

功能

- 双控制模式:手动或模拟输入
- 快速响应 - 最高达100kHz调制频率
- 模拟电压输入BNC接头
- 变载荷驱动

应用

- 光遗传学
- 机器视觉
- 显微镜
- 照明
- 半导体设备
- 测试仪器
- 医疗设备

产品描述

Mightex的BLS-1000-2、BLS-3000-2和BLS-13000-1 LED控制器设计用于驱动Mightex LED光源。除BLS-13000-1以外，其它控制器有两种操作模式：

手动模式: 用户可通过调节旋钮控制输出电流。

触发模式: 由模拟输入信号完全控制输出电流。

控制模式是由前面板上的滑动开关来选择的，出厂缺省是“Manual”(手动)模式。在控制器后面板上提供了控制最大电流的DIP开关，可分别将最大电流设到**500mA**、**750mA**和**1000mA**(BLS-1000-2)以及**1,000mA**、**2,000mA**、**3,000mA**(BLS-3000-2)。BLS-13000-1只有一个最大电流为13,000mA的设置。

当控制器设置成“Trigger”(触发)模式时，输出电流完全由输入模拟信号(0-5V)控制。

性能规格

参数	取值范围			单位
	BLS-1000-2	BLS-3000-2	BLS-13000-1	
直流输入电压	9 ~ 12*	9	48	V _{dc}
直流输入电流	> 总/合并通道电流**			mA
通道驱动电压(最大)	V _{dc} - 4.5	V _{dc} - 4	5.5	V
电流精度	±3%			mA
通道驱动电流	0 ~ 1,000	0 ~ 3,000	0 ~ 13,000	mA
通道输出功率上限	< 20	< 15	< 72	W
通道频率响应	< 100	< 50	< 3	kHz
外部模拟输入	0 ~ 5			V

*. 当LED的V_{forward} > 10V时，应选用24V输入。

**. 输入电流应比两个通道的输出电流总和要大。



BLS-1000-2 (Front Panel)



BLS-1000-2 (Rear Panel)

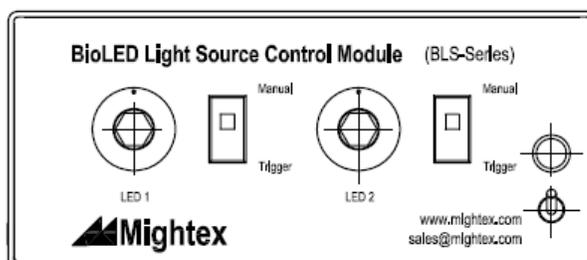


BLS-13000-1 (Front Panel)

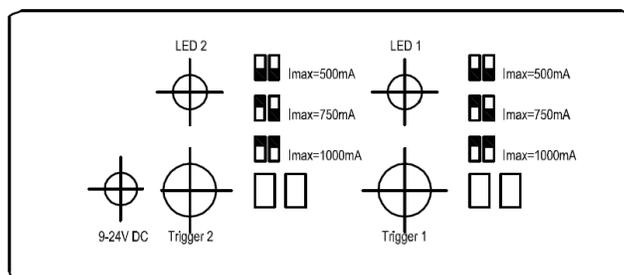


BLS-13000-1 (Rear Panel)

前面板和后面板:

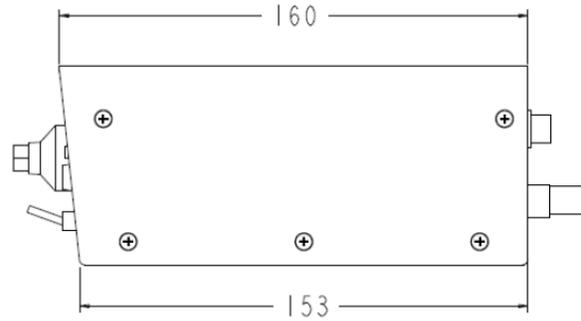
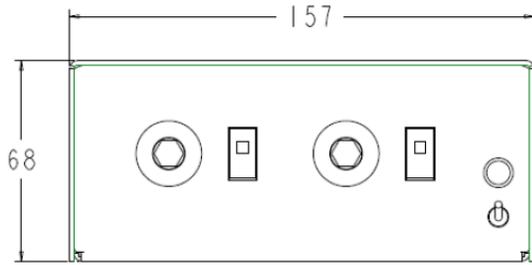


前面板有电源开关和电源指示灯。每个通道都有一个滑动开关(可供选择手动或触发模式)和一个转动计数盘(调节输出电流用)。

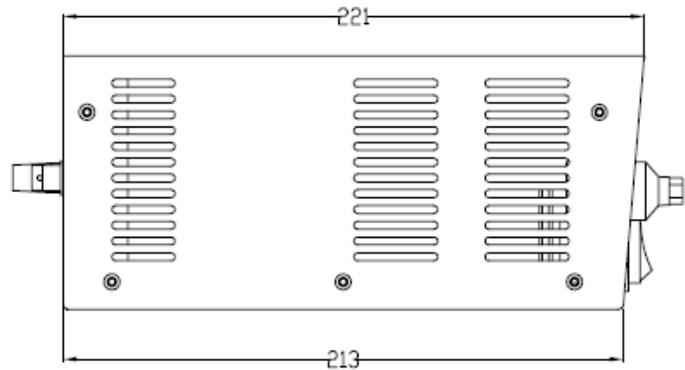
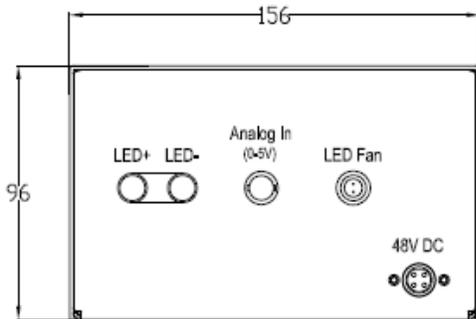


后面板有一个直流电源输入插口(9 ~ 24V DC)。每个通道都有一个可接外部触发/模拟电压信号的BNC接头，一个两针LED连接头 and 一对用于设置最大通道电流的DIP开关。

安装图



BLS-1000-2 / BLS-3000-2



BLS-13000-1

为了满足客户独特的需求，拥有世界级的设计团队的Mightex提供各种客户订制方案。详情请致电 1-416-840 4991 或发邮件给 sales@mightex.com。