

一路触发器

使用说明书

北京博兴远志科技有限公司

电话: 010-61779608

传真: 010-61779607

网址: <http://www.boxing-farview.com>

地址:

北京市昌平区国际信息产业基地高新四街 6 号院 1 号楼一 112-113 室

苏州市吴中区工业园区苏虹东路方正智谷 1 幢 619 室

深圳市宝安区西乡街道臣田工业区第 36 栋 3 层 308 号(定军山电影文化科技产业园)

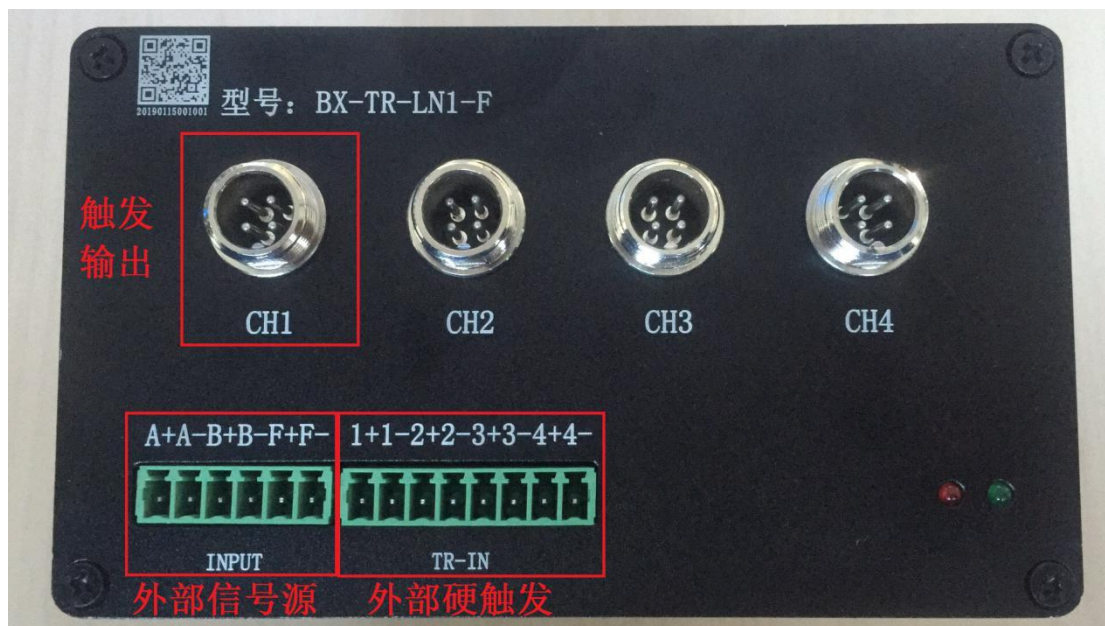


目录

一、 控制器端口说明.....	1
二、 网络连接设置.....	2
三、 控制器参数设置:	3
四、 触发模式说明:	4
1、 内信连续模式:	4
2、 内信软触发模式:	6
3、 内信硬触发模式:	7
1、 下降沿触发.....	11
2、 PWM 上升模式触发.....	12
3、 PWM 下降模式触发.....	13
4、 联动模式触发.....	14
五、 相机对焦方式:	15
六、 注意事项:	16

一、控制器端口说明





说明：本控制器只支持 1 路“CH1”输入输出控制，通讯端口为网口，可通过网口通讯对控制器进行相关参数设置。

二、网络连接设置

- 1) 保证硬线连接无异常，连接网线并打开电源；
- 2) 设置本地 IP 为固定 IP，如 192.168.0.100；
- 3) 打开 1 路触发器上位机设置软件，单击网口参数设置，点击通过网络搜索选项，单击模块 IP 地址，设置 IP 与本地 IP 在同一网段，单击设置选中项参数设置数字电源 IP。



