光源数字控制器

SY-DL13CH-CB-GL

产品特点

- 256级亮度调节，输出亮度支持软件调节
- 通过RS-232串口进行数字通信
- 支持恒流源和恒压源控制
- 支持目前市场上主流的光源
- 常应用于影像仪多分区使用
  同时配合其他组合光源使用

型号说明

Model:SY-DL13CH-CB-GL

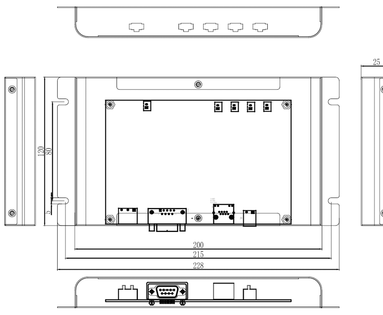
型号规格

系列	型号	描述
CB系列	SY-DL13CH-CB-GL	CB系列为恒流和恒压组合型光源控制器，常应用于影像仪多分区使用同时配合其他组合光源使用

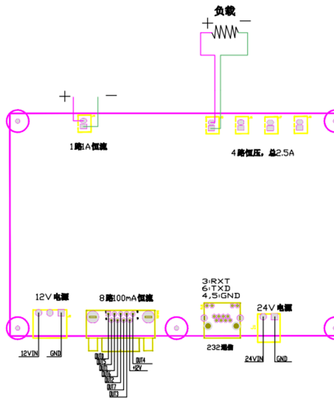
产品参数

类别	规格	备注
输入电源1	12V/1.5A	8分区光源供电（CH5-CH12）
输入电源2	24V/4A	恒压源（CH1-CH4）和恒压源（CH13）供电用
控制方式	PWM@100KHz	改变PWM占空比调整电压
通道数量	13通道	简易型（PWM输出并行；控制分时） 恒压源输出：CH1-CH4（24V输出） 恒流源输出：CH5-CH12（12V输出） 恒流源输出：CH13（5V输出）
亮度调节	程序调整	0-100%
亮度调节级别	256调节	程序调节亮度
驱动方式1	恒压源	恒压源 恒定电压，改变其导通占空比
驱动方式2	恒流源	电流反馈控制
8分区光源电流	恒流源输出0-100mA@0-11V	8个通道总电流限制为800mA
恒压源输出	12V或者24V 输出，四通道总输出电流不超过2.5A	根据输入电源2的供电电压确定通道输出， 如输入电源2的供电电压为12V，则通道输出为12V
恒流源输出	5V恒流源输出，最大1A输出	一般点光源通道使用，SM3接口（1正2负）
尺寸	200*120mm（长*宽）	
通讯方式	RS-232	通过RJ45转DB9接口和计算机连接
支持编程语言	VC/VB.NET/C#	
使用环境	温度：0-40°C，湿度:20-85%	
保存环境	温度：-20-60°C，湿度:20-85%	

产品结构和尺寸图



配线定义



接口定义	功能说明	备注
输入电源1	12V电源输入	12V/1.5A供电，提供给DB9接口的恒流源光源使用
输入电源2	24V电源输入	24V/4A供电，提供给CH1-CH4以及CH13供电用 此供电端支持12V或者24V供电： （1）12V供电则CH1-CH4输出为12V，需要接12V的光源 （2）24V供电则CH1-CH4输出为24V，需要接24V的光源
DB9(CC)	8分区光源接口	8分区恒流光源，单通道：恒流源 0-100mA@0-11V 1-8脚对应1-8分区，9脚对应12V；
CH13(CC)	通道13接口	通道13为恒流源输出接口，0-1000mA@0-4V
RS232	串口接口	光源控制器串口接口，采用RJ45转232接口

配线定义

DB9(cc)接口	信号定义
1	第1区
2	第2区
3	第3区
4	第4区
5	第5区
6	第6区
7	第7区
8	第8区
9	+12V
连接器外壳	屏蔽（抗干扰）

注意：

1、连接器外壳必须连接屏蔽电缆。

2、+12V公共端承受了8个分区全部电流，需使用不低于0.5mm2电缆或多股线缆并联方式。

可选配件

型号	图片
SY-RJ45TODB9-1.8M-F	

管脚定义

RJ45 顺序	功能定义		功能定义
1	NC	NC	NC
2	NC	NC	NC
3	Txd（RS232 的发送）	<---->	2.（RXD，PC 的接收）
4	GND		5.GND
5	GND	<---->	5.GND
6	Rxd（RS232 的接收）	<---->	3.（TXD，PC 的发送）
7	NC	NC	4.未定义
8	NC	NC	7.未定义

定义图