

深圳市芯科泰电器开发有限公司

深圳市坪山区坑梓大窝佳宝科技园 A 栋 9 层

公司网址: www.liucr.com

E-mail: liuchangrong@163.com

电话: 0755-84533145

传真: 0755-28883729

XKT-801
高频大功率
共振无线供电芯片

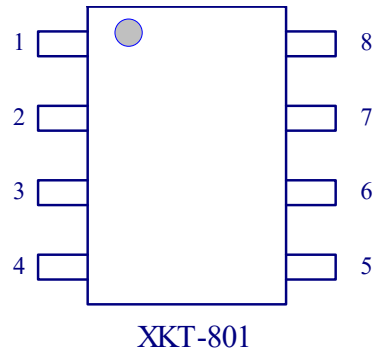
规
格
书

无线充电、供电智能芯片

XKT-801

一、概述

XKT-801 是芯科泰开发的高频共振大功率集成电路，主要用于高功率远距系列产品



二、特点

- *自动适应供电电压调节功能，使之能够在较宽的电压下均能工作
- *自动频率锁定
- *自动负检测负载
- *自动功率控制
- *高速能量输电传送
- *高效电磁能量转换
- *智能检测系统，免调试
- *工作电压：DC 12~48V
- *工作频率：0~1MHZ
- *高度集成化，仅需少量外围元件

三、应用范围

军用产品、医疗产品、机器人无线供电、全息动画广告机、人体内部供电、安防产品、防水产品、玩具产品、成人用品、数码产品、手机、手持家用电器等的电池充电、无线直接供电

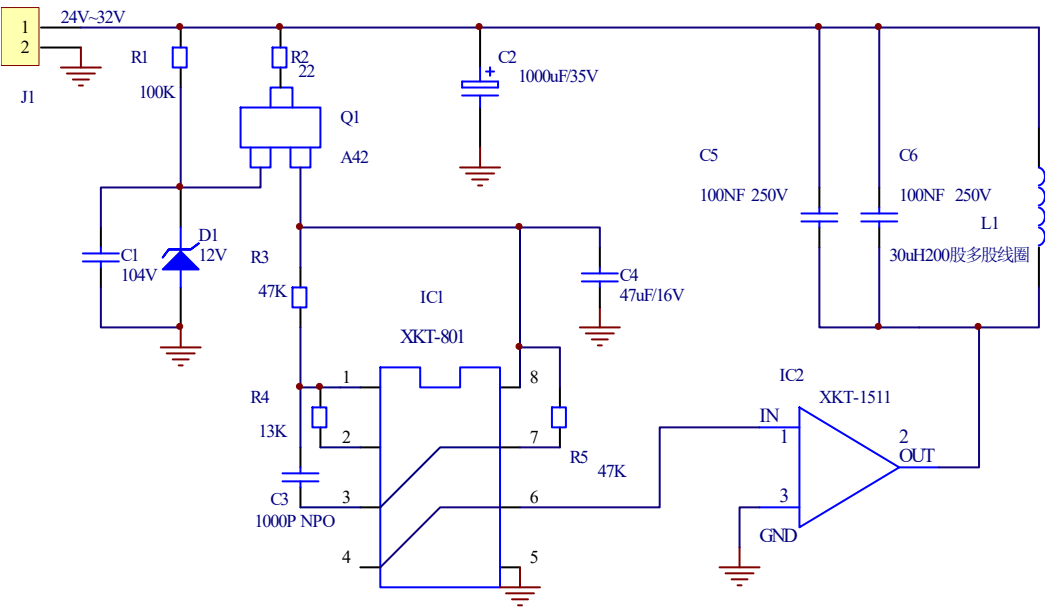
四、脚位图及说明

引脚编号	引脚功能描述	
1	VD	电压检测
2	FT	频率微调
3	MFA	多功能调节
4	WL	功率加强
5	GND	地
6	OUT	输出
7	TD	功率驱动
8	VDD	电源正极

