

iOptron 赤道仪与手控器固件升级指南 V2.1

A. 本部分适配：

配备 **8410 手控器** 的 CEM40/70/120、GEM45 系列赤道仪 主板、赤经板、赤纬板、手控器升级；

配备 **8407 手控器** 的 CEM40/70/120、GEM45 系列赤道仪 主板、赤经板、赤纬板升级；

配备 **8409 手控器** 的 CEM26/GEM28 系列赤道仪固件包升级。

① 对于 CEM40/GEM45/CEM70 系列赤道仪，请使用 USB 线连接赤道仪本体上的 USB 接口与电脑；

对于 CEM26/GEM28 系列赤道仪，请用 USB 线连接赤道仪手控器上的 USB 口与电脑；

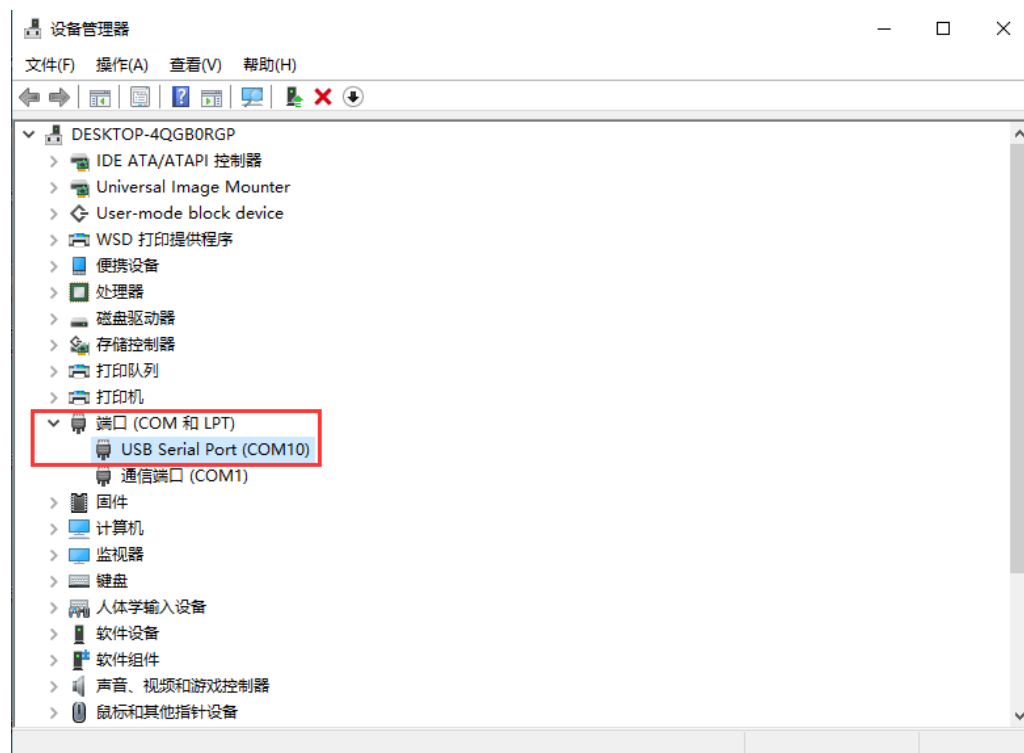
对于 CEM120 系列赤道仪，可用 RS232-USB 或者 USB 线连接赤道仪本体上的接口与电脑。

***注：RS232-USB 线需要对应驱动才能使用，若电脑无法识别串口，请自行检查电脑有没有安装好线的驱动。**

***使用 USB 线与电脑通讯的赤道仪请安装 FTDI 驱动。最新版 iOptron Commander 程序已经将 FTDI 打包，如已安装 Commander 无需另外安装 FTDI 驱动；独立的 FTDI 驱动也已放到群文件中（FTDI Driver 2.12.36.exe）**

