

STWBC-EP 扩展无线电源



新型STWBC-EP无线电池充电发射器可以快速充电，为电池提供高达15 W的功率

尽管无线电源在日常生活中无处不在，但越来越多的智能手机需要更高的功率，并支持为平板电脑和充电配件进行5W以上的快速充电。

ST的STWBC-EP可实现Qi Extended Power Profile传送功率所需的所有必要功能，而不影响效率、安全性和便利性。

STWBC-EP能够逐步增加至更高的功率等级，令设备充电快三倍，提供增强的用户体验。

关键特性和优势

- 已获专利的Q因数测量，实现准确的FOD估计和有源物体探测
- 待机功耗降至16 mW，实现最高效率
- 在工作条件下超过80%效率
- 线圈电流和电压监控，实现准确的功率控制
- 已获专利的三路径算法，实现稳定的信号解调。
- UART开放协议接口，通过GUI或主机CPU控制和监控系统
- 双LED状态信号
- 基于Flash存储器
- 32引线QFN（5 x 5 mm）封装，设计紧凑

量身定制

- 无线充电功率高达15 W，适用于：
 - 智能手机
 - 平板电脑
 - 充电附件



无缝的无线充电

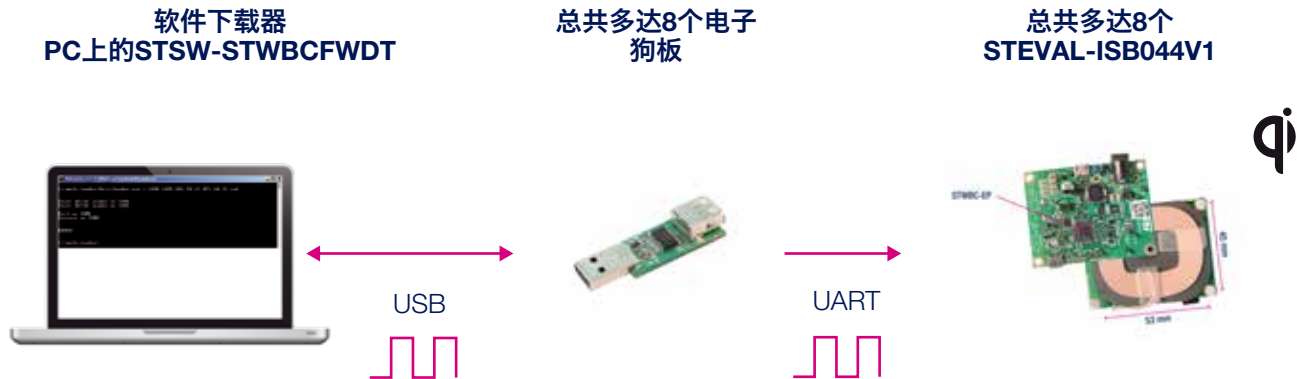
尽管无线充电设备已越来越普遍，对更大功率的需求却与日俱增，特别是电池充电时间对于最终用户满意度至关重要的便携式设备。STWBC-EP令STWBC系列无线电池充电器数字发送器控制器产品更为完善，不仅完全兼容新的Qi® 1.2.3标准，而且可将发送功率提高至15W。STWBC-EP可实现Qi Extended Power Profile传送功率所需的所有必要功能。除了探测有效接收器和功率控制，它还通过与接收器双向通信，支持扩展的异物检测（FOD），在工作条件下效率超过80%，令效率最大化，还能提供低至16mW的待机功耗。STWBC-EP提供了一个即插即用固件，有助于轻松集成到成品中。此外还具有完善的文档与GUI，以支持设计。

STEVAL-ISB044V1评估套件可包括Qi® MP-A10 15 W认证的参考设计。

实时监控您的充电曲线，通过GUI对其定制



实时更新您的终端应用



产品编号	电源电压范围 (V)	Pout (W)	合规	拓扑支持	封装	温度 (°C)
STWBC-EP	3 - 5.5	15	Qi® WPC 1.2.3	MP-A10	VFQFPN32L 5.5x1.0 mm	-40至105

开发工具	说明
STEVAL-ISB044V1	Qi® MP-A10 15 W无线充电器TX参考设计和评估套件，基于STWBC-EP
STSW-STWBCGUI	图形用户界面，用于无线电源发射器评估板，基于STWBC芯片系列
STSW-STWBCFWD	固件下载工具
STSW-ISB044FW	STEVAL-ISB044V1无线电源发射器参考设计固件