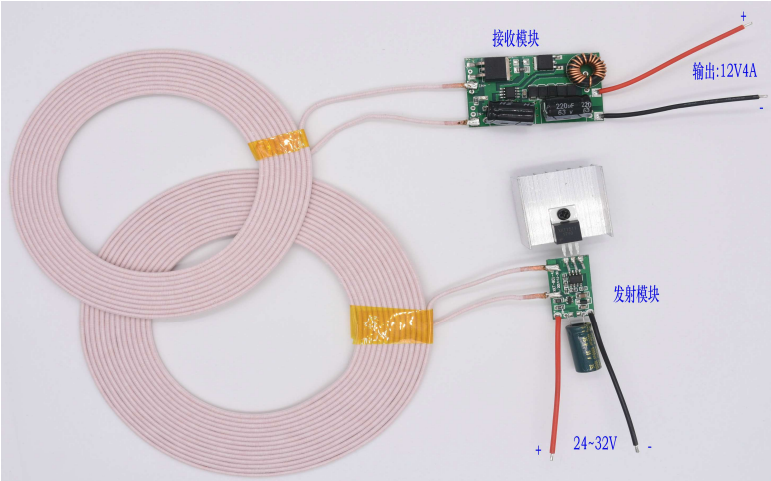
五、典型应用电路

1. 70W 大功率应用：

发射电路典型应用图 1-----24~32V 发射大功率输出

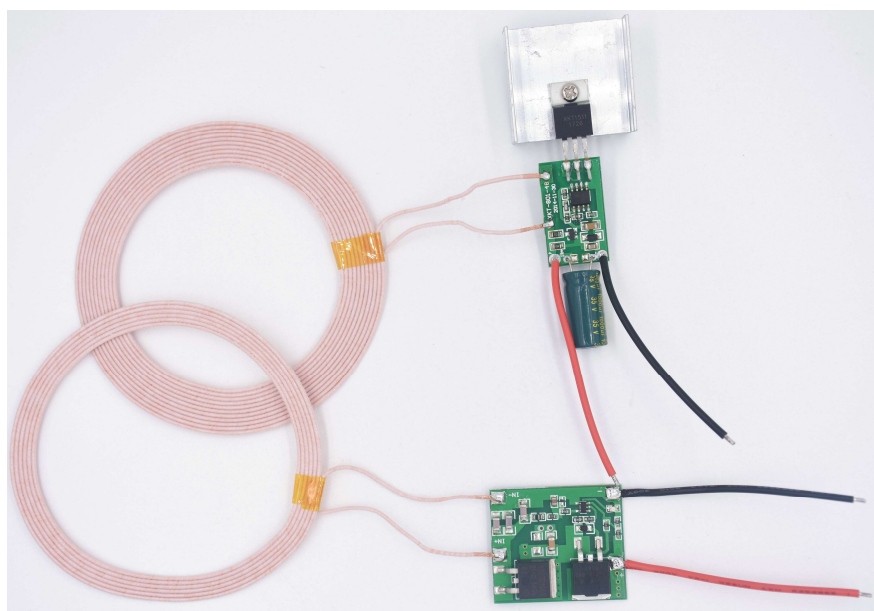


接收输出：12V4A 实物图（接收用的 XKT-3170 芯片详见相关资料）

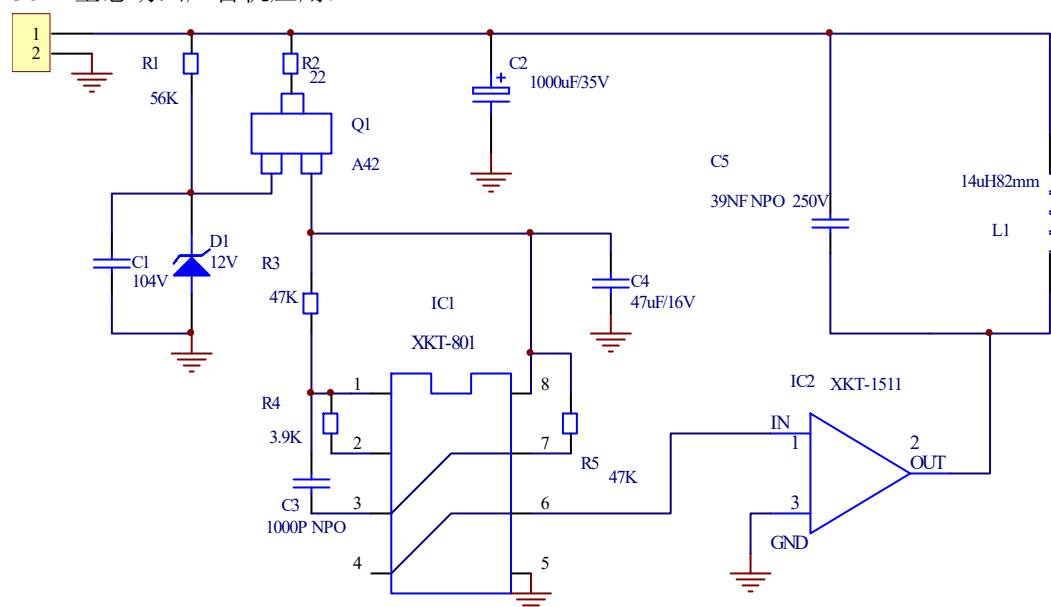


[illegible]

