

# 光源控制器 瑞利光学 led光源控制器

产品名称	光源控制器 瑞利光学 led光源控制器
公司名称	深圳瑞利光学有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道同胜社区白云山新村国飞大厦606
联系电话	17620438519

## 产品详情

瑞利光学带您了解光源控制器通信规则

产品简介

瑞利光学——光源控制器

LED 光源的亮灭，这种触发工作方式可极大地延长 LED 光源的使用寿命，尤其适用于复杂的机器视觉设备使用。

### 4. 通信协议

#### 4.1 通信规则

波特率数据长度停止位奇偶校验 9600 bps 8 bits 1 bit 无

#### 4.2 数据格式(帧格式)

特征字 命令字 通道字 数据 异或和 校验字 1 字节 1 字节 1 字节 3 字节 2 字节 注：  
所有通讯字节都采用 ASCII 码 4.2.1 特征字 = \$ 4.2.2 命令字 =  
1, 2, 3, 深圳光源控制器, 4, 分别定义为：

1：打开对应通道电源

2：关闭对应通道电源

3：设置对应通道电源参数（同时自动打开对应通道电源，在对应通道电源

关闭状态下，不需要先进行“打开对应通道电源”的操作。）

4：读出对应通道电源参数

当命令字为 1，2，3 时，如控制器接收命令成功，则返回特征字\$；如控制器接收命令失败，则返回&。

当命令字为 4 时，如控制器接收命令成功，则返回对应通道的电源设置参数（返回格式跟发送格式相同）；如控制器接收命令失败，则返回&。

4.2.3 通道字 = 1，led光源控制器，2，3，4。分别代表 4 个输出通道。

4.2.4 数据 = 0XX（XX=00~FF 内的任一数值），对应通道电源的设置参数，

高位在前，低位在后。

4.2.5 异或和校验字 =

除校验字外的字节（包括：特征字，命令字，通道字和数据）的异或校验和，校验和的高半字节 ASCII 码在前，低半字节 ASCII 码在后。

例：将第 1 通道亮度设为 100，则以 ASCII 码向下写“\$3106414”

## 智能照明节能控制器怎么样----瑞利光学带你一起解读

### 产品简介

#### 瑞利光学——光源控制器

LED 光源的亮灭，这种触发工作方式可极大地延长 LED 光源的使用寿命，尤其适用于复杂的机器视觉设备使用。

智能照明控制系统是利用先进电磁调压及电子感应技术，对供电进行实时监控与跟踪，自动平滑地调节电路的电压和电流幅度，点光源控制器，改善照明电路中不平衡负荷所带来的额外功耗，提高功率因素，降低灯具和线路的工作温度，光源控制器，达到优化供电目的的照明控制系统。

1. 照明自动化控制：

2. 美化环境：

3. 延长灯具寿命：

4. 节约能源：

5. 照度一致性：

这些优点就是智能照明节能控制器的主要能起到的作用，可以为我们的使用带来非常好的作用，是智能灯光系统中非常重要的组成部分，大家通过这些了解，以后如果要安装使用智能灯光系统的话，肯定可以有更好的一个使用效果。

## 产品简介

本产品是为驱动机器视觉 LED 光源而设计的可编程远程数字控制器。其具有以下几种功能：256 级亮度调节功能，计算机通信控制功能（RS232 接口），触发功能（软件触发和硬件触发），自动保存亮度设置等级，前面板带有数字显示，可手动调节亮度并设有防止误操作。通过 RS232 接口将光源控制器与计算机相连，即可通过软件远程对 LED 光源实现 256 级亮度调节功能，控制 LED 光源的亮灭，也可通过外部触发信号（高、低电平信号）以硬件方式远程控制

LED 光源的亮灭，这种触发工作方式可极大地延长 LED 光源的使用寿命，尤其适用于复杂的机器视觉设备使用。

## 1. 技术参数

### 1.1 机械参数

1.1.1 外壳材料：钢板、前面板贴彩色复合材料  
1.1.2 外壳颜色：黑色  
1.1.3 外形尺寸：168\*131\*90(L\*W\*H)  
1.1.4 重量：1.2 电气参数  
1.2.1 通道数：4  
1.2.2 输入电压：100-240VAC  
~50/60Hz  
1.2.3 输出电压：DC24V  
1.2.4 输出电流：四个通道同时满载输出：、二通道电流 1000mA，第三、四通道电流 500mA。  
1.2.5 效率：>80%  
1.2.6 功耗：75W

### 1.3 调光参数

1.3.1 调光方式：PWM 控制

1.3.2 亮度等级：256 级

1.3.3 手动调节：通过面板上的按键设置通道及亮度等级。

1.3.4 远程调节：通过 RS232 串口远程设置各个通道的亮度等级，设置各个通道光源的亮、灭。

1.3.5 RS232 通讯波特率：9600bps

1.3.6 保存功能：改变亮度等级，10 秒后自动保存。

### 1.4 触发参数

1.4.1 外部触发模式：正、负触发可选(5 to 24V)

1.4.2 外部触发输入：通过高、低电平输入，远程控制光源的亮、灭。

1.4.3 触发延迟时间：<20us

1.4.4 外部触发频率： 1K Hz

光源控制器-瑞利光学-led光源控制器由深圳瑞利光学有限公司提供。深圳瑞利光学有限公司（[www.ray-optics.cn/index.asp](http://www.ray-optics.cn/index.asp)）实力雄厚，信誉可靠，在广东深圳的电子、电工产品制造设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领瑞利光学和您携手步入辉煌，共创美好未来！