② 将赤道仪开机。

③ 打开电脑设备管理器，找到 [端口] 一项，查看赤道仪的端口号。如当前显示的端口号较多，可插拔 USB 线来确定赤道仪的具体端口。



④ 打开 [iOptron Upgrade Utility.exe]，选择赤道仪的端口号。程序可以切换中英文。

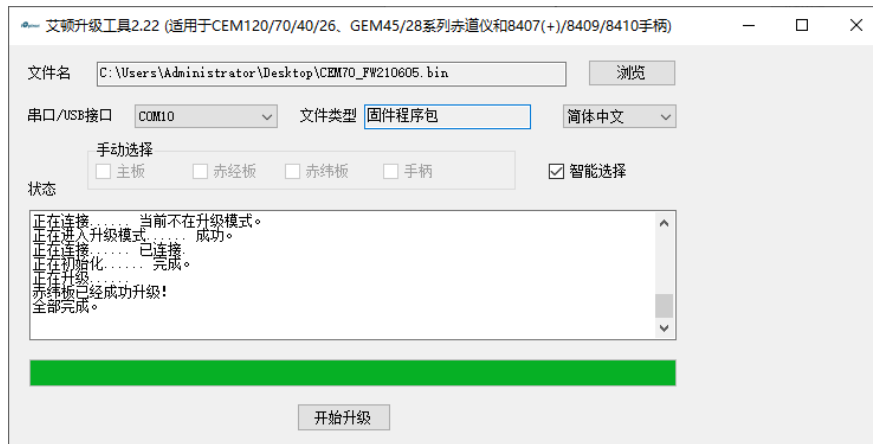
CEM26/40/70/120 GEM28/45 系列赤道仪使用的是**版本号**为 2.XX 的升级程序。最新版程序与固件将会在群文件中实时更新。



⑤ 选择赤道仪型号相对应的固件文件，**FW 即为固件包**。点击 [智能选择]，程序将会自动选择需要升级的固件（手动勾选主板、赤经板、赤纬板、手柄将会强制重刷当前固件）。点击 [开始升级]。若通讯正常，进度条将持续推进，直到程序显示全部完成。

警告：在升级工具没有显示全部完成之前，请不要插拔电源与 USB 线！





注：若手控器固件需要升级，需**确认手控器处于主屏上**（即显示当前目标，赤经赤纬和时间的那一屏，见下图）



如果因不在主屏上导致手控器固件刷新失败，可以重新开机或在失败后等待一分钟单独勾选手控器固件再刷一次。



⑥ 将赤道仪重启, 检查赤道仪运行状况。电脑指挥官和手控器中都可以看到固件的版本号。



固件信息	
赤道仪:	
主板	210605
赤经板	210420
赤纬板	210420
8410手柄	210605
圆顶:	不可用
调焦座:	不可用

B. 本部分适配:

配备 **8407 手控器** 的 CEM40/70/120、GEM45 系列赤道仪手控器升级。

① 对于配备 8407 手控器 CEM40/70/120、GEM45 系列赤道仪，请使用 RS232-USB 线连接手控器上的 RS232 接口与电脑，同时手柄上的手柄线接口也需要用线缆连接到赤道仪本体 HBX 接口上。

