

製品仕様書

製品名	電流センサ用 バッテリーパック
型番	SW-PACK-TL5930

Rev 1.0
発行日:2022 年 4 月 1 日

注意事項

■はじめに

本製品を安全にお使い頂くために、ご使用前に必ずこの製品仕様書をご確認ください。
この製品仕様書は、将来予告なく仕様等の記載内容を変更する可能性があります。

■ 使用上の注意



警告 以下の使用条件をご理解いただき、使用条件厳守してご使用下さい。

本製品は日本国内専用です。日本国外で使用した場合、当社は一切の責任を負いません。

■ 安全上の注意



警告 以下の内容を見逃して、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



特別な環境(病院、空港、乗り物等)に設置する場合は、必ず設置場所の責任者および設備管理担当者の了解を得た後に行ってください。

電波により、医療用機器や電子機器に誤作動などの悪影響を及ぼし、安全を脅かす、あるいは事故の原因につながる場合があります。



本製品を分解、修理、改造をしないでください。
事故や故障の原因になります。



湿気の異常に多い場所や水滴のかかる可能性のある場所では、使用しないでください。防水構造ではありませんので、火災や感電、故障の原因になります。



本製品の内部やすき間に、金属片を落としたり、害虫等を侵入させたりしないでください。水などの液体をこぼしたり、濡れた手で取り扱ったりしないでください。火災や感電、故障の原因になります。

異常と思われる次のような場合は、電源を切り使用を停止してください。
異常状態のまま使用すると、事故や火災の原因になります。



- ・発煙したとき
- ・異臭、異常音が発生したとき
- ・本製品の内部やすき間に、金属片や水などの異物が入ったとき
- ・本製品の外装が破損したとき



注意

以下の内容を見逃して、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

次のような場所には設置しないでください。事故または故障の原因になります。



- ・温度・湿度が定格の範囲を超える場所
- ・温度・湿度の変化の激しい場所
- ・水、薬品、油などの液体のかかる可能性のある場所
- ・塵やほこりの多い場所
- ・振動や衝撃の加わる場所
- ・可燃性ガス、腐食性ガス、腐食性イオンが存在する場所
- ・直射日光が当たる場所
- ・強い磁界・電界がある場所
- ・乳幼児の手が届くような場所
- ・ストーブ等の火のそば



乳幼児の手が届く場所に設置したり、保管したりしないでください。



本製品を落としたり、たたいたりなどして衝撃を与えないでください
事故または故障の原因になります。

■取扱上の注意

- 本製品を落下させてしまった場合は、当該製品が正常に動作することを確認したうえでご使用ください。
- 長期的に保存する場合は、25℃±10℃ 65%RH 以下の暗所に保存してください。有機溶剤や腐食性ガスの雰囲気には保存しないでください。製品性能が低下する可能性があります。
- 他の電子機器が発する電波やノイズの影響を受けた場合、正常に動作しない可能性があります。必ず、事前に十分な評価を行ったうえで使用してください。
- 製品本体のラベルは剥がさないでください。

■廃棄時の注意

本製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱い、地方自治体の条例に従って処理してください。

目次

1	適用	5
2	製品概要	5
2.1	製品外観と各部の名称	5
3	構成	6
3.1	製品構成	6
3.2	外形寸法、質量、材質、色	6
3.3	電氣的仕様	7
3.4	SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 への接続	7
4	取付け	8
5	環境条件	9
5.1	設置環境	9
5.2	動作環境	9
5.3	保管環境	9

図

図 1	外観と各部の名称	5
図 2	回路ブロック図	6
図 3	外形寸法図	6
図 4	SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 への接続方法	7
図 5	取付ねじ用穴の位置と寸法	8

