

推荐！新产品



满足小型、无连接器、防水、防尘等壳体设计需求！

13.56MHz (NFC) 无线充电模块

BP3621 (发射端模块), BP3622 (接收端模块)

• 可轻松实现无线供电功能

充电距离10mm时，可实现高达200mW的供电功率

• 采用13.56MHz供电方式，应用产品的设计更容易

天线和电路板一体型模块，包括天线在内的电路规模更小，且采用背面全平结构

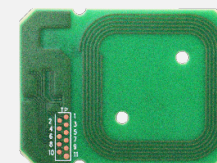
• 内置数据通信功能

支持任意数据双向通信，无需添加专用芯片或天线

BP3621 (发射端模块)



表面



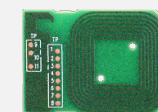
背面

35.0mm × 26.0mm × 1.5mm

BP3622 (接收端模块)



表面



背面

24.0mm × 17.0mm × 1.5mm

与现有无线供电方式的比较

	Qi	13.56MHz 无线充电
频率 (f0)	200kHz	13.56MHz
电感值 (L)	20μH	1μH
功率 (Power)	1W以上	低于1W
天线尺寸	 Φ20 to 50mm	 几mm见方 立方体天线

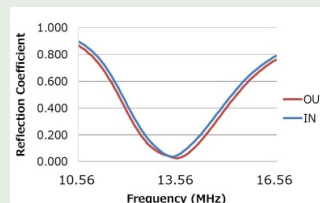
与Qi相比面积减少80%以上，更小型

无线充电模块的核心技术

1. 高频设计

• 天线的优化设计

天线线圈谐振频率匹配特性



通过自有的匹配调整技术对天线图案和设计参数的影响进行仿真

天线和电路板一体型结构，体积更小

2. 高效供电

- 配套电容器的安装
- 布局设计

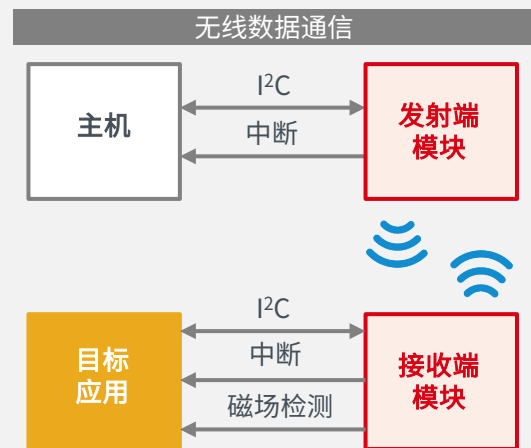
电路板的制作中融入了可以获得更高效率的布局设计技术

3. 软件

- 配备NFC Tag通信和无线充电功能

已经完成匹配的天线，可稳定供电

■ 13.56MHz无线供电，实现供电和通信天线共用



无需增加天线即可实现各种应用产品的通信功能

- Bluetooth®配对
- 网站跳转
- 应用指定启动
- 设备固有信息和
个人认证信息的读取
- 固件的下载
- 传感器数据的安全传输
- 电池输出电压值的传输
- 设备固有信息、个人认证信息、
生产制造信息等的安全改写

Bluetooth®是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标。

■ 应用

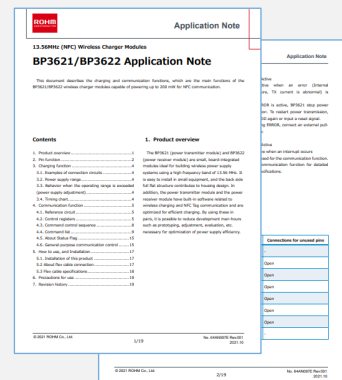


非常适用于无连接器、且要求防水和防尘性能的小型薄型设备

■ 提供应用指南



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



为用户立即试用，应用指南中提供了引脚、供电和通信等每种功能的详细信息、使用方法和安装方法。

■ 产品阵容

产品名称	模块类型	电源电压(V)	输出功率(mW)	接口	尺寸(mm)	重量(g)
New BP3621	发射端模块	4.5 to 5.5	—	0.5mm pitch 8pin 挠性连接器	35.0×26.0×1.5	0.80
New BP3622	接收端模块	—	200 (d=10.0mm(Typ))		24.0×17.0×1.5	0.38



演示机要展示给大家的重点是：
可以将非接触式操作功能添加到由多个不固定人员操作的设备中。



通过视频介绍
同时实现了
无线供电和数据通信能
的产品演示

<https://api01-platform.stream.co.jp/apiservice/plt3/NDc3%30TE2%23500%232d0%230%233FE6F851E400%23OzEw%23>

电商平台1枚起售

AMEYA360 电子元器件供应平台

ONEYAC 唯样

BP3621 (发射端模块)
BP3622 (接收端模块)
BP3621 (发射端模块)
BP3622 (接收端模块)

本资料中的内容为截至 2021 年 11 月 1 日的数据。



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编：615-8585

www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不承担任何责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状态和应用电路示例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不承担任何责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品