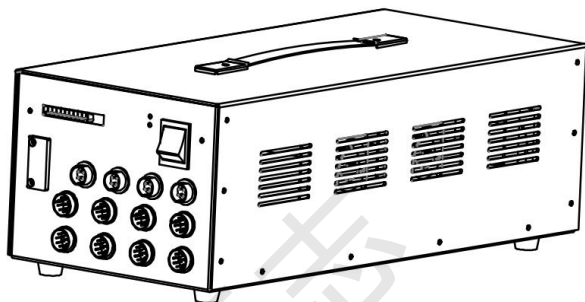


多相机光源高速同步控制器产品手册

BX-IGLINB-1C4-1-5VTD



产品特点:

- 高精度控制
- 100M 以太网通讯
- 单通道瞬时功率 350W
- 图像化操作界面
- 信号源与时序集成
- 调节单位 1us
- 8 通道光源

主要性能参数

项目	参数	说明
输入电压	AC100-240V	自身配置 1000W 电源
通讯方式	100M 网口	
亮度调节	不可设置	调发光时间
短路保护	有	
触发方式	沿触发	
触发输出电压	5V 差分、TTL	
触发输入电压	5V 差分、光电 5V-30V	AB 相编码器输入, 1 路光电输入
控制精度	1us	
内部触发	有	
响应延迟	小于 0.3us	
可接受外部频率	小于 100KHz	
单通道输出电压	35V	
频闪最大电流	20A	发光时间小于 50us
工作温度	-5℃到 50℃	
工作模式	频闪/切换	频闪是特殊的单路切换

面板说明

多相机光源高速同步控制器面板如图 1-1，主要接口包括 AC 供电、网口、光源通道航插、触发输入、触发输出。

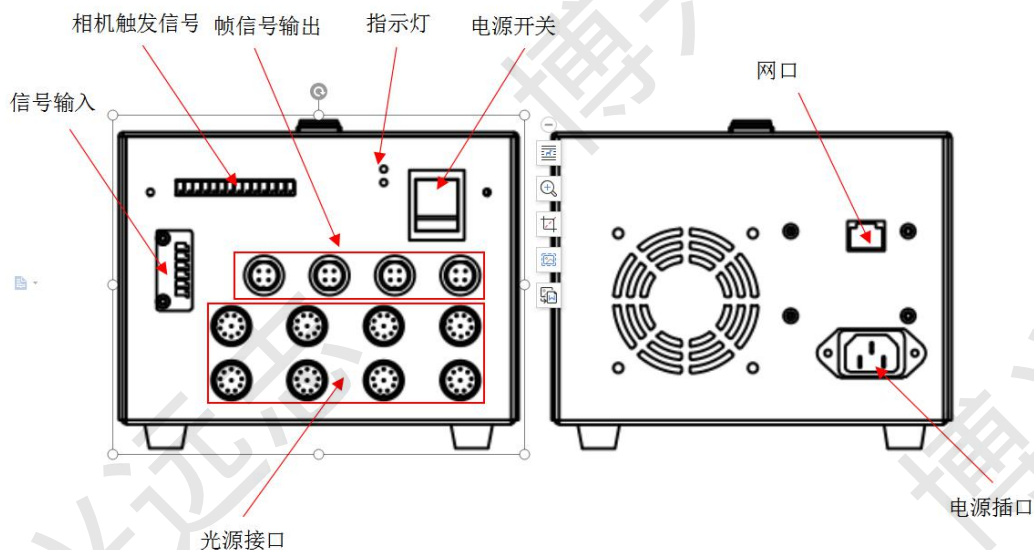


图 1-1 多相机光源高速同步控制器主要面板图

名称	解释说明
相机触发信号	从左到右, 分为 14PIN 定义为: 1+ 1- 2+ 2- 3+ 3- 4+ 4- 5+ 5- 6+ 6- 是 6 路 5V 差分输出, 最后为两个为 GND, 可转 5V TTL 输出
触发输入	6PIN 为自上到下 A+ A- B+ B- F+ F-
网口	百兆网口通信
供电 DC	DC 12V-24V 或 12V-48V 可选
航插光源接口	四芯航插, 同端子选其中一种
端子光源接口	3PIN 端子接口, 同航插选其中一种