表

表 1	製品構成	6
表 2	外形寸法、質量、材質、色	6
表 3	電氣的仕様	7
表 4	動作環境	9
表 5	保管環境	9

1 適用

本書は電流センサ用バッテリーパック（以降、本製品と呼ぶ）に適用します。

製品名	電流センサ用バッテリーパック
型番	SW-PACK-TL5930

2 製品概要

本製品は、SW-42D0-1000／SW-42D0-1007（電流センサノード）専用のバッテリーパックオプションです。

電流センサノードに対し外部給電を行い、電流センサノードの測定値が 1A 未満のとなる場合でも、連続動作が可能となります。（本製品は製品番号：A000002131 以降の電流センサノードにのみ適用となります）

2.1 製品外観と各部の名称

本製品の的外観と各部の名称を図 1 に示します。

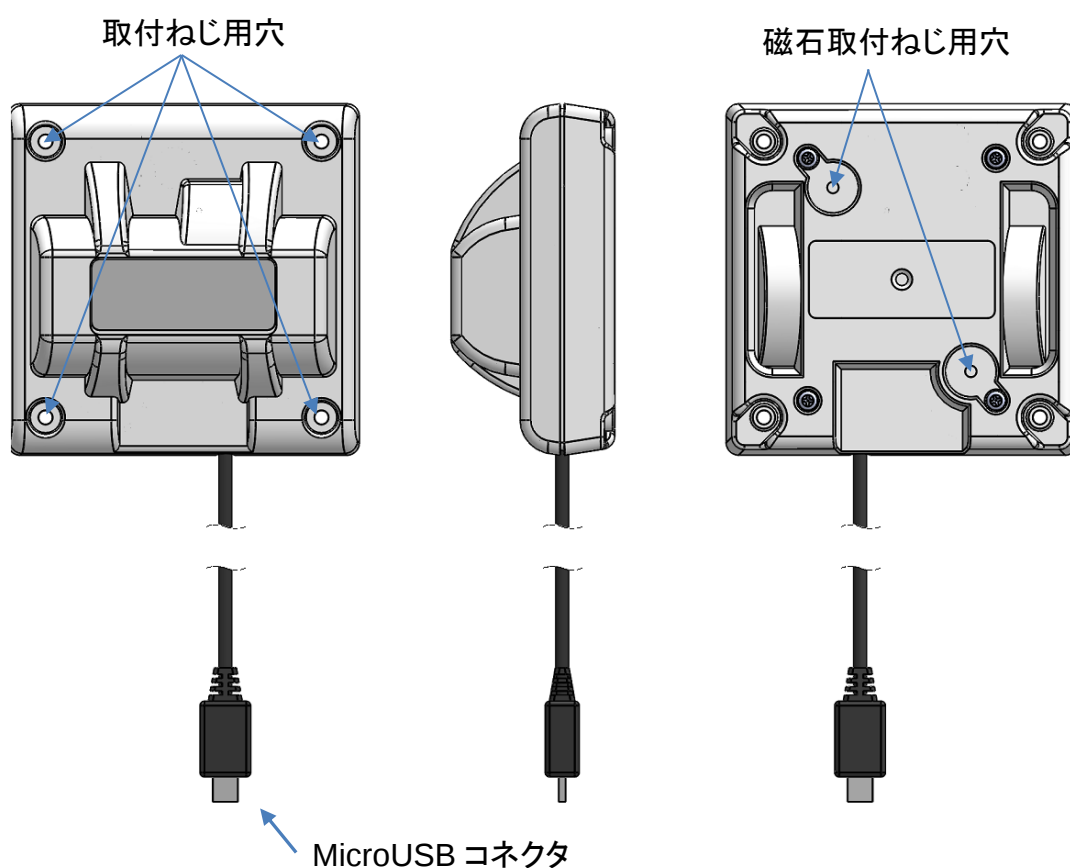


図 1 外観と各部の名称

3 構成

3.1 製品構成

本製品は RoHS 指令に適合しています。

表 1 製品構成

分類	名称	型式番号	数量	備考
本体	電流センサ用バッテリーパック	SW-PACK-TL5930	1	• USB ケーブル長 365:mm • 製品番号:A000002131 以降の 電流センサノードに適用
オプション	取付用磁石 (2個一式)	SW-NC-12R-T	1	ネジ2個を含む

