

智能通用控制器产品手册

BX-COM48-8C8-1-5VTD



产品特点:

- 高精度控制
- 100M 以太网通讯
- 通用 12V-48V 电压标准的光源
- 图像化操作界面
- 多种工作模式并存
- 调节单位 1us 或 10us 或 100us 可选配
- 8 通道独立输入输出

主要性能参数

项目	参数	说明
输入电压	DC12-48V	电流最小 200ma
通讯方式	100M 网口	
亮度调节	多个档次	上位机设置
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	5~30V	
控制精度	1us 或 10 或 100us	
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	12V-48V	根据供电电压
单通道最大电流	2A	连续模式下
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	连续/频闪/切换/高电平	四种模式独立共存

接口说明

智能通用控制器面板如图 1-2，主要接口包括 DC 供电、网口、光源通道航插、光源通道端子、触发输入、触发输出。

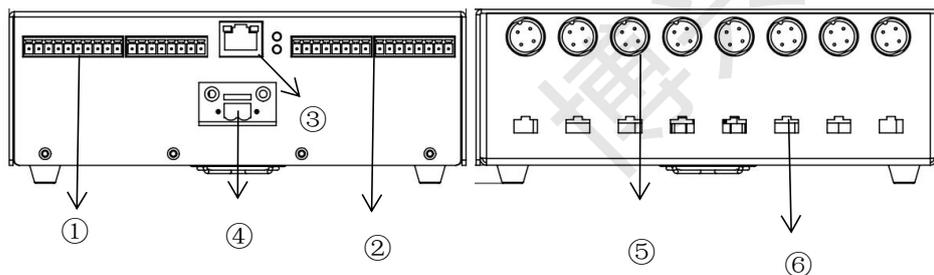


图 1-1 智能通用控制器主要面板图

序号	名称	解释说明
①	同步输出	从左到右, 分为 10PIN 和 8PIN, 10PIN 定义为: 1+ 1- 2+ 2- 3+ 3- 4+ 4- 5V 差分输出, 最后为两个为 GND, 8PIN 为 5+ 5- 6+ 6- 7+ 7- 8+ 8- 5V TTL 输出
②	触发输入	从左到右, 8PIN 为 5+ 5- 6+ 6- 7+ 7- 8+ 8- 5V -30V 输入
③	网口	百兆网口通信
④	供电 DC	DC 12V-24V 或 12V-48V 可选
⑤	航插光源接口	四芯航插, 同端子选其中一种
⑥	端子光源接口	3PIN 端子接口, 同航插选其中一种

1.3.3 光源通道接口说明

本产品共有四个光源通道, 分别为 CH1~CH8, 最多可支持 8 个光源同时工作, 其接口采用 4 芯航空插头。

4 芯航插管脚定义如下

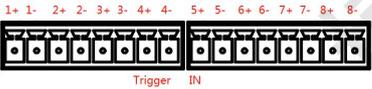
位置	说明
1	光源正 (+),
2	光源负 (-),
3	空
4	空

3PN 光源接口定义如下：

	位置	说明
	左	光源正 (+)
	右	光源负 (-)

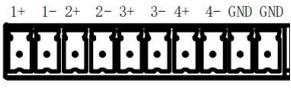
1.3.4 触发输入接口说明

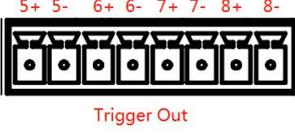
本产品触发输入共 8 个通道，主要作用控制对应光源和相机的触发信号输入，其定义及说明如下

	位置	说明
	1+,1-	触发输入通道 1, 5V~30V 电压信号输入
	2+,2-	触发输入通道 2, 5V~30V 电压信号输入
	3+,3-	触发输入通道 3, 5V~30V 电压信号输入
	4+,4-	触发输入通道 4, 5V~30V 电压信号输入
	5+, 5-	触发输入通道 5, 5V~30V 电压信号输入
	6+, 6-	触发输入通道 6, 5V~30V 电压信号输入
	7+, 7-	触发输入通道 7, 5V~30V 电压信号输入
	8+, 8-	触发输入通道 8, 5V~30V 电压信号输入

1.3.5 触发输出接口说明

本产品触发输出共 8 个通道，其主要是作为相机外部触发信号，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 1, 5V TTL 输出
	6+, 6-	触发出通道 1, 5V TTL 输出
	7+, 7-	触发出通道 1, 5V TTL 输出
	8+, 8-	触发出通道 1, 5V TTL 输出

连接使用步骤

- 1、接入 DC(12V-24V)电源；
- 2、通过网线与 PC 连接；
- 3、连接相机和光源，接入触发信号；
- 4、打开电源开关，连接成功后，灰色圆变绿色圆；
- 5、参考《智能通用控制器用户使用手册》，设置相关参数；

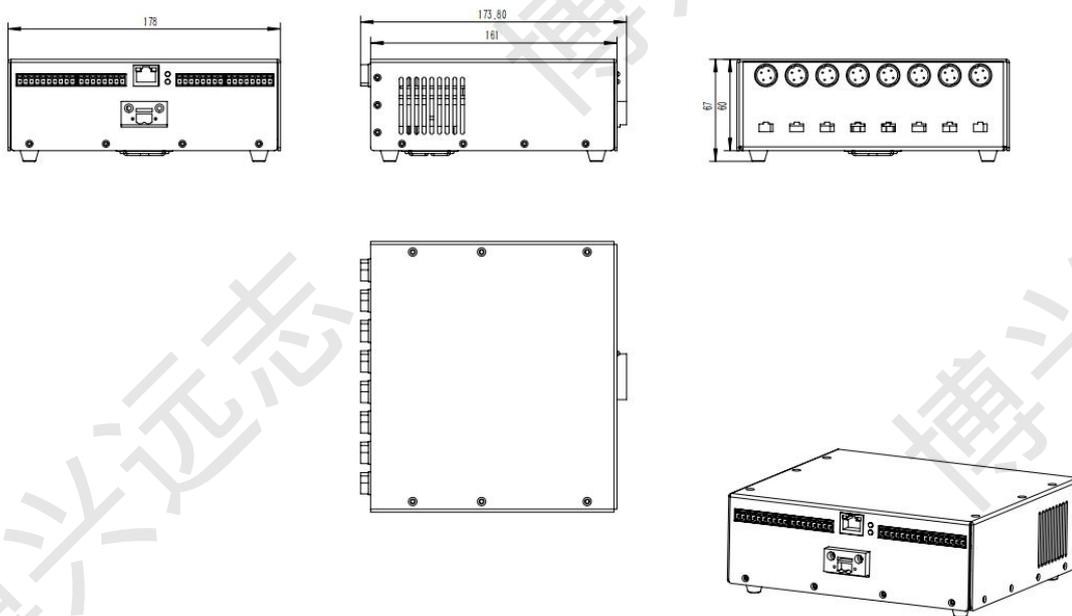
连接与安装示意图



安全规范说明

- 1、DC 供电电源 12V-48V，最小电流 200mA
- 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	2	2 个 8PIN
2	输出端子	2	1 个 10PIN 1 个 8PIN
3	供电端子	1	2PIN
4			