

全新推薦！新產品



滿足小型、無連接器、防水、防塵等外殼設計需求！

13.56MHz (NFC) 無線充電模組

BP3621 (供電模組), BP3622 (受電模組)

• 可輕鬆實現無線充電功能

充電距離10mm時，可實現高達200mW的供電功率

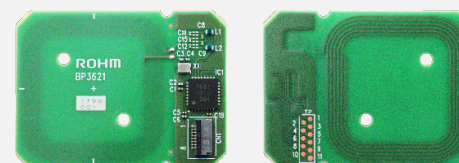
• 採用13.56MHz供電方式，應用產品的設計更容易

天線和電路板一體化模組，包括天線在內的電路規模更小，且採用背面全平面式結構

• 內建資料通訊功能

支援資料雙向通訊，無需添加專用晶片或天線

BP3621 (供電模組)

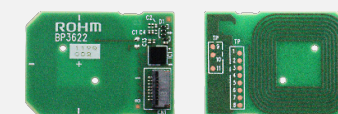


表面

背面

35.0mm × 26.0mm × 1.5mm

BP3622 (受電模組)



表面

背面

24.0mm × 17.0mm × 1.5mm

■ 與現有無線充電方式比較

	Qi	13.56MHz 無線充電
頻率 (f0)	200kHz	13.56MHz
電感值 (L)	20μH	1μH
功率 (Power)	1W以上	低於1W
天線尺寸	 Φ20 to 50mm	 幾mm見方 立方體天線

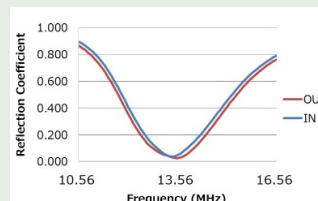
與Qi相比面積減少80%以上，體積更小

■ 無線充電模組的核心技術

1. 高頻設計

● 天線的最佳化設計

天線線圈振頻率匹配特性



透過自有的配對調整技術對天線圖案和設計參數的影響進行模擬

天線和電路板一體型結構，體積更小

2. 高效供電

- 配套電容的安裝
- 佈局設計

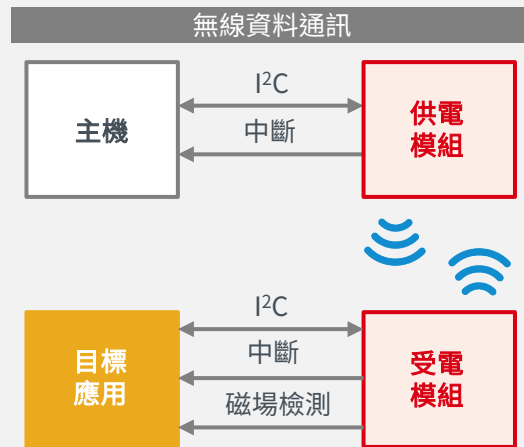
電路板的製作中融入了可以獲得更高效率的佈局設計技術

3. 軟體

- 配備NFC Tag通訊和無線充電功能

已經完成配對的天線，可穩定供電

■ 13.56MHz無線充電，實現供電和通訊天線共用



無需增加天線即可實現各種應用產品的通訊功能

- Bluetooth®配對
- 網站跳轉
- 應用指定啟動
- 設備固有訊息和個人認證資訊的讀取
- 韌體下載
- 感測器資料的安全傳輸
- 電池輸出電壓值的傳輸
- 設備固有資訊、個人認證資訊、生產製造資訊等的安全改寫

Bluetooth®是Bluetooth SIG, Inc.的註冊商標。

■ 應用



非常適用於無需連接器
且要求防水防塵性能的小型薄型設備

■ 提供應用指南



https://rohmfs-rohm-com-cn.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/en/products/databook/applinote/module/wireless/bp3621_bp3622_an-e.pdf



為便於使用者立即試用，應用指南中提供了引腳、供電和通訊等每種功能的詳細資訊、使用方法和安裝方法。

■ 產品陣容

產品型號	模組類型	電源電壓 (V)	輸出功率 (mW)	介面	尺寸 (mm)	重量 (g)
New BP3621	供電模組	4.5 to 5.5	—	0.5mm pitch 8pin Flexible connector□	35.0×26.0×1.5	0.80
New BP3622	受電模組	—	200 (d=10.0mm(Typ))		24.0×17.0×1.5	0.38



What's appealing about this demo unit is that it adds functionality via contact-free operations, when used with devices handled by the general public.

<https://www.youtube.com/watch?v=eyaBXbl40zg>



透過影片介紹可同時進行無線充電和資料通訊功能的產品展示

本文件內容以 2021 年 11 月 1 日為準。

若有產品方面需求請洽



ROHM Co., Ltd.

21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引[起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式和應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器，裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。