■回路ブロック図

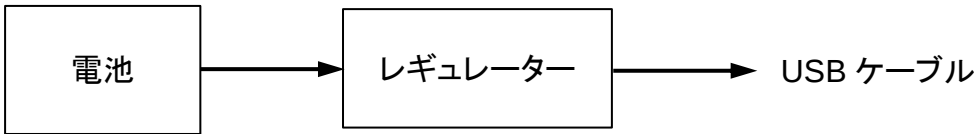


図 2 回路ブロック図

3.2 外形寸法、質量、材質、色

製品名	電流センサ用バッテリーパック
型式番号	SW-PACK-TL5930
電源/出力	リチウム電池(3.6V,19Ah) / 3.5V
製品番号	BP01234567
セイコーインスツル株式会社	Made in Japan
警告	可燃性ガスや蒸気等の爆発性雰囲気が存在する場所 (危険場所)での使用は控えください。

製品ラベル

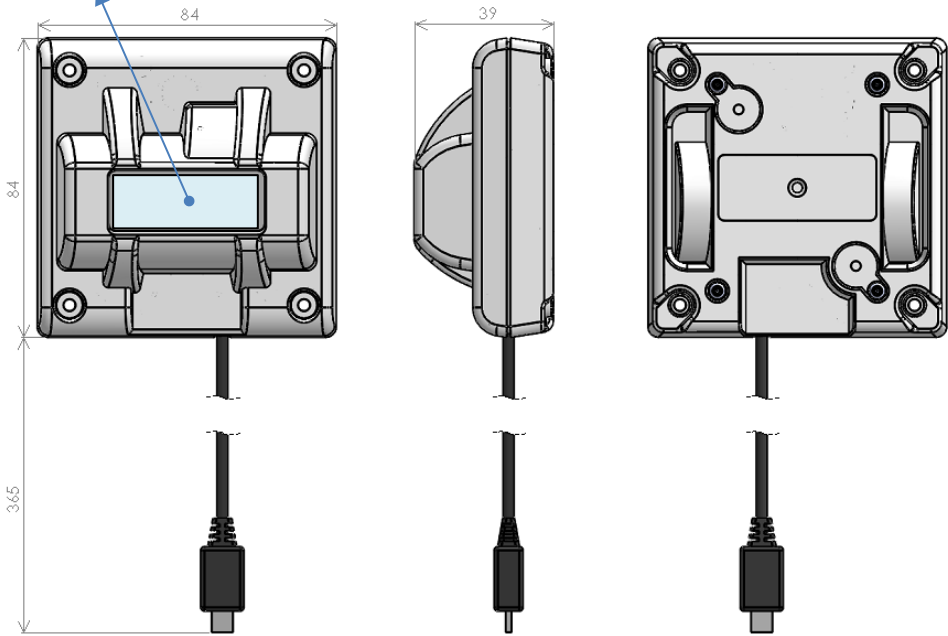


図 3 外形寸法図

表 2 外形寸法、質量、材質、色

外形寸法 W x D x H (mm)	質量(g)	材質	色
84x84x39 (ケーブル含まず)	180	ABS 樹脂	ホワイト

3.3 電氣的仕様

表 3 電氣的仕様

項目	仕様	備考
USB 端子出力電圧	3.5 V $\pm$ 1%	
電池寿命	5 年以上	
電池	3.6V、19Ah	塩化チオニルリチウム電池

※試験条件: T=25℃

3.4 SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 への接続

SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 の USB キャップを外し本製品の USB ケーブルを接続して下さい。

USB ケーブルを接続する際は電流センサノードの電源スイッチを OFF にして下さい。

SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 は、「短周期測定」「充電時 LED 点灯」のプロパティ設定を「無し」にしてご使用ください。

