

# TCW6025 High Efficiency Wireless Power Receiver for 3.5W Applications

## 主要特征

- 最大输出功率 3.5W
- AC to DC 效率高达 92%
- 兼容 WPC-1.2.4 BPP 协议
- 内部集成高效全桥同步整流电路以及 LDO
- 完善的过压、过温、过流保护机制
- I2C 通信接口
- FOD 异物检测
- QFN48 封装 (6mm×6mm)

## 芯片简介

TCW6025 是一款高效率，符合 Qi 标准的无线充电接收芯片。该芯片内部集成高效同步整流电路以及 LDO 电路，最大输出功率达到 3.5W。

TCW6025 提供恒定的 5V 电压输出，最大输出电流 0.7A。内部完善的过压过流过温等保护机制能够使系统处于安全和最优的工作状态，配合较少的外围器件就可以搭建一个高效完善的无线充电接收端解决方案。

## 典型应用

- 手机
- 平板
- 可穿戴设备
- TWS 耳机
- 智能小家电等电子产品

## 典型应用电路

