

2W Qi-Compliant Wireless Power Receiver

主要特性

- 高集成度单芯片无线充电接收方案
 - 符合 WPC Qi BPP 控制标准
 - 内置高效同步整流电路
 - 输出电压外部可调
- 动态整流电压控制
 - 增强瞬态性能
 - 优化带载效率
- 极简外围电路, 应用简单, 低成本
- 专门针对小线圈和不规则线圈进行优化, 增强线圈兼容性
- 支持 18V 电压输入, 15V 过压保护
- 完善的过温、过压及过流保护
- 输出防倒灌, 超低反向漏电流
- QFN16 封装 (3mm*3mm)

典型应用

- TWS 耳机、鼠标
- 智能穿戴产品
- 助听器等健康医疗设备
- 各类低功耗手持设备
- 与 WPC Qi 标准兼容的无线充电接收设备

芯片简介

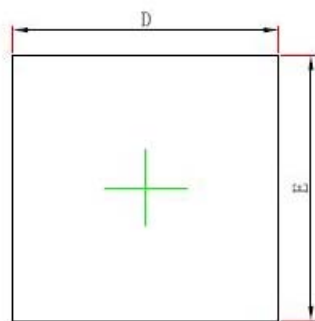
CW61021 是一款高集成度、高效率, 符合 WPC Qi 标准的无线充电接收芯片。芯片内部集成高效同步整流电路、功率输出电路, 反向保护电路, 极低的热损耗, 好的应用体验。内部集成的动态整流电压控制, 有效提升了芯片的瞬态响应及系统效率。

CW61021 采用 QFN16 (3mm*3mm) 极小封装, 配合外围精简的应用电路, 极大的节省了 PCB 占板面积, 可以方便的集成到空间紧凑的产品里。同时, 该芯片进行了整体阻抗优化, 大大降低了芯片本身的发热, 提升了小空间产品应用的充电性能。另外, 该芯片可以通过外围电阻改变输出电压, 提高芯片的应用灵活性, 同时设计上保证并不会带来芯片额外的热量。

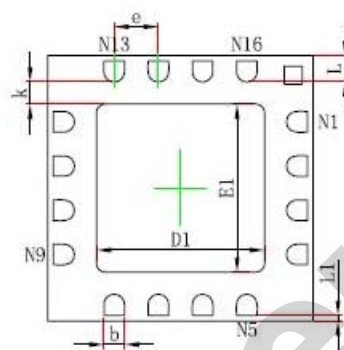
CW61021 在设计上针对小线圈、不规则线圈应用做了优化, 增强了对各类线圈的支持, 进而提升了客户关心的自由度体验。

封装信息

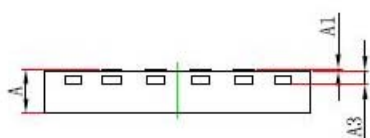
QFNWB3x3-16L (P0.50T0.60) Package Outline Dimensions



Top View



Bottom View



Side View

Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	0.450/0.500/0.550	0.550/0.600/0.650	0.018/0.020/0.022	0.022/0.024/0.026
A1	0.000	0.050	0.000	0.002
A3	0.152REF.		0.006REF.	
D	2.924	3.076	0.115	0.121
E	2.924	3.076	0.115	0.121
D1	1.800	2.000	0.071	0.079
E1	1.800	2.000	0.071	0.079
k	0.200MIN.		0.008MIN.	
b	0.230	0.330	0.009	0.013
e	0.500TYP.		0.020TYP.	
L	0.250	0.350	0.010	0.014
L1	0.013	0.113	0.000	0.004