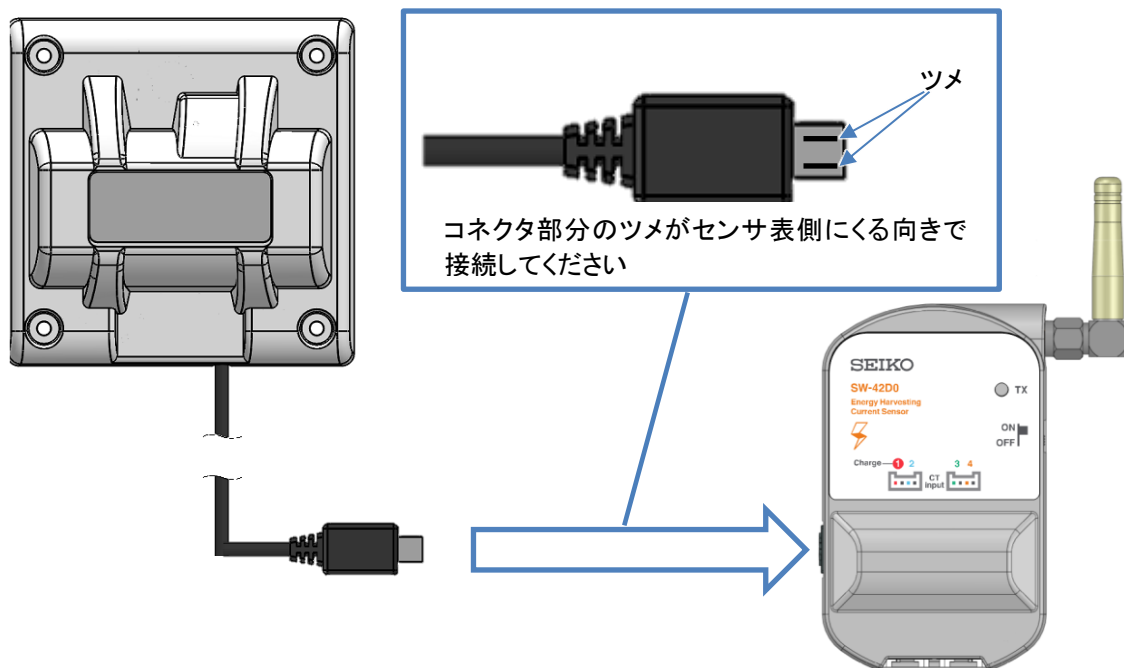


図 4 SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 への接続方法

本製品を接続するときは、以下の事項に注意してください。



警告

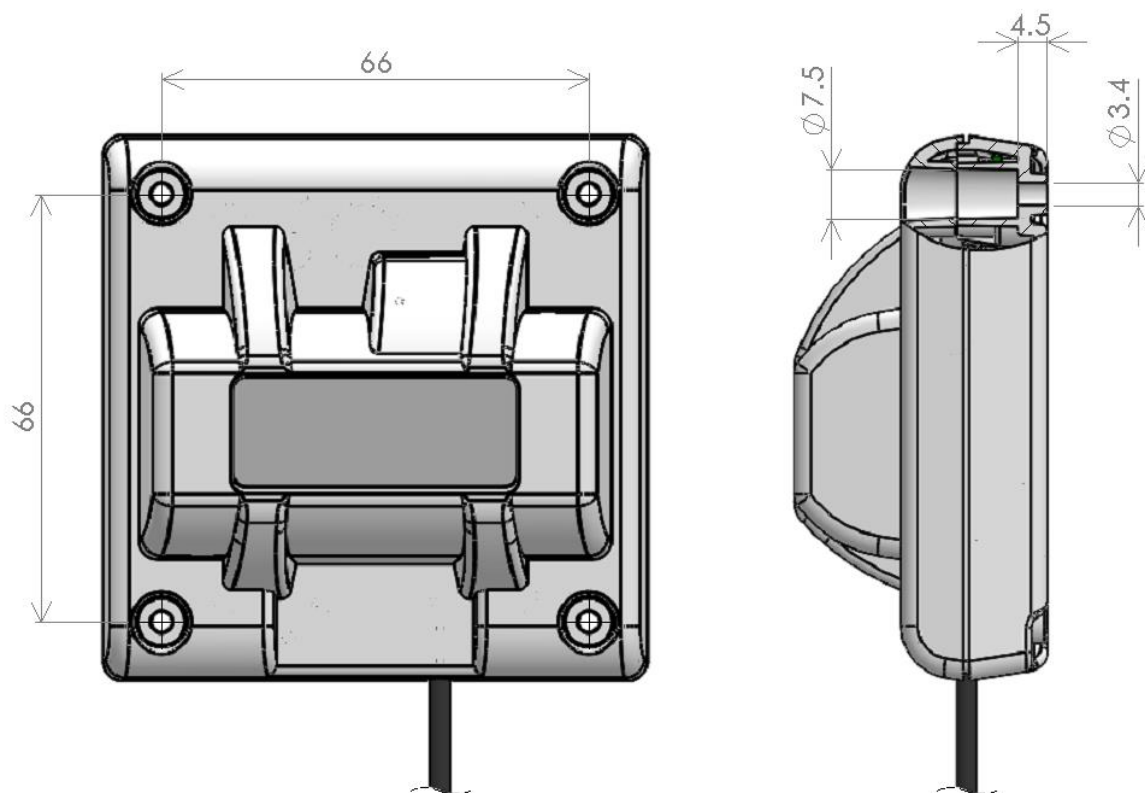
SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 以外の機器には接続しないでください。事故につながる恐れがあります。
製品番号が A000002131 より前の SW-42D0-1000／SW-42D0-1007 に接続しないでください。正常に動作しない恐れがあります。

4 取付け

本製品を壁に取付けたい場合は、4本のねじを使用することにより、壁への固定が可能です。

取付ねじ用穴にネジを通して、壁に取り付けてください。(取付ねじ用穴の位置と寸法は図5参照)

その他、オプション製品の取付用磁石(SW-NC-12R-T)を使用して、金属面に取付けが可能です。



※取付ねじは付属されていないので
事前に準備してください。

【推奨取付ねじ】

トラスタッピング(1種A型)

・寸法

A: $\phi 6.5\text{mm}$ 以下

M: $\phi 3\text{mm}$