4) 更改服务器 IP 与上图中模块 IP 地址（数字电源 IP 地址）相同，点击**连接**按钮，提示**连接成功**，下方连接状态指示灯由红色变成绿色，表示光 1 路触发器连接成功；



注：1、如果确定数字电源 IP 与本地 IP 在同一网段，但不确定 IP，只需执行 3) 步骤的 1、2 查看数字电源 IP，并执行 4) 步骤即可；
2、如果确定数字电源 IP 与本地 IP 在同一网段，而且已经知道数字电源 IP 地址，直接执行 4) 步骤即可。

三、控制器参数设置：

本设备信号源分为内信和外信。

内信分为软件触发和硬触发（外部信号，如光电）。

外信分为软件触发和硬触发（外部信号，如光电）。

外信输入信号分为分频和倍频。

触发方式分为软件触发和硬触发（外部信号，如光电）。



界面功能说明：

软触发：软件触发方式；

硬触发：外部信号（如光电）；

内信：内部设置后发出的信号；

外信：外部输入信号（如编码器）；

连续：一直给信号；

触发：触发一次，采集一次；

高脉冲：上升沿；

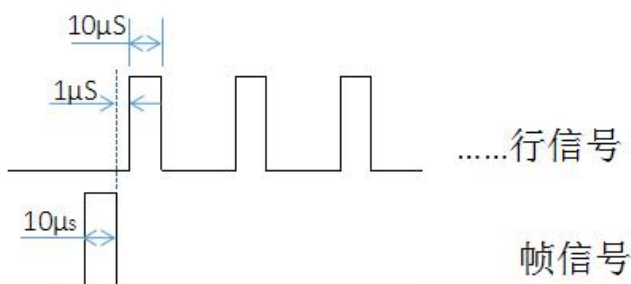
四、触发模式说明：

1、内信连续模式：



此设置为 1 秒钟内部发出 1000 个脉冲信号。

时序图：



说明，本控制器是先给帧信号，再给行信号主要是配合线阵相机进行采图的，根据需求设置第一帧的触发和后面每帧的触发延时（0~255 μ S）。行延时表示每行都延时触发（0~255 μ S）。

操作顺序按 1、2、3、4、5、6、7 步进行。



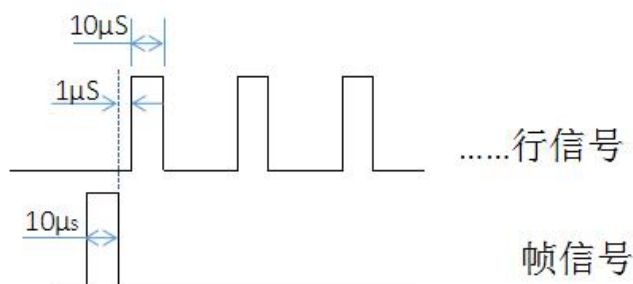
接线说明：1 脚 (+)，2 脚 (-) TTL 行信号输出。3 脚 (+)，4 脚 (-) TTL 帧信号输出。

2，内信软触发模式：



此设置为 1 秒钟内部发出 1000 个脉冲信号。

时序图：



说明，本控制器是先给帧信号，再给行信号主要是配合线阵相机进行采图的，根据需求设置第一帧的触发和后面每帧的触发延时（0~255 μ S）。行延时表示每行都延时触发（0~255 μ S）。

操作顺序按 1、2、3、4、5、6、7、步进行。



接线说明：1 脚 (+)，2 脚 (-) TTL 行信号输出。3 脚 (+)，4 脚 (-) TTL 帧信号输出。

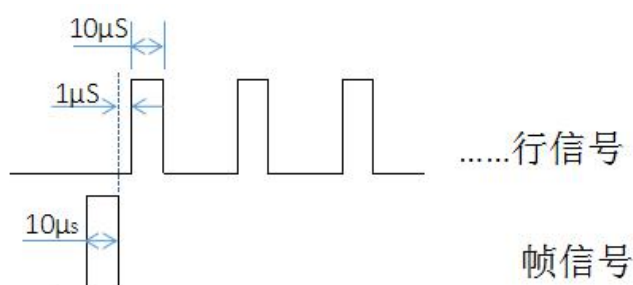
软件触发一次，控制器 1 秒钟发出 1000 行信号后，停止。如需要再次触发，要进行点击“软触发”再次触发 1000 行信号。

