

おすすめ! 新商品



小型でコネクタレス・防水/防塵などの筐体デザイン設計に貢献!

13.56MHz (NFC) ワイヤレスチャージャーモジュール

BP3621 (送電モジュール), BP3622 (受電モジュール)

・無線給電の簡単導入

対向距離10mmで最大200mWの給電が可能

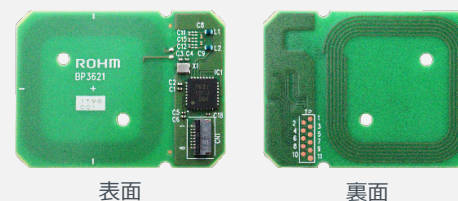
・13.56MHz給電方式の採用により、超小型・薄型を実現

アンテナを含めた回路規模の小型化に加え、裏面フラットの一体型モジュール

・データ通信機能も搭載

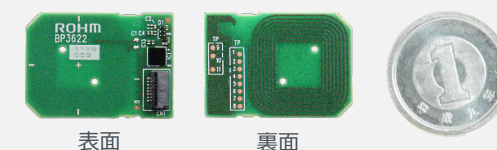
専用チップやアンテナを追加することなく、任意データの双方向通信に対応

BP3621 (送電モジュール)



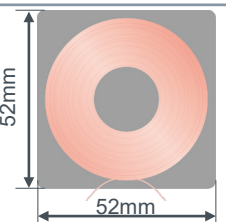
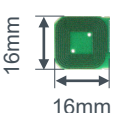
表面
裏面
35.0mm×26.0mm×1.5mm

BP3622 (受電モジュール)



表面
裏面
24.0mm×17.0mm×1.5mm

■ 既存ワイヤレス給電との比較

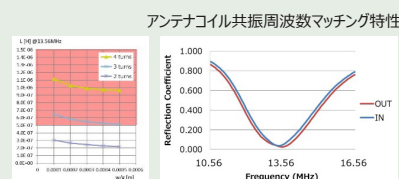
	Qi	13.56MHz ワイヤレスチャージャー
周波数(f0)	200kHz	13.56MHz
方式	電磁誘導	磁界共鳴
電力(Power)	1W~	~1W
アンテナサイズ (比較例)		

Qi比較で面積80%以上の小型化を実現

■ ワイヤレスチャージャーモジュールのコア技術

1. 高周波設計

● アンテナデザインの最適設計



パターンアンテナと設計パラメータの影響を、独自のマッチング調整でシミュレーション

基板一体型形状で小型化を実現

2. 効率的な給電

- マッチングコンデンサの実装
- レイアウトデザイン

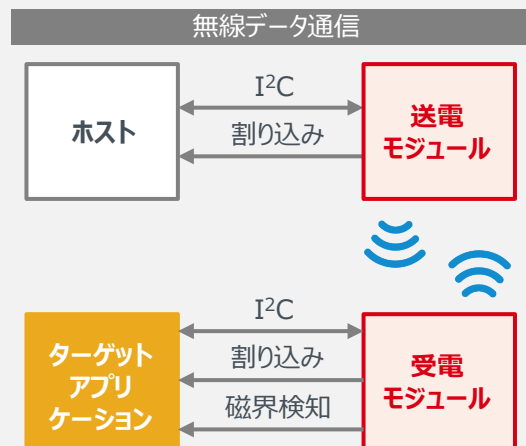
最大効率を得られるレイアウト設計技術を盛り込んだ基板製作

3. ソフトウェア

- NFCタグ通信とワイヤレスチャージャー機能を搭載

マッチング済みアンテナで安定した給電

■ 13.56MHzによる、給電と通信の共通アンテナ化



- Bluetooth®ペアリング
- Webサイトジャンプ
- アプリケーション指定起動
- デバイス固有情報や個人認証情報の読み出し
- ファームウェアのダウンロード
- センサデータのセキュアなデータ転送
- バッテリ出力電圧値の転送
- デバイス固有情報や個人認証情報、製造情報等のセキュアな書き換え

追加アンテナなしに、様々なアプリケーション通信が可能

Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc.の商標登録です。

■ アプリケーションノートもご用意



https://fscdn.rohm.com/jp/products/databook/applinote/module/wireless/bp3621_bp3622_an-j.pdf



すぐにお試しいただけるよう、端子、給電、通信の各機能の詳細、使い方、搭載方法について記載しています。

■ 製品ラインアップ

品名	モジュールタイプ	電源電圧 (V)	出力電力 (mW)	インタフェース	サイズ (mm)	重量 (g)
New BP3621	送電モジュール	4.5 to 5.5	—	0.5mm pitch 8pin フレキシコネクタ	35.0×26.0×1.5	0.80
New BP3622	受電モジュール	—	200 (d=10.0mm(Typ))		24.0×17.0×1.5	0.38



ワイヤレス給電とデータ通信を両立した製品デモを、動画でご紹介

<https://youtu.be/TqmPnCX8GIo>

1個からWEBで購入可能

corestaff ONLINE BP3621 (送電モジュール)
BP3622 (受電モジュール)

chip 1 stop An Arrow Company BP3621 (送電モジュール)
BP3622 (受電モジュール)

本資料の記載内容は 2022 年 2 月 1 日現在のものです。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を提供する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は