

## 德新成技术开发简要说明

### 公司介绍：

深圳市德新成科技有限公司,是一家以单片机为基础的技术开发公司,公司诚信为本,以技术创新为导向,锐意进取,专注于 LED 调光技术,帮各大 LED 生产企业实现 LED 调光智能解决方案。公司拥有强大的技术团队,软硬件工程师都来自于国家 985 名校,有多年的软硬件开发经验,以高效,稳定的设计方案给各大客户产品带来新的改变,帮助客户实现产品更大的价值!

为了给每个客户的产品进行保密,下面的简介不展示产品照片,更多详细开发在后续合作过程中进行沟通定制,请谅解!

## 技术产品 1：2.4G 调光模块

### 模块芯片介绍：

采用进口 2.4G 芯片，跳频技术，超高性能，超强发射功率，在模块最理想的工作状态下，最远空旷距离可以达到 100 米。

采用 16bit PWM 调光 MCU，根据客户要求设置 PWM 频率，达到最好的调光效果，在各种灯光切换的时候能够非常自然切换。

模块类型：单色-----双色-----RGB-----RGBW-----RGBCW

### 模块基本参数：

频段：2400-2484MHZ，选择频段跳频

接收灵敏度：-6dmb

发射功率：10dbm

调光频率：100hz-30Khz

最理想传输距离：80 米

### 配套按键型遥控器介绍：

- 1，可以根据客户外壳进行遥控器定制设计开发
- 2，采用市场公模给客户做遥控器配套服务
- 3，采用本公司自行设计的外壳给客户进行配套服务

## 技术产品 2：2.4G 恒压恒流控制器

类型：单色-----双色-----RGB-----RGBW-----RGBCW

### 恒压控制器

根据客户外壳进行控制器的设计，恒压控制器最大功率 300W，采用最好的 MOS 驱动电路，最好的元器件进行产品设计开发，2.4g 远距离传输，单片机在高温下工作稳定。

### 恒流控制器

公司累计各种 DC-DC 电路设计经验，在 ic 的选型和恒流 IC 周边原件的选型上有足够的经验，给客户最适合的 DC-DC 解决方案，单路恒流目前最大做到 5A，输入电压最高 60V，能根据客户的需求设计各种 2.4G-DC-DC 控制板。

## 技术产品 3：触摸产品设计

类型：单色-----双色-----RGB-----RGBW-----RGBCW

技术介绍：基于公司 2.4G 系统技术设计触摸产品

- 1，遥控器：根据触摸遥控器外观设计各种触摸遥控器，采用最好的触摸芯片，做到最好的触摸体验，低功耗模式，长久耐用
- 2，86 触摸面板开发，根据外壳设计 PCBA，出口各个国家
- 3，其他触摸类型产品

## 技术产品 4：IR 产品设计

- 1, 结合客户外观和电子部分软硬件技术设计 IR 软件
- 2, 直接应用产品：吊线灯、落地灯、台灯, 橱柜灯
- 3, 间接应用产品：结合 2.4G 接收模块做红外开关, 调节亮度, 色温等
- 4, 主要功能：手扫开关灯, 长时间放置调节亮度色温等, 带记忆功能
- 5, 结合外观, 能提供各种成本解决方案

## 技术产品 5：0-10V 产品设计

- 1, 直接应用产品：各种 0-10V 调光电源, 利用单片机技术, 把 0-10V 信号转换成 PWM 信号, 使得 0-10V 调光更加线性
- 2, 简介应用产品：结合 2.4G 接收模块做 DA 电路, 0-10V 无线控制器

## 技术产品 6：可控硅调光 MCU 解决方案

- 1, 直接应用产品：解决市面上可控硅调光器不兼容的问题, 采用 MCU 检测电路, 根据可控硅转换出来的 AD 信号, 进行 PWM 调节
- 2, 结合可控硅调光进行单色, 双色亮度色温调节, 开关调光等

## 技术产品 7：DMX 解决方案

- 1，直接应用产品：LED 控制器，舞台灯光，摄影器材
- 2，能根据客户的需求进行 DMX 产品设计，包括单色，双色，RGB，RGBW，RGBCW 等，各种难易控制器设计

## 技术产品 8：wifi，蓝牙，4G 通信透传通信

- 1，直接应用产品：各种需要 APP 控制的灯具
- 2，定制个性化 APP
- 3，能用 MCU 结合市场上各种 wifi，蓝牙，4G 透传模块进行通信