

# 天文望远镜远程控制系统

## 安装/使用说明

### V1.0

作者: Terrans

牧夫论坛/贴吧: 地狱魂影

QQ:1911313893

邮箱: [yaoshunqi@126.com](mailto:yaoshunqi@126.com)

**说明:** 本系统后期可能会更新, 请将产品与说明书版本相对应。

**注意:** 请严格按照说明书所述步骤进行按照及操作, 否则造成产品  
损坏或人身伤害概不负责。

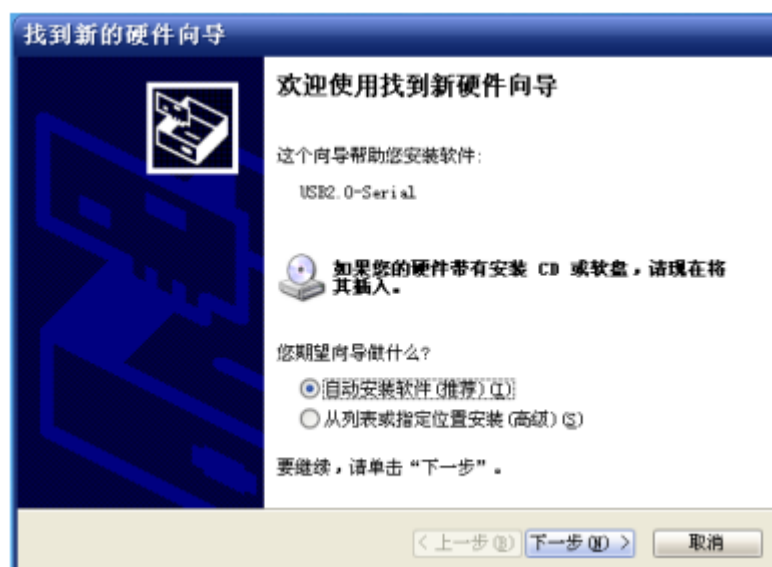
# 软件连接

## 一. 驱动安装

- 使用 **USB-B** 数据线将 *控制板* 与远程台内的 *电脑/工控机* 相连接。并为 *控制板* 接入 **12V** 电源供电（**注意：不接 12V 供电将无法工作**）

**!!! 警告：电源连接后，系统将进行自检，镜头盖将自动归位到打开状态，平场灯将自动点亮 1 秒。此时请注意不要影响到镜头盖的移动，否则可能造成设备损坏或操作者受伤。**

- 如果之前没有安装 **CH340G** 的驱动（如果已经安装过了驱动，则应该能在设备管理器里面看到 **USB 串口**，如果不能则要先卸载之前的驱动，卸载完后重启电脑，再重新安装提供的驱动），则电脑会提示找到新硬件



