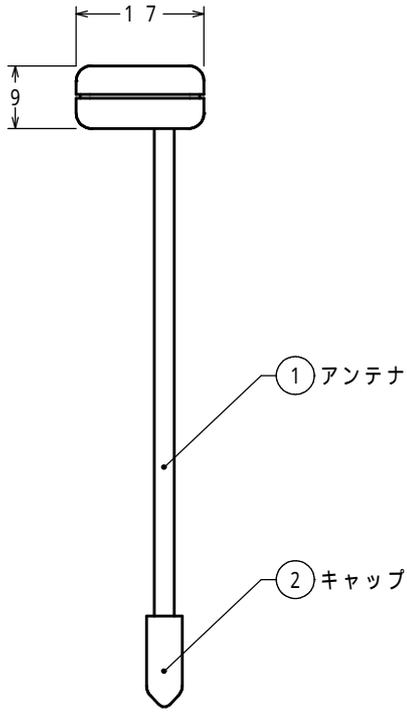
## (5) LED インジケータ搭載

パソコンなどから本器へのデータ送信時に橙色、本器からの返送時に緑色の LED が点灯します。本器の筐体色がクリアですので LED 点灯の視認性が良く、データ送受信が行われているかどうかの確認が容易にできます。

規格表【SGUSBA】

項目	規格
Sigfox Ready 認証番号 (End product certificate)	P_017B_CC60_01
通信方式	Sigfox 通信
周波数	923.2MHz (アップリンク) 922.2MHz (ダウンリンク)
送信出力	20mW 以下
データレート	100bps
アンテナ	モノポールアンテナ
接続端子	USB Type-A
通信方式	シリアル通信 (仮想 COM ポート)
通信速度	9,600bps
データビット長	8 ビット
パリティ	なし
ストップビット長	1 ビット
フロー制御	なし
伝送ビット順序	LSB ファースト
使用電源	USB ポートから供給 (DC5V)
消費電力	約 350mW (通信時) 約 50mW (待機時)
使用温度範囲	0~⊕40℃
外観寸法	17 (W) × 65 (D) × 85 (H) mm
質量 (重量)	10g

※ 仕様は変更となる場合があります。



品名	USBドングル
型式	SGUSBA

部品明細表			
番号	部品名	材質	表面処理
1	アンテナ	ポリテトラフル オロエチレン	——
2	キャップ	ポリ塩化ビニル	——
3	カバー	ポリカーボネート	——
4	USB Type-A端子	りん青銅	ニッケルメッキ
5	ケース	ポリカーボネート	——

マスプロ電気株式会社

## 注意事項

- (1) 本製品の保証期間は、納入後1年間です。
- (2) 本仕様書および取扱説明書の記載内容を逸脱して当製品を使用されたことによって生じた故障、破損もしくは不具合につきましては、弊社は保証しかねますのでご了承ください。
- (3) 火災、落雷、地震、洪水などの自然災害、第三者による行為、その他事故、お客様の故意または過失、誤使用、その他異常な条件下での使用によって生じた故障、破損もしくは不具合につきまして弊社は保証しかねますのでご了承ください。
- (4) 本製品を周囲温度が40℃を超えるような場所で使用しないでください。内部が高温になると故障の原因となります。  
また、製品の劣化を促進する腐食性（硫黄）ガスなどが発生する恐れがある場所での使用、保管は避けてください。
- (5) 弊社以外で分解、修理、改造は行わないでください。
- (6) 故障や異常な状態のまま使用を継続しないでください。
- (7) 本製品の故障、破損もしくは不具合により発生した付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）の責につきましては、弊社は保証しかねますのでご了承ください。
- (8) 仕様は変更になる場合があります。