

光源控制器裁匠 瑞利光学 光源控制器

产品名称	光源控制器裁匠 瑞利光学 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

机器视觉光源基础及选型——瑞利光学

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。

机器视觉光源基础及选型（一）一套完整的视觉检测系统主要包含图像采集部分和图像分析部分，光源控制器，而图像采集部分主要有工业相机、工业镜头以及机器视觉光源承担，今天我们主要介绍机器视觉光源的相关基础知识及选型技巧。首先我们需要了解，机器视觉中的光源起到哪些作用：

- 1、照亮目标，提高亮度；
- 2、形成有利于图像处理的成像效果，降低系统的复杂性和对图像处理算法的要求；
- 3、克服环境光干扰，保证图像稳定性，提高系统的精度、效率；

通过恰当的光源照明设计，可以使图像中的目标信息与背景信息得到分离，这样不仅大大降低图像处理的算法难度，同时提高系统的精度和可靠性，但非常遗憾，目前没有一个通用的机器视觉照明系统，可以应对不同的检测要求，因此针对每个特定的案例，都需要设计适应的照明装置，以达到效果，点光源控制器，而不合适的照明，光源控制器，则会引起很多问题，机器视觉光源如此重要，却往往被很多人忽视。

瑞利光学带您了解光源控制器相关技术参数

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。

1.6.3 显示面板：五位数码管显示，前 2 位显示输出通道编号，后 3 位显示亮

度等级。

1.6.4 正、负触发切换开关：位于前面板，MANU 为常亮，加高电平时光源熄

灭，REMO 为常灭，加高电平点亮。

1.6.5 通道和亮度设置按键：共四个按键，SEL 为通道切换，上、下箭头为亮度调整，小锁（才可通过上、下箭头调整亮度）。

1.6.6 RS232 端口：标准串口，8 芯 D 型孔插座

1.6.7 触发输入端口：插拔式接线端子-8pin

1.6.8 光源输出端口：采用 JST 端子，1-Pin 为正，3-Pin 为负，端子型号为：

SMP-03V-BC

1.6.9 安装方式：橡胶脚垫

1.6.10 外配串口通讯电缆：1.2 米标准 9 芯串口通讯电缆，一边孔型，另一边

针型。

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。

1.5 保护功能

1.5.1 过压保护：Vout 的 1.5 倍，光源控制器裁匠，即输出过压保护起作用点约为 36V。

1.5.2 短路保护：具有短路保护功能，处于保护状态时输出关闭，显示 OCP，

需要排除短路故障后重新打开电源方能恢复。

1.5.3 过载保护：Iout 的 1.3 倍，即输出过载保护起作用点，二通道中任一通道输出电流约为 1.3A，第三、四通道中任一通道输出电流约为 0.65A。输出关闭，显示 OCP，需要撤销过载后重新打开电源方能恢复。

1.6 用户界面

1.6.1 电源开关：位于后面板

1.6.2 电源指示灯：位于前面板、红色 LED 灯

光源控制器裁匠-瑞利光学(在线咨询)-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）为客户提供“机器视觉光学镜头,光源,光源控制器”等业务，公司拥有“瑞利光学”等品牌。专注于电子、电工产品制造设备等行业，在广东深圳有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：刘小坤。