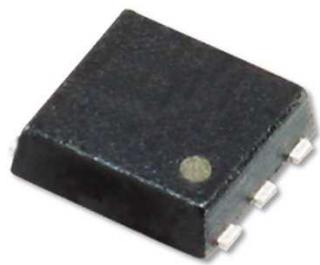


2016年6月28日

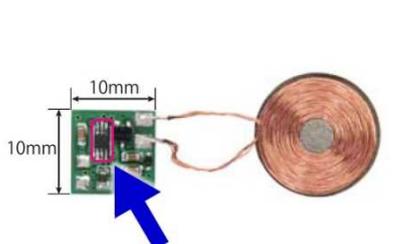
超小型ワイヤレス給電制御 IC「S-847x シリーズ」を発売
～簡単に小型のワイヤレス給電を実現！ ウェアラブル端末に最適～



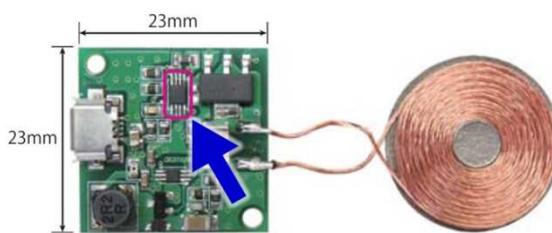
S-8471



S-8472/3/4



Receiver module for evaluation



Transmitter module for evaluation

セイコーインスツル株式会社(社長:村上 斉、本社:千葉県千葉市、以下:SII)の関連会社で、半導体の製造・販売を行うエスアイアイ・セミコンダクタ株式会社(社長:石合 信正、本社:千葉県千葉市、以下:エスアイアイ・セミコンダクタ)は、ウェアラブル端末などに最適な小型のワイヤレス給電システムを簡単に構築できる、超小型ワイヤレス給電制御 IC「S-847x シリーズ」を製品化し、このほど受注を開始しました。

ワイヤレス給電制御 IC は、ワイヤレス給電における電力の送電および受電を制御する IC です。ワイヤレス給電の標準規格である Qi、PMA などは、複雑な処理を可能にするため各種機能を盛り込んでいますが、部品点数が多く、システム構築が難しい側面がありました。

新製品「S-847x シリーズ」は、給電に特化した独自の規格を採用しており、周辺部品に汎用のダイオード・トランジスタや抵抗などの部品を使うことができます。使用する部品点数が少ないため、小型のワイヤレス給電システムを容易に構築することができます。パッケージには、超小型の SNT-6A (1.8 × 1.57 × 0.5mm)、SNT-8A (2.46 × 1.97 × 0.5mm)を採用し、基板の面積を大幅に小型化することが可能です。

「S-847x シリーズ」は、受電制御用の「S-8471」「S-8472」「S-8473」の 3 種類、送電制御用の「S-8474」の制御 IC をラインナップしています。送電側は、USB 5V 電源を使用可能です (S-8474)。受電側では、5V で 100mA の受電が可能です (S-8471)。また、リチウムイオン二次電池充電機能の製品 (S-8472/8473) も取り揃えています。それぞれ送電状態表示機能 (連続動作モード/間欠動作モード)、サーミスタによる高温時停止機能などを備えています。

【主な特長】

1. ワイヤレス給電を簡単に実現

汎用部品を使うことができ、しかも部品点数が少ないため、簡単に小型のワイヤレス給電システムを構築できます。当社試作の受電用評価モジュールでは 10×10mm、送電用評価モジュールでは 23×23mm を実現しています。

2. 給電に特化した仕様

送電側は、USB 5V 電源を使用可能です (S-8474)。受電側は、5V で 100mA の受電が可能です (S-8471)。また、リチウムイオン二次電池充電機能の製品 (S-8472/8473) も取り揃えています。その他、送電状態表示機能 (連続動作モード/間欠動作モード)、サーミスタによる高温時停止機能などを特長としています。

3. 超小型パッケージ

超小型パッケージ SNT-6A (1.8×1.57×0.5mm)、SNT-8A (2.46×1.97×0.5mm) を採用しており、小型のワイヤレス給電システムに最適です。

【製品ラインナップ】

項目	S-8471	S-8472	S-8473	S-8474
用途	受電制御	受電制御	受電制御	送電制御
特長	定電圧出力	リチウムイオン二次電池 充電制御付き (充電電流 100mA)	リチウムイオン二次電池 充電制御付き (充電電流 33mA)	連続動作/間欠動作 切替機能
動作電圧	0.95~6.5V	2.2~5.0V	2.2~5.0V	4.5~6.5V
動作時消費電流	30 μA typ.	250 μA typ.	250 μA typ.	200 μA typ.
パッケージ	SNT-6A	SNT-8A	SNT-8A	SNT-8A

【用途例】

スマートウォッチ、ヘッドセット、活動量計、カード型機器、眼鏡型端末などのウェアラブル端末のワイヤレス給電

【Web サイト】

<http://www.sii-ic.com/jp/semicon/>

以 上

【本件に関するお問い合わせ】

〔報道関係〕

セイコーインスツル株式会社
経営管理部 広報課 荒井、森
TEL : 043-211-1185 MAIL : pr@sii.co.jp

〔一般のお客様〕（紙面などの掲載時はこちらでお願いします）

エスアイアイ・セミコンダクタ株式会社
営業本部
TEL : 043-211-1193
URL : <http://www.sii-ic.com>