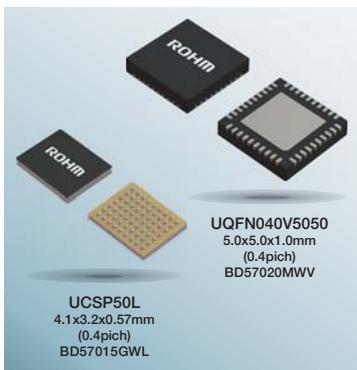


符合WPC Qi标准的中功率应用无线充电芯片组

接收·终端侧: BD57015GWL / 发送·充电侧: BD57020MWV



智能手机、移动设备中 充电品质不逊色于有线充电！

产品概要

可去除电气产品电源线的无线充电技术方面，在智能手机、移动设备中搭载WPC Qi标准的情况不断上升，今后这一市场有望飞速扩大。以往WPC Qi标准只适用于低功率应用（5W以下），如今在中功率应用（15W以下）中也能与有线充电同等的功率充电。

BD57015GWL和BD57020MWV是面向符合WPC Qi标准的中功率应用开发的接收·终端侧控制IC（10W产品）和发送·充电侧控制IC（15W产品）。另外，BD57015GWL还支持北美市场上推行的无线充电国际标准PMA，因此在业界首次※实现了WPC(10W)、PMA(5W)双模。

※据2015年4月罗姆调查

■符合WPC Qi标准的中功率应用

特点

- 符合WPC Qi标准的中功率应用(15W以下)
- 与低功率(5W以下)系统具有互换性
- 标配异物检测功能(FOD)
- 搭载安心且丰富的保护功能
 - 过压保护(OVP) 过流保护(OCP)
 - 过热保护(TSD) 低电压误动作防止(UVLO)
- 发送·充电侧: BD57020MWV(发送功率15W)
- 与LAPIS Semiconductor生产的MCU(U8)组合，构成符合WPC Qi标准的发射机
- 接收·终端侧: BD57015GWL(接收功率10W)
 - LDO输出电压可按5~10V步级调节
 - 自动检测WPC Qi标准和PMA标准



什么叫“Qi”？

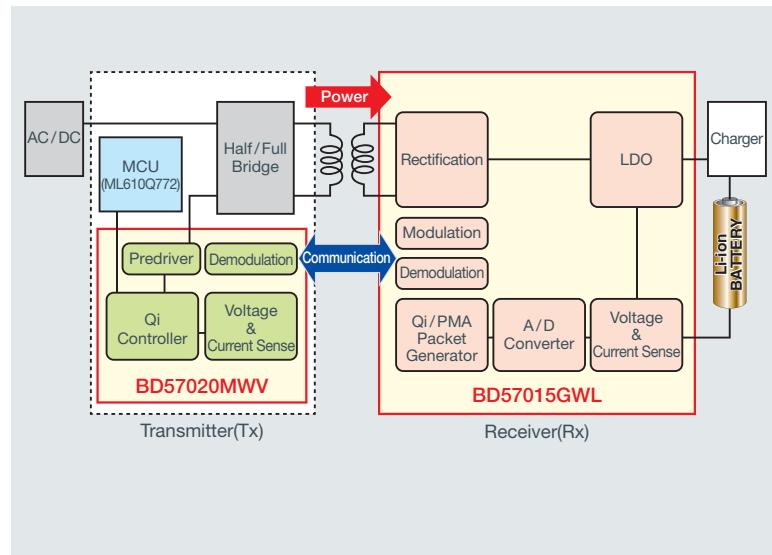
Qi是世界最大的无线充电国际标准化组织WPC (Wireless Power Consortium)推出的无线充电标准。



什么叫“PMA(Power Matters Alliance)”？

PMA在北美市场推行的无线充电联盟。

■无线充电系统构成



■标配异物检测功能



■充电支持Qi标准/PWA标准

无论Qi标准还是PMA标准都可以充电(BD57015GWL)



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成的，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况和应用电路举例等，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。在出口本资料所介绍的产品及技术中符合「外汇及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必须取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2015年4月13日的材料。