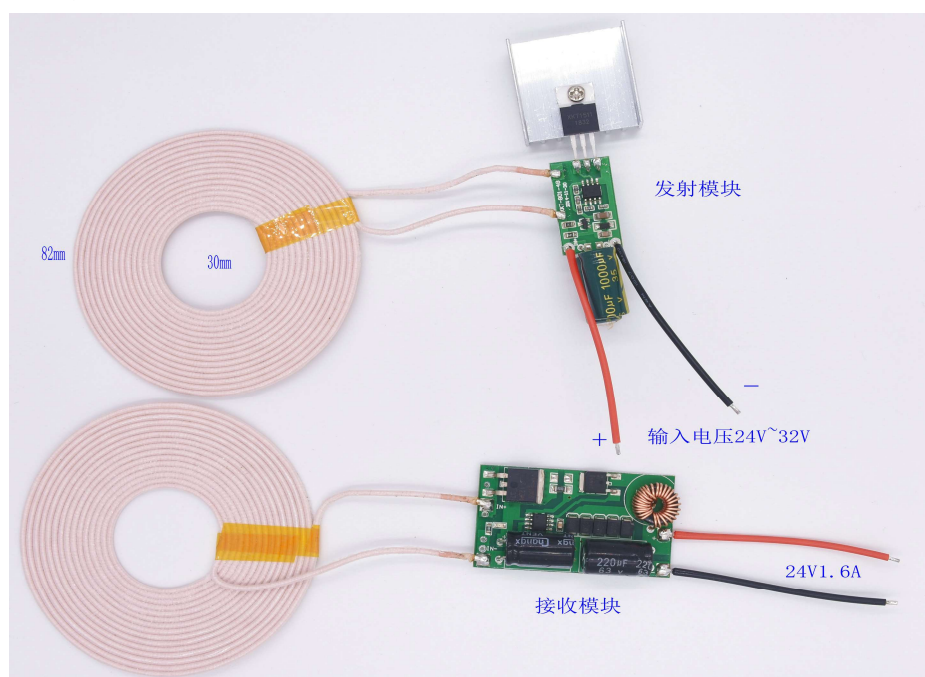
发射 24V 接收 12V3A 直接充电池实物图



36W 全息动画广告机应用：

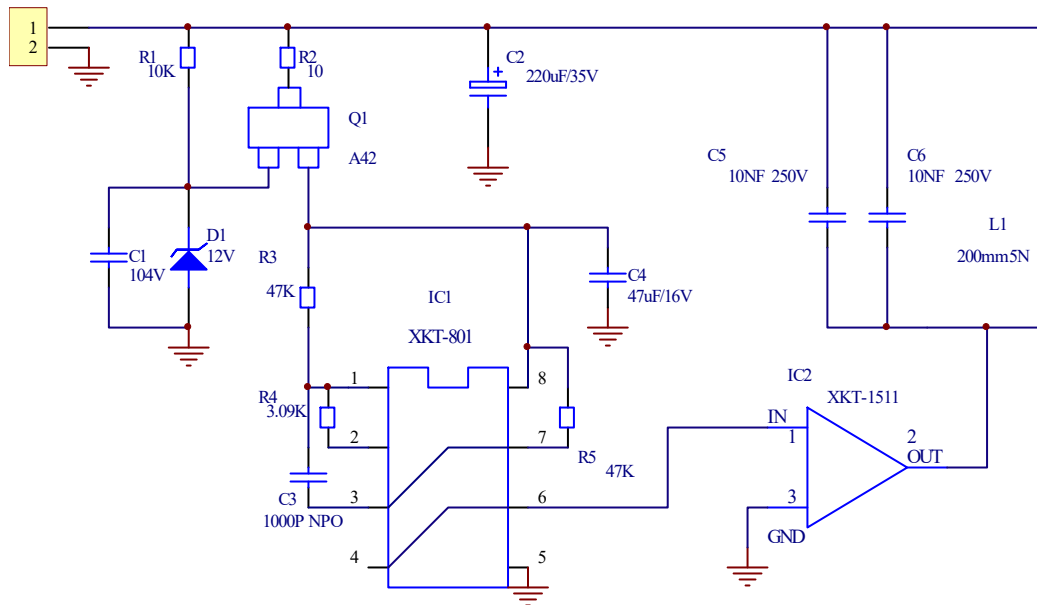


实物模块



2. 远距离应用系列

远距离发射电路典型应用 24V 供电电路接收点灯



远距离无线供电实物图



六、典型工作参数

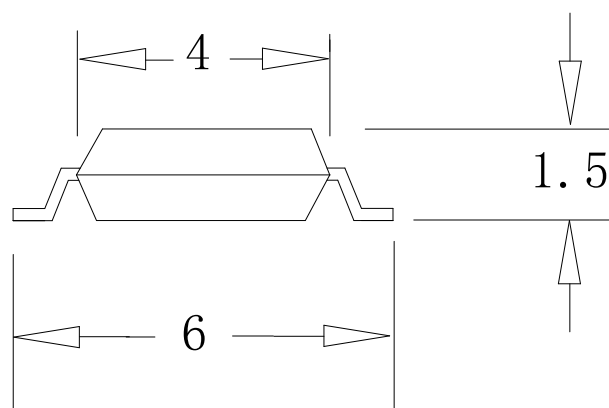
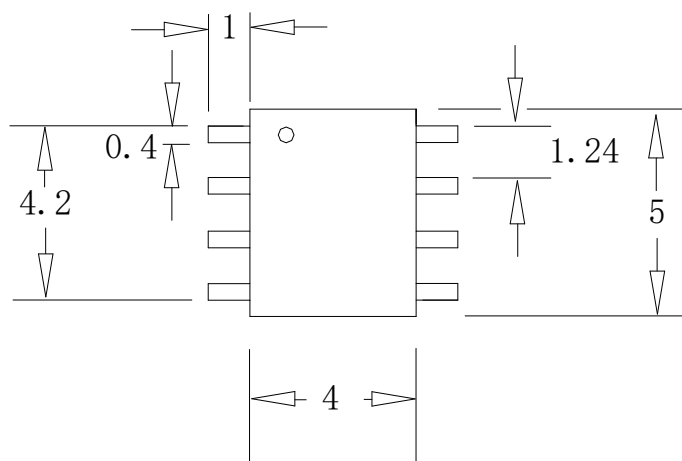
七、充电特性

八、工作极限

工作温度: -55°C to $+125^{\circ}\text{C}$
存储温度: -65°C to $+150^{\circ}\text{C}$
最大工作电压: 15V
输出驱动电流: 2.5A

九、封装形式

尺寸单位: 毫米 (mm)



SOP-8 封装

附言：

此芯片已经经过大批量的市场检验，所附标准电路均在大量生产中，所有电路请严格按照标准电路生产，通常试用不成功或者做出来有问题的客户通常都是所用器件参数不对，换上正确的器件就好了；所有成品配套试用模块及配套器件如：IC、线圈、PCB 板、电阻、电容试用时均可到我们淘宝网店直接拍得，淘宝网店：<http://liucr.taobao.com> 量多时可直接与本公司联系申请批量价格

深圳市芯科泰电器开发有限公司

公司地址：深圳市坪山新区坑梓龙田大窝佳宝科技园 A 栋 9 层

联系电话：0755-84533145

刘昌荣 13684970116 QQ: 492332990

刘龙骄 13713615900 QQ: 2680528774

公司网址: www.liucr.com

电子邮箱: liuchangrong@163.com