光源通道接口说明

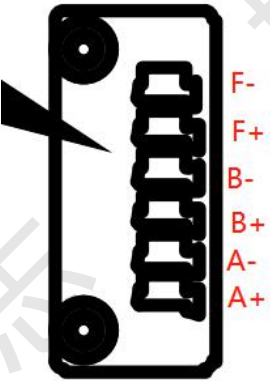
本产品共有 8 个光源, 4 个通道, 分别为 CH1~CH8, 最多可支持 8 个光源同时工作, 其接口采用 10 芯航空插头。

10 芯航插管脚定义如下

	位置	说明
	1	光源正 (+),
	2	光源负 (-),
	3	空
	4	空
	5	保留
	6	保留
	7	保留
	8	保留
	9	风扇+ (+12V)
	10	风扇-(GND)

触发输入接口说明


本产品触发输入共 6 个 PIN，主要作用触发信号输入编码器和光电，其定义及说明如下

	位置	说明
	A+	编码器 A+ (5V 编码器)
	A-	编码器 A- (5V 编码器)
	B+	编码器 B+ (5V 编码器)
	B-	编码器 B- (5V 编码器)
	F+	光电正 (5V-30V)
	F-	光电负 (5V-30V)

触发输出接口说明

本产品输出共 6 路差分，其主要是作为相机或采集卡外部触发信号，其定义及说明如下

位置	说明
1+,1-	触发出通道 1, 5V 差分输出
2+,2-	触发出通道 2, 5V 差分输出
3+,3-	触发出通道 3, 5V 差分输出
4+,4-	触发出通道 4, 5V 差分输出
5+, 5-	触发出通道 5, 5V 差分输出
6+, 6-	触发出通道 9, 5V 差分输出
G,G	GND 两个地



连接使用步骤

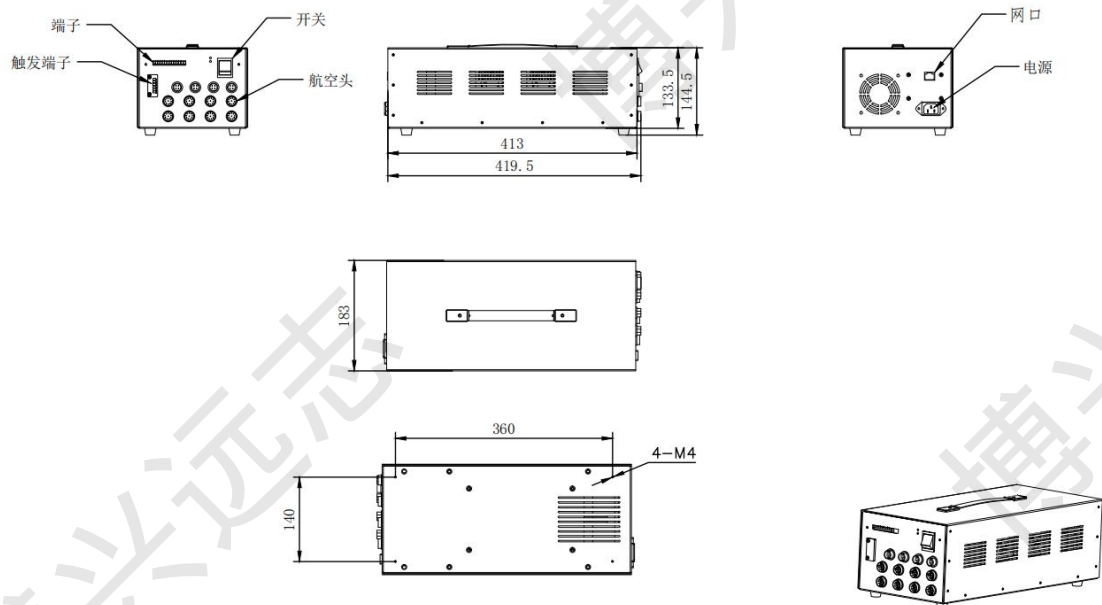
- 1、接入 AC(100V-240V)电源；
- 2、通过网线与 PC 连接；
- 3、连接相机或采集卡和光源，触发信号；
- 4、打开电源开关，连接成功后，灰色圆变绿色圆
- 5、参考《多相机光源高速控制器用户使用手册》，设置相关参数；

连接与安装示意图

安全规范说明

- 1、AC 供电电源 100V-240V
- 2、设置参数时，保证外部信号无效
- 3、输出差分与 TTL 的区分
- 4、灯与输入电压匹配

机械尺寸图：



配件清单:

序号	项目	数量	备注
1	输入端子	1	1个 6PIN
2	输出端子	1	14PIN
3			