

STWBC-EP

拡張ワイヤレス給電ソリューション



Qi WPC 1.2.3に対応する新しいSTWBC-EPワイヤレス給電トランスミッタにより最大15W給電および高速充電を実現

ワイヤレス電源は日常生活に浸透し始めています。スマートフォンの増加に伴い、タブレットや充電アクセサリなどと合わせて、より高い電力レベルへの対応や5W以上の高速充電のサポートが必要になっています。

STのSTWBC-EPIは、効率、安全性、および使いやすさの面で妥協することなく、Qi Extended Power Profileでの給電に求められるすべての基本機能を実行します。STWBC-EPIは、ユーザ体験を改善するだけでなく、より高い電力レベルへの段階的な移行を可能にします。

特徴と利点

- アクティブ・プレゼンス検出
- 特許取得済みQファクタ測定による高精度のFOD予測
- コイル電流および電圧のモニタリングによる高精度のパワー制御
- 特許取得済みのトリプル・パス・アルゴリズムにより堅牢な信号復調を実現
- 温度モニタリングおよび保護
- UARTオープン・プロトコル・インタフェースにより、GUIまたはホストCPU経由でシステムの制御とモニタリングが可能
- デュアルLEDステータス通知
- 最小16mWの低いスタンバイ消費電力により効率を最大化
- Flashメモリ・ベース
- QFN-32 (5×5 mm) パッケージにより小型の設計が可能

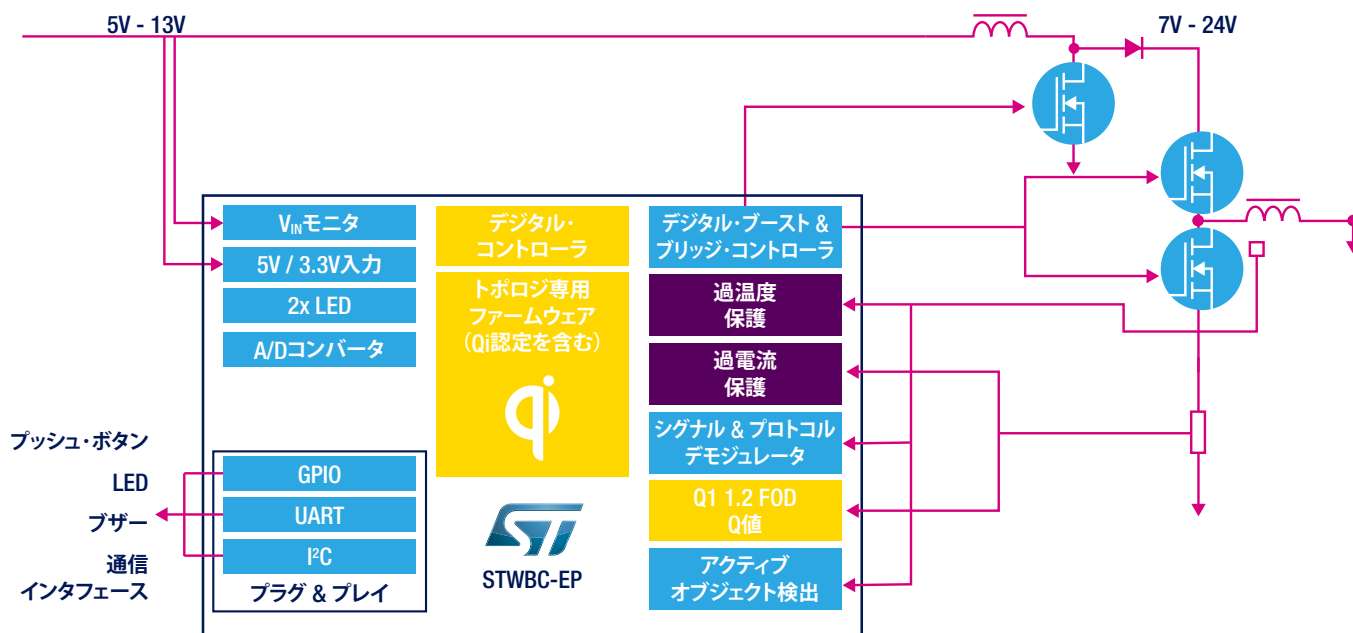
アプリケーション

- 最大15Wのワイヤレス・バッテリー充電
 - スマートフォン
 - タブレット
 - 充電アクセサリ



シームレスなワイヤレス・バッテリー給電

ワイヤレス充電機器はますます一般化してきていますが、特にバッテリー充電時間がエンド・ユーザの満足度に大きく影響する携帯型機器で、より高い電力の必要性が高まっています。STWBC-EPは、ワイヤレス給電デジタルTxコントローラのSTWBCファミリを補完し、新しいQi® 1.2.3規格との完全な互換性を実現して、送信可能な電力を15Wに拡張します。STWBC-EPは、Qi Extended Power Profileで電力を供給するために必要なすべての基本機能を実行します。有効なレシーバの検出と電力制御に加えて、レシーバとの双方向通信を通じた拡張異物検出(FOD)もサポートしています。STWBC-EPはプラグ & プレイ・ファームウェアを提供し、最終製品での容易な統合を実現します。設計をサポートするために、各種技術資料や GUIも提供されています。Qi® MP-A10認定リファレンス・デザインを含んだ15W評価ボード STEVAL-ISB044 が利用可能です。



品名	Supply voltage range (V)	Pout (W)	対応規格	トポロジ	パッケージ	温度(°C)
STWBC-EP	3 ~ 5.5	15	Qi® WPC 1.2.3	MP-A10	VFQFPN32L 5.5×1.0 mm	-40 ~ 105

リファレンス・デザイン	特徴
STEVAL-ISB044V1*	Qi® MP-A10 EPP対応5W ~ 15Wワイヤレス・チャージャ・トランスミッタ・リファレンス・デザイン

* 2017年第4四半期提供予定

