

IoTセンシング端末 セルセンス・ボックス

SELSENS Box

Selectable Sensing System Box for IoT

お客様の用途・目的に合わせ、複数の入力インターフェースから必要な情報のみ選択して伝送する端末です

特長

▼外部インターフェースや内部センサから必要な情報のみ選択

・監視対象設備に合わせてデジタル入力、アナログ入力、シリアル通信(※1)、内部センサから選択。

▼LPWA通信により、情報を広範囲に効率よく収集することが可能。

- ・用途、場所に応じて、2種類(Type-A、B)のLPWAから選択。
- ・Type-Aは、LTE Cat.M1 (LTE-M)通信モジュールを内蔵し、LTEと同じ帯域で、使用可能エリアが広い。
- ・Type-Bは、長距離安定通信、高速移動通信、低消費電力を特長としたELTRES™通信モジュール内蔵。
- ・外部アンテナ(オプション)により、設置環境に応じたレイアウトが可能。

▼バックアップ電源(コンデンサ)内蔵

・通常は、外部供給電源(DC電源、ソーラパネルや蓄電池等)で動作し、電源供給が断たれた場合、バックアップ電源(電気二重層コンデンサ)で一定時間情報伝送可能(※2)。

※1 RS485通信に対応した各種センサに合わせてソフトカスタマイズが必要

※2 コンデンサが十分に充電されている場合

- ・LPWA(Low Power Wide Area)は、消費電力を抑えて遠距離通信を実現する通信方式です。
- ・ELTRES™は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ・SELSENS Box Type-Bは、ELTRES認証登録端末です。(認証登録番号: EL-RJ10-20004)