3、内信硬触发模式：



此设置为 1 秒钟内部发出 1000 个脉冲信号。

时序图：

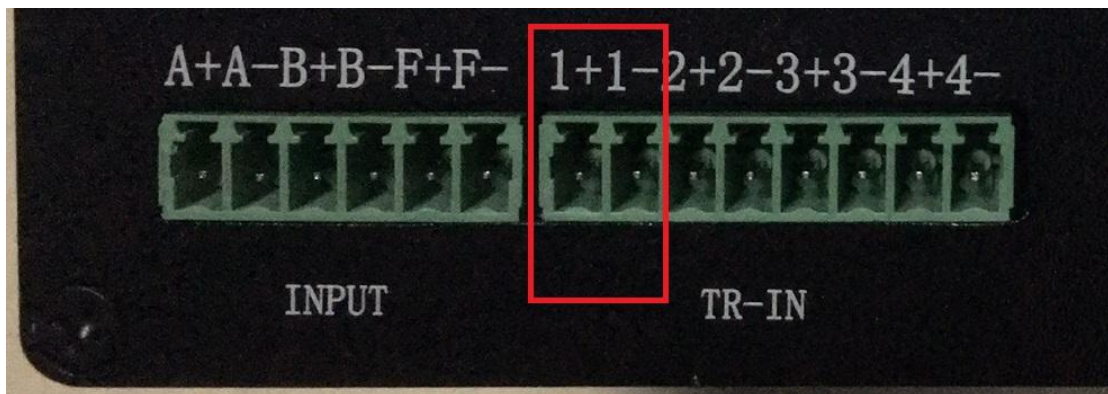


说明，本控制器是先给帧信号，再给行信号主要是配合线阵相机进行采图的，根据需求设置第一帧的触发和后面每帧的触发延时（0~255 μ S）。行延时表示每行都延时触发（0~255 μ S）。

操作顺序按 1、2、3、4、5、6、7、步进行。



接线说明：1 脚（+），2 脚（-）TTL 行信号输出。3 脚（+），4 脚（-）TTL 帧信号输出。



硬触发输入光电信号接（TR-IN）1+接正极；1-接负极，给一个信号触发一次。

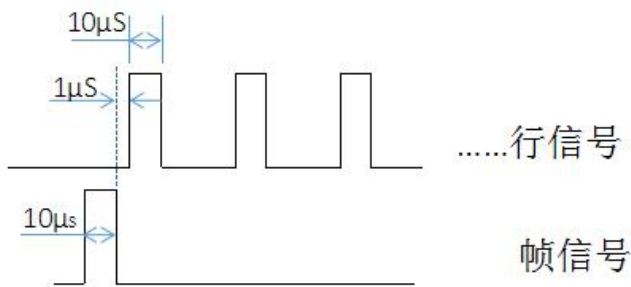
.....

4、外信连续模式：



此设置为 1 秒钟外部发出 1000 个脉冲信号。

时序图：

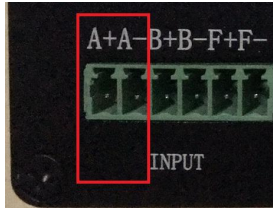


说明，本控制器是先给帧信号，再给行信号主要是配合线阵相机进行采图的，根据需求设置第一帧的触发和后面每帧的触发延时（0~255 μ S）。行延时表示每行都延时触发（0~255 μ S）。

