

車載用ワイヤレス充電パターンコイル

In-Cabin Wireless Charging Pattern Coil

薄型・軽量化、効率改善、組立性の向上

Thin and lightweight, improved efficiency, improved assembly

Features

- 薄型化 : Thin
- 軽量化 : Lightweight
- 自己発熱の低減 : Cool
- 自由な搭載位置 : Position free
- 容易な組立 : Easy assembly



Applications

- モバイル機器向けワイヤレス充電用送電コイル
Power transmission coil for wireless charging for mobile devices

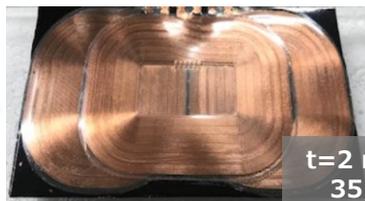
Characteristics

● 従来のリッツ線コイル



t=3.8 mm
50 g

● TDKパターンコイル

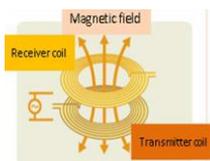
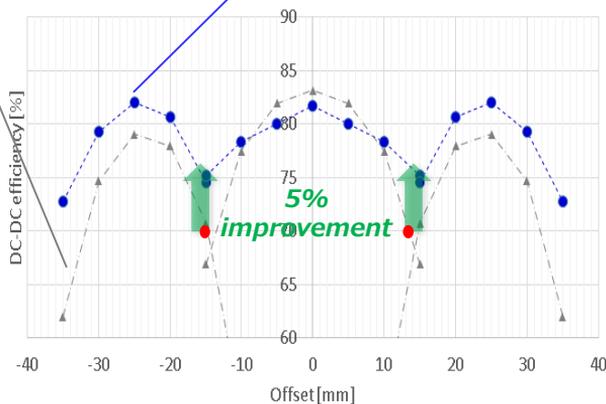


t=2 mm
35 g

● 車載ワイヤレス充電



● モバイル (スマホ) の位置ずれとワイヤレス充電効率



1. コイル任意の場所のパターン線幅や線間を数 μm オーダーで最適化
2. 受電側が位置ずれしても効率低下を抑制できるコイル形状を実現
3. ワースト (センター-サイドコイル間) 効率低下を抑制
4. 効率的磁界形成 (コイル電流小) により、回路基板の電流も抑制
5. 送電モジュール全体の損失低減、ヒートシンク等の削減に貢献