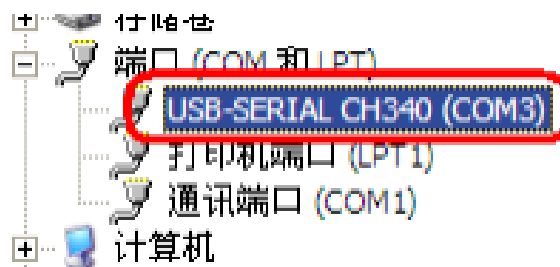
- 不理睬这个提示，直接打开 驱动 目录下的

CH340驱动 (USB串口驱动)\_XP\_WIN7共用 ，安装该驱动，如下图

具体安装说明该文件夹内有



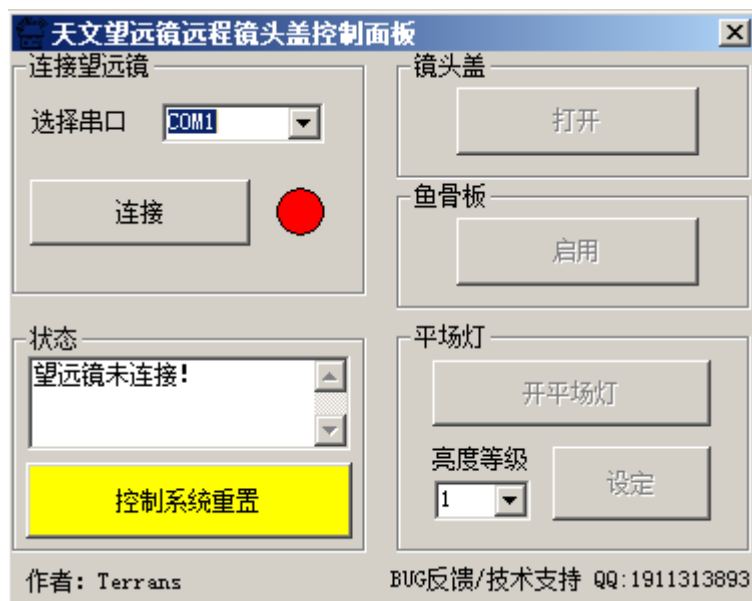
- 在驱动安装成功之后，拔掉 USB 线，然后重新插入电脑，此时电脑就会自动给其安装驱动了。在安装完成之后，可以在电脑的设备管理器里面找到 USB 串口（如果找不到，则重启下电脑）



USB 串口被识别为 COM3，这里需要注意的是：不同电脑可能不一样，你的可能是 COM4、COM5 等，但是 USB-SERIAL CH340，这个一定是一样的。如果没找到 USB 串口，则有可能是你安装有误，或者系统不兼容。

- 此时驱动已经安装完成，打开  上位机软件。根据在设备管理器中所显示的COM口(如COM3),在 **选择串口** 中选择COM3，点击 **连接**，若连接成功，则显示 **连接成功!**，指示灯变绿。此时已经连接到望远镜。各操作按钮可进行操作。

**注意：若您所购买的版本无鱼骨板，则鱼骨板按钮将不被点亮。**



# 操作说明

- 镜头盖功能：镜头盖在上电初始化后，将自动移动至打开的状态，点击关闭按钮，即可关闭镜头盖，状态显示栏将显示当前状态。在镜头盖移动过程中，镜头盖按钮将无法操作。若鱼骨板在启用状态，镜头盖则无法关闭。鱼骨板在移动过程中，镜头盖将无法操作。
- 鱼骨板（如装备）：鱼骨板在上电初始化后，将自动移动至不启用状态（即打开状态），点击启用按钮，即可启用鱼骨板，状态显示栏将显示当前状态。在鱼骨板移动过程中，鱼骨板按钮将无法操作。若镜头盖在关闭状态，鱼骨板则无法启用。镜头盖在移动过程中，鱼骨板将无法操作。
- 平场灯：平场灯在上电后，将自动点亮 1 秒自检。点击开平场灯，即可打开平场灯，在平场灯处于开启状态时，才能进行亮度设定。每次改变亮度值后，需要点击设定按钮，使改变的亮度值生效。
- 控制系统重置：若在操作过程中出现动作状态与所示指令不相符，或动作异常，请点击该按钮，主板将进行复位操作，镜头盖将自动打开，平场灯点亮 1 秒。复位状态将在状态栏显示，在复位过程中无法进行操作。复位完成后上位机将与主板连接断开，需要重新连接。

# 安装说明

## ➤ 固定到望远镜

如图中红色箭头所示，将尼龙扎带插入到孔中，套在望远镜前部边缘处，收紧即可。

**注意：**通电之后，镜头盖将自动初始化至打开状态，请勿阻止镜头盖运动，以免舵机烧毁



## 镜头盖的更换

如需将镜头盖卸下，更换成匀光板，只需松开如图红色箭头所指螺丝即可





# 光源的使用

下图为外置光源套件，使用外置光源时，配套的磁性螺丝可将光源吸附在金属物体上。为了保证匀光效果，请保证匀光板到光源的距离在 **30CM** 以上。将控制板上原来的接线端子拔下，插上外置匀光板端子即可。