操作顺序按 1、2、3、4、5、6、7 步进行。



接线说明：1 脚（+），2 脚（-）TTL 行信号输出。3 脚（+），4 脚（-）TTL 帧信号输出。



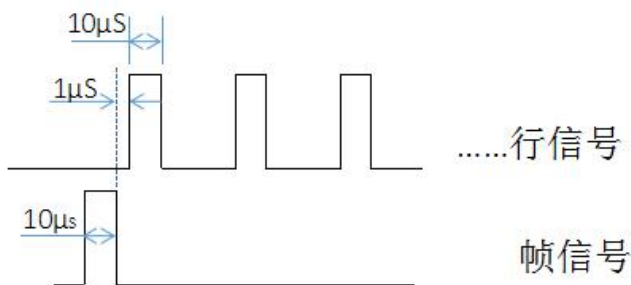
外部信号源（如编码器）一直给信号，接 A+A-

5、外信软触发模式：



此设置为 1 秒钟外部发出 1000 个脉冲信号。

时序图：

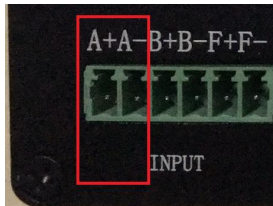


说明，本控制器是先给帧信号，再给行信号主要是配合线阵相机进行采图的，根据需求设置第一帧的触发和后面每帧的触发延时（0~255 μS）。行延时表示每行都延时触发（0~255 μS）。

操作顺序按 1、2、3、4、5、6、7、8、9 步进行。



接线说明：1 脚 (+)，2 脚 (-) TTL 行信号输出。3 脚 (+)，4 脚 (-) TTL 帧信号输出。



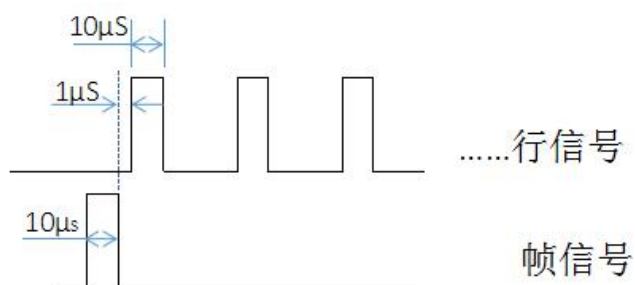
外部信号源（如编码器）一直给信号，接 A+A-

6、外信硬触发模式：



此设置为 1 秒钟外部发出 1000 个脉冲信号。

时序图：

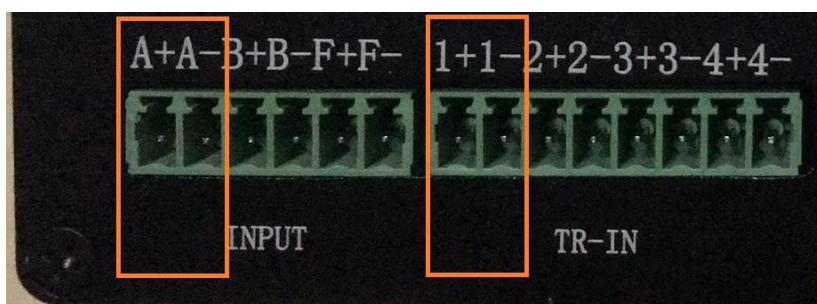


说明，本控制器是先给帧信号，再给行信号主要是配合线阵相机进行采图的，根据需求设置第一帧的触发和后面每帧的触发延时（0~255 μ S）。行延时表示每行都延时触发（0~255 μ S）。