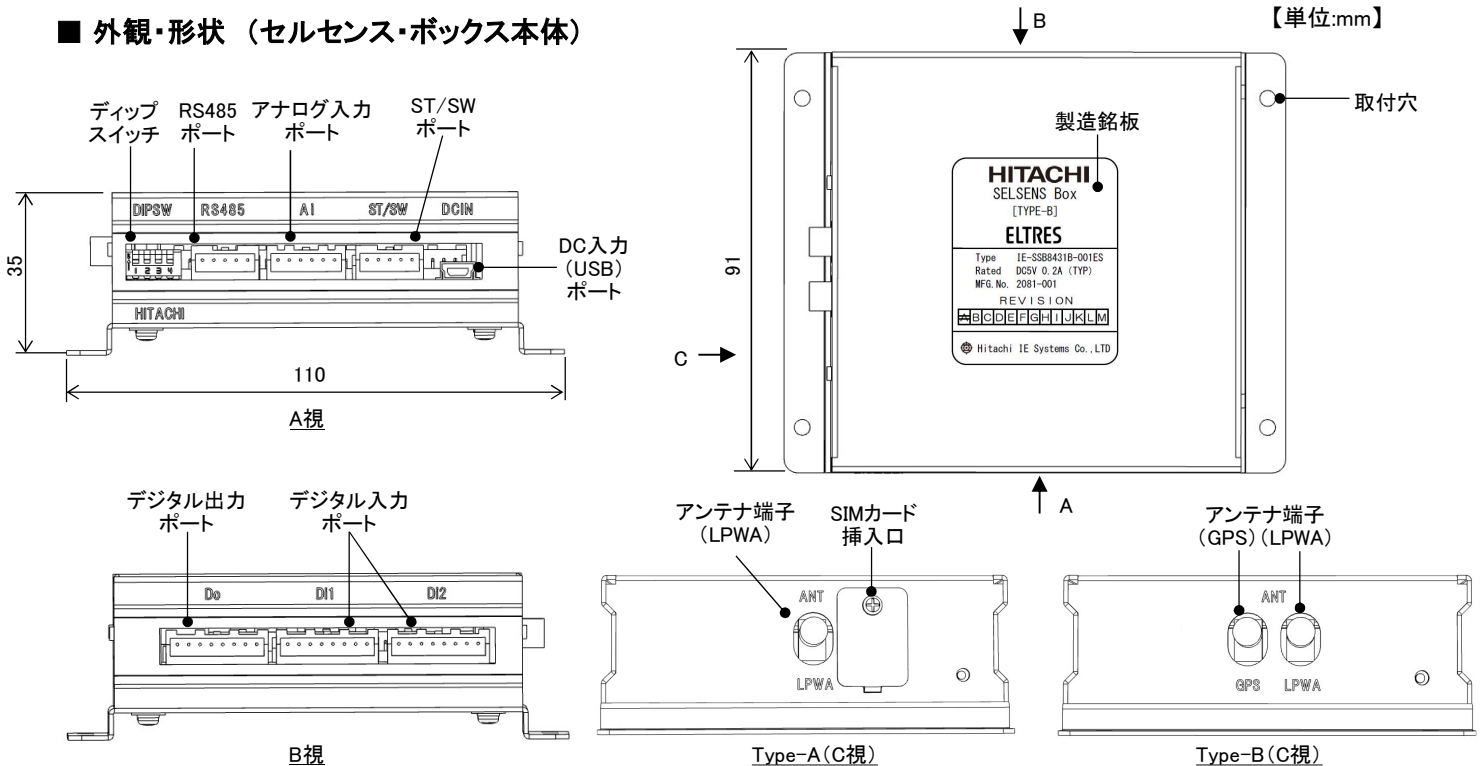


仕様

■仕様一覧（セルセンス・ボックス本体）

タイプ/型式	Type-A / IE-SSB8431A	Type-B / IE-SSB8431B
CPU/メモリ	32ビット Arm Coretex-M0+ 2MHz動作(最大64MHz)/FROM 1.5Mbyte、SRAM 256kbyte	
外部インタフェース	デジタル入力×8点 (フォトプラ絶縁入力(DC5V 10mA)) デジタル出力×4点 (無電圧フォトMOSリレー出力) アナログ入力×3ch (14bitA/D変換(DC0~5V)) シリアル通信×1ch (RS485(9600~115200bps、4線式(全二重)/2線式(半二重)))	
内部センサ	加速度(3軸)/内部温度/入力電圧/ バックアップ電圧	同左 + GPS(緯度/経度/速度/方向)
設定ポート	USB mini-B コネクタ×1(電源入力電源用と共用)	
通信方式、周波数 通信速度	LTE-M(LTE Cat.M1)、700MHz~2100MHz、 上り最大1119kbps/下り最大589kbps	ELTRES、923.6MHz~928MHz(23ch)、 上りのみデータ128bitを3分間隔で送信
制御電源	外部入力電源 DC5V±10%、USB mini-B コネクタ×1(設定ポート用と共用)	
バックアップ電源	電気二重層コンデンサ バックアップ時間 約1分間	電気二重層コンデンサ バックアップ時間 約6分間
消費電力	通信時 1.6W / 待機時 0.75W	通信時 1.25W / 待機時 0.75W
外形寸法/質量	W110×D91×H35mm(アンテナ等、突起部を除く)/400g	
筐体材質	金属(SECC)	
使用環境	温度 -20~60℃ 湿度 20~90%(但し、氷結・結露なきこと)	

■外観・形状（セルセンス・ボックス本体）



・ELTRES™は、ソニー株式会社の登録商標です。

・SELSENS Box Type-Bは、ELTRES認証登録端末(認証登録番号:EL-RJ10-20004)です。

製品に関する詳細・お問い合わせは、営業担当員または下記へ

HIE-110 2022.4

◎株式会社 日立アイシステム

URL: <http://www.hitachi-ie.jp/>

□本社・工場	〒492-8622 愛知県稲沢市幸町120番地の1	TEL (0587) 21-2111 (代)
□中部営業所	〒492-8622 愛知県稲沢市幸町120番地の1	TEL (0587) 34-5583 (直)
□電力営業所	〒460-8435 名古屋市中区栄三丁目17番12号 (大津通電気ビル7階)	TEL (052) 243-3153 (直)
□東京営業所	〒101-0021 東京都千代田区外神田1丁目5番1号 (住友不動産秋葉原ファーストビル3階) (株式会社日立インダストリアルソリューションズ 茨城第二事業所内)	TEL (03) 6271-7007 (直)
□新潟駐在所	〒950-0911 新潟市中央区笹口一丁目2 (プラーク2)	TEL (025) 241-8161 (代)
□茨城営業所	〒319-1221 茨城県日立市大みか町三丁目18番1号 (株式会社日立産業制御ソリューションズ 茨城第二事業所内)	TEL (0294) 33-5320 (直)
□関西営業所	〒530-0005 大阪市北区中之島二丁目3番18号 (中之島ファーストビル7階)	TEL (06) 6202-1329 (直)

◎本カタログに記載の内容は、予告なく変更することがあります。
◎本カタログについては無断で複製、転載することを禁じます。