E: 2.5mm 以下

L: 板厚に応じて決定してください。

・必要本数: 6本

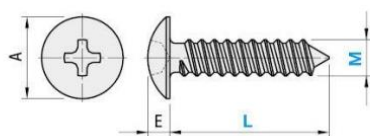


図5 取付ねじ用穴の位置と寸法

5 環境条件

5.1 設置環境

金属等の電波障害物や、ノイズを発生する可能性のある電子機器近傍の設置を避け、周囲 1m のスペースを確保して下さい。

また、以下のような環境での設置は避けてください。

- 温度、湿度の変化が激しい場所
- 水滴がかかる可能性のある場所
- 塵やほこりの多い場所
- 振動のある場所
- 腐食性のガスや塩分の発生する場所
- レンジ、電熱器などの高温になる機器の近傍
- 大型冷蔵庫、製氷器、モータを内蔵する機器の近傍など電磁界の発生する場所

5.2 動作環境

表 4 動作環境

目	仕 様	備 考
周囲温度	-10℃～60℃	
周囲湿度	20%～90%	結露無きこと

5.3 保管環境

表 5 保管環境

項 目	仕 様	備 考
周囲温度	-25℃～70℃	

改訂履歴

Rev.	改訂年月日	改訂内容
1.0	2022/4/1	初版発行

【お問い合わせ先】

セイコーインスツル株式会社
精密デバイス事業本部 PI 部
〒261-8507 千葉県千葉市中瀬 1-8

お取扱の代理店、または下記お問い合わせメールへ
E メールアドレス …… wsn_s_info@sii.co.jp