

無接点電力伝送モジュール



最大 2.5W(二次側出力 5.0V、500mA)の電力伝送が可能な汎用モジュールです。
厚さ 0.8mm を実現したコイルユニットは、基板モジュール(伝送および安全回路)とは別体
となっていますので、薄型機器へも組み込み易いモジュールです。

■ 特長

- 伝送能力
最大約 70%(モジュール入力/出力間効率)の伝送効率で二次側 2.5 W(5.0V、500mA)の電力を出力
- 小型・薄型モジュール
二次側コイルユニット：サイズ 45×35×0.8mm
二次側基板モジュール：サイズ 20×15×1.6mm
- 安全機能を充実搭載
二次側認識、金属検知、過電流/温度検知、遮蔽シート（裏面）
- 充電に必要な機能を搭載
満充電時、および機器取去り時に自動停止

■ 仕様 (S4E96400/S4E96401)

項目	仕様（暫定）
一次側入力電圧	5.4±0.2V
二次側出力電力	2.5W (5.0V、500mA)
推奨伝送距離	(垂直) 3.8 ± 0.5mm
	(水平) ± 5.0mm
一次側サイズ	(コイル部) 55×40×2.2mm
	(基板部) 40×30×5.3mm
二次側サイズ	(コイル部) 45×35×0.8mm
	(基板部) 20×15×1.6mm
動作温度範囲	-10°C~+45°C
伝送開始	オートスタート

S4E96400
一次側

S4E96401
二次側

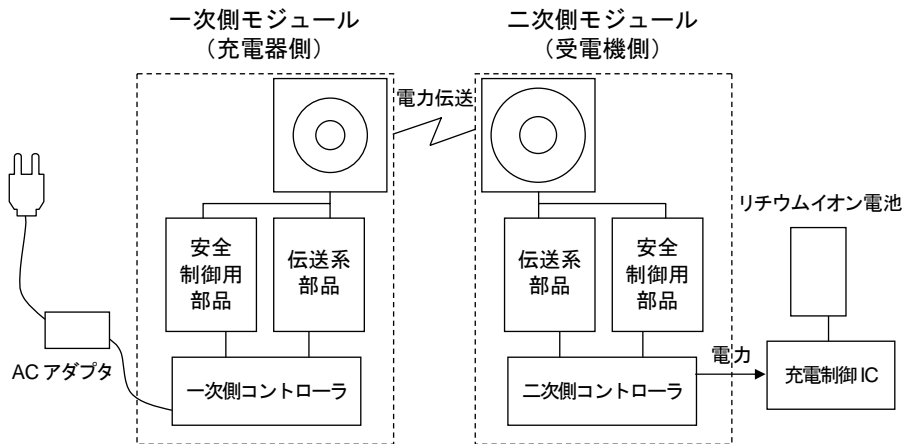


■ 用途

- 業務用ハンディ端末、携帯計測機器、浴室用機器、携帯電話、携帯 AV 機器、玩具、等の充電機器

S4E96400/S4E96401 (2.5W 出力品)

■ システム構成例



■ 取扱注意事項

- ・ 外装ケース等に金属製の材料を用いる場合はケースの金属部分をコイルエリアから離して配置して下さい。
- ・ 電力伝送中に一次側伝送面に金属を近づけた場合、金属検知機能により電力伝送が停止されますが、金属の種類や大きさ、取り付け周囲状況によっては金属検知機能が機能せず、鎖交磁束による金属の渦電流発熱を引き起こす場合があります。組み込みの際は十分な検証や、異物などが入り込まない構造をご検討ください。また貴社完成体への取扱い説明書や製品本体に、以下文言を主旨とする記載を推奨します。
「発熱防止のため、充電中も含め、充電器の上にコインやクリップなどの金属類を置かないようにしてください。」
「充電器の電源は指定の AC アダプタを使用し、他の機器等による電源供給はしないでください。」
- ・ 各モジュールは、コイル端子など配線が露出している部分があります。取扱いの際は他部品とのショートやリークなどに十分ご注意ください。

本資料のご使用につきましては、次の点にご留意願います。

1. 本資料の内容については、予告なく変更することがあります。
2. 本資料の一部、または全部を弊社に無断で転載、または複製など他の目的に使用することは堅くお断りします。
3. 本資料に掲載される応用回路、プログラム、使用方法等はあくまでも参考情報であり、これらに起因する第三者の権利（工業所有権を含む）侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。また、本資料によって第三者または弊社の工業所有権の実施権の許諾を行うものではありません。
4. 特性表の数値の大小は、数直線上の大小関係で表しています。
5. 本資料に掲載されている製品のうち、「外国為替法及び外国貿易法」に定める戦略物資に該当するものについては、輸出する場合同法に基づく輸出許可が必要です。
6. 本資料に掲載されている製品は、生命維持装置その他、きわめて高い信頼性が要求される用途を前提としていません。よって、弊社は本（当該）製品をこれらの用途に用いた場合のいかなる責任についても負いかねます。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2008

セイコーエプソン株式会社

半導体事業部 IC 営業部

<IC 国内営業グループ>

東京 〒191-8501 東京都日野市日野 421-8
TEL (042)587-5313(直通) FAX (042)587-5116

大阪 〒541-0059 大阪市中央区博労町 3-5-1 エプソン大阪ビル 15F
TEL (06)6120-6000(代表) FAX (06)6120-6100

インターネットによる電子デバイスのご紹介

<http://www.epson.jp/device/semicon/>

ドキュメントコード：411313802
2008年2月作成
2008年7月改定