操作顺序按 1、2、3、4、5、6、7、8、9 步进行。



接线说明：1 脚（+），2 脚（-）TTL 行信号输出。3 脚（+），4 脚（-）TTL 帧信号输出。



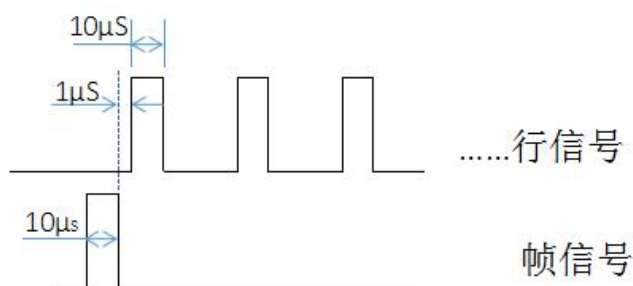
- 外部信号源（如编码器）一直给信号，接 A+A-
- 硬触发输入光电信号接（TR-IN）1+接正极；1-接负极，给一个信号触发一次。

五、硬触发分频模式说明：



此设置为 1 秒钟外部发出 1000 个脉冲信号。

时序图：

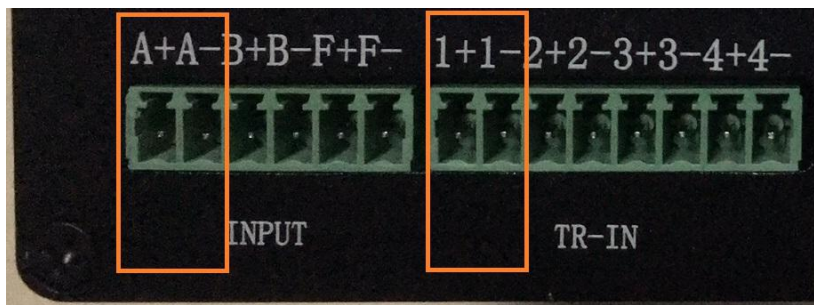


说明，本控制器是先给帧信号，再给行信号主要是配合线阵相机进行采图的，根据需求设置第一帧的触发和后面每帧的触发延时（0~255 μ S）。行延时表示每行都延时触发（0~255 μ S）。

操作顺序按 1、2、3、4、5、6、7、8、9 步进行。



接线说明：1 脚（+），2 脚（-）TTL 行信号输出。3 脚（+），4 脚（-）TTL 帧信号输出。



- 外部信号源（如编码器）一直给信号，接 A+A-
- 硬触发输入光电信号接（TR-IN）1+接正极；1-接负极，给一个信号触发一次。



用户意见反馈表:

“以人为本、科技创新、服务用户、共同发展，用户的满意是对公司最大的回报！”是博兴远志科技有限公司的宗旨。您的宝贵意见将对我们的工作起到很大的促进作用，请将您对本手册的意见填写在以下格式中。感谢您的支持与合作。

手册名称：《高亮光源控制器使用说明书》

1. 您对本手册的总体评价是：(请打“√”)

☐ 满意 ☐ 较好 ☐ 一般 ☐ 不满意

2. 您认为本手册是否存在着以下一些问题(可以多选或不选)

☐ 语言表达不准确

☐ 结构编排不合理

☐ 操作步骤过于简单

☐ 描述与实际产品不符

☐ 图片质量差

☐ 技术说明需加强

☐ 其他

请您对所提出的意见进行解释说明：

3. 您对本手册比较满意的地方是：

4. 当您阅读本手册时，如果发现了一些错误，请指出错误所在的章节。

5. 如您有其他的建议，请另附纸。

为方便与您联系，请留下您的个人资料：

姓名： 职业：

电话： 单位：

E-mail： 地址：

本手册专供用户、本公司职员以及经本公司许可的人员使用。未经公司书面同意，任何单位或个人不得以任何方式复制、翻印、改编、摘编、转载、翻译、注释、整理、出版或传播手册的全部或部分内容。本公司保留在事先不通知用户的情况下，根据产品的改进修改本手册内容的权利。在使用过程中，如发现本手册与实际产品有任何不符或疑问，请与本公司产品中心联系。

北京博兴远志科技有限公司

地址：北京市昌平区国际信息产业基地高新四街6号院1号楼一112-113室

深圳市龙华区清泉路硅谷大院T1栋7楼711室

电话：010-61779608

传真：010-61779607

网址：<http://www.boxing-farview.com>