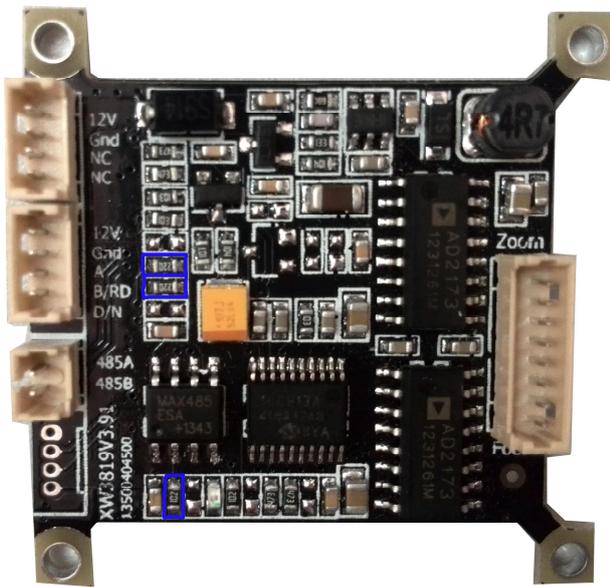


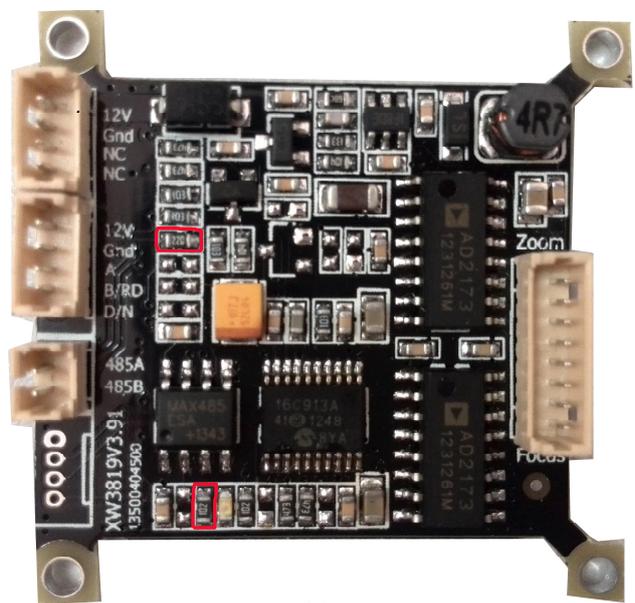


XW3819 自动聚焦驱动板

说明书



TTL接口



RS485接口

文件编号：0338092713

文件版本：V1.2

历史版本信息：

2013.5 V1.0
初定版本

2013.05 V1.1
对镜头的出厂校正步骤进行了更改
2013.06 V1.2
添加了安装尺寸说明图

一. 产品概述:

XW3819 控制板匹配 2.8-12mm;6-22mm 电动镜头专业针对高清 IP 摄像机而精心设计。38*38 的安装尺寸，可与市场主流尺寸的 IP 摄像机尺寸对接，工字的外形，极大地保证了总体的安装高度以适应更小的摄像机外壳。

全程实现自动聚焦，支持手动聚焦，从源头上解决了高清 IP 摄像机

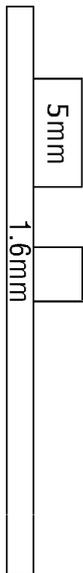
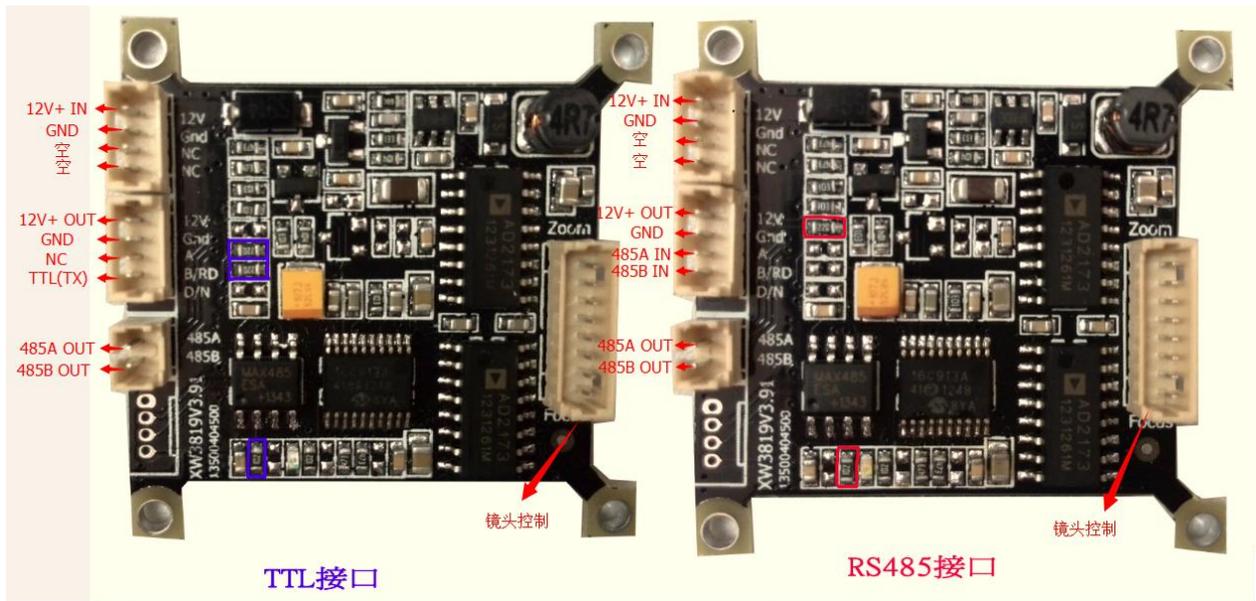
生产商校正的焦点与客户现场应用焦点不一致导致图像不清晰的问题。从根本上解决了变倍外调焦镜头的无法远程难维护（需要现场趴梯子手动调节）；变倍与聚焦不同步；安装结构复杂；外壳偏贵等问题。

二. 产品特性:

- 可支持 2.8-12mm(4 倍)与 6-22mm (3.6 倍) 镜头，全覆盖客户现场的应用需求。
- 采用 RISC 系统，8K ESD 防护及可编程低电流欠压复位（BOR）电路和可编程低电压检测（LVD），再恶劣的电力环境也应付自如。
- 采用专业的细分步进电机驱动芯片，配合查表插补迭代加减速算法，更好地控制了系统的精度。
- 全线支持 RS-485 接口的 Pelco_D 协议，可无缝对接任何平台的 IP 摄像机模块。
- 提供 TTL 控制接口，用最优的整机成本实现最全的功能。
- 工字型的外形，配合 IP 摄像机，最大限度地保证了模块的高度，以适应最多的摄像机外壳，使安装更方便。

三. 外形尺寸说明及引脚定义:

1. 外形尺寸图



2. 引脚定义

- J1: 1脚 (电源正极)
- 2脚 (电源负极)
- 3脚 (RS485B)
- 4脚 (RS485A) / (TTL 电平接收脚)

*: 如果 IP 摄像机可以提供 TTL 电平的 UART 接口，IP 摄像机的

TXD 引脚接第 4 脚即可。

J2: 1 脚（电源正极与 J1 的第 1 脚相通）

2 脚（电源负极与 J1 的第 2 脚相通）

J3: 接 2.8-12mm 或 6-22mm 镜头

四. 通信接口定义:

XW3819 出厂默认的通信接口参数:

通信协议: Pelco_D

波特率 : 2400 停止位: 1 位

通信地址: 1

五. 操作说明:

1. 调用 95 号预置位: 控制板会将镜头复位到原点（最大视角的位置（2.8MM））
2. 将复位后的镜头卡上镜头座，调节后焦距离使图像处于最清晰状态。
3. 镜头的驱动会分为七步，出厂前需要对每一步进行校对：
 - A. 点击 ‘Zoom+’ 后，如果图像不是在最清晰状态，以 ‘Focus+’ 按键结束达到最佳聚焦点；以此方法来校对 Zoom+ 的每一步数据。
 - B. 当镜头达到 12mm 时，此时点击 ‘Zoom+’ 无效，放大步骤已校对完成
 - C. 点击 Zoom- 后，以 ‘Focus-’ 按键结束达到最佳聚焦点；以此方法来校对 Zoom- 的每一步数据。
 - D. 当校对且确认放大与缩小每一步都处于最清晰状态时，调用 ‘99’ 号预置位，控制板上的指示灯会点亮，此时等待 8 秒再任意操作镜头

的动作。

*****：如果因安装灯板或其它摄像机配件时，转动了镜头的电机导致图像不清晰时，调用 85 号预置位，可将镜头恢复到出厂设置的最佳值。此时即完成出厂前的镜头校对步骤。