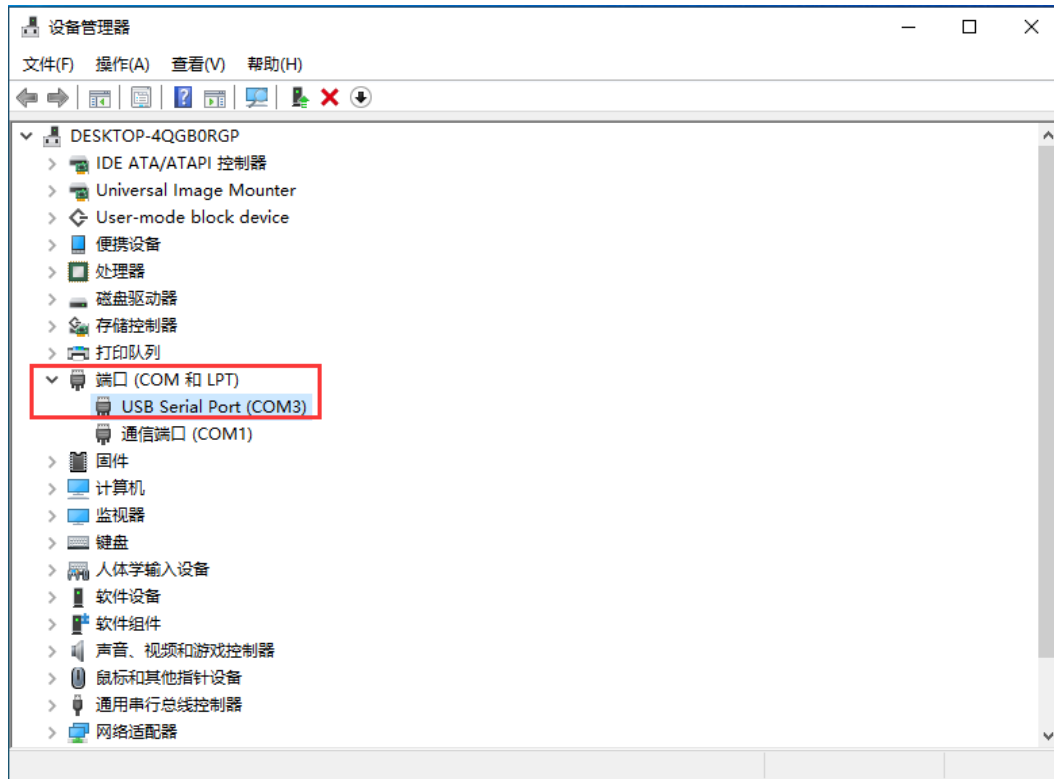


*注 1: RS232-USB 线需要对应驱动才能使用，若电脑无法识别串口，请自行检查电脑有没有安装好线的驱动。

*注 2: CEM26/GEM28 系列赤道仪无手控器固件

② 按住手控器上的 [ENTER] 键不放，将赤道仪开机。手控器屏幕上将会显示 BIOS 与 Upgrading Mode。

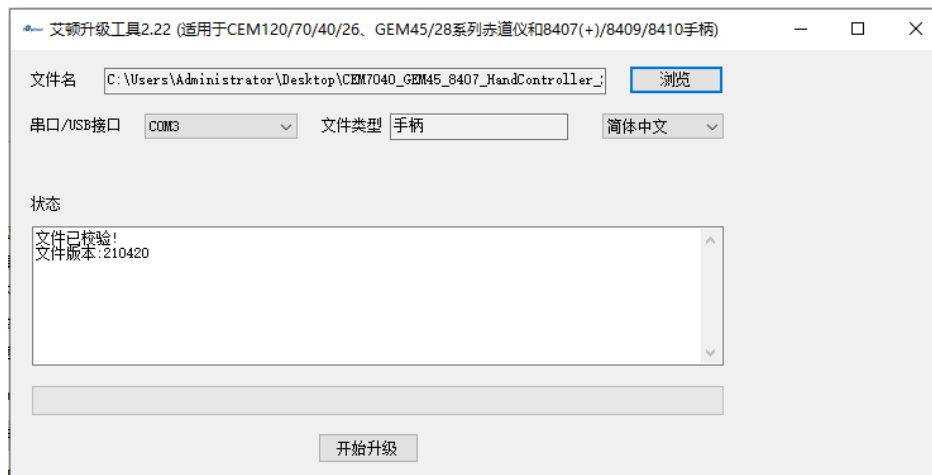
③ 打开电脑设备管理器，找到 [端口] 一项，查看赤道仪手控器的端口号。如当前显示的端口号较多，可插拔 USB 来确定赤道仪的具体端口。

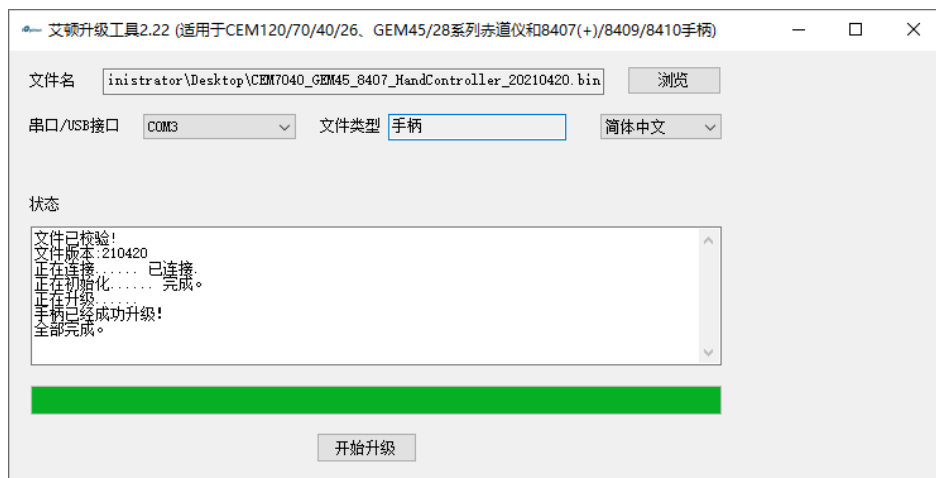


④ 打开 [iOptron Upgrade Utility.exe], 选择赤道仪手控器的端口号。程序可以切换中英文。CEM40/70/120 GEM45 系列赤道仪使用的是版本号为 2.XX 的升级程序。最新版程序与固件将会在群文件中实时更新。

⑤ 选择赤道仪型号相对应的手控器固件，文件名中带有 HC 或者 HandController 为 8407 手控器的固件，点击 [开始升级]。若通讯正常，进度条将持续推进，直到程序显示全部完成。

警告：在升级工具没有显示全部完成之前，请不要插拔电源与通讯线！





⑥ 将赤道仪重启。检查赤道仪运行情况。电脑指挥官和手控器中都可以看到固件的版本号。



固件升级指南更新日志：

日期	版本号	简要描述	作者
2021年1月8日	1.0	发布版	iOptron 售后服务菌
2021年1月29日	1.1	修改文字	iOptron 售后服务菌
2021年5月11日	1.2	修改必要内容	iOptron 售后服务菌
2021年8月5日	1.3	修改必要内容	iOptron 售后服务菌
2021年9月8日	2.0	增加 8410 手控器内容	iOptron 售后服务菌
2021年9月15日	2.1	修改必要内容	iOptron 售后服务菌



南京艾顿光电科技有限公司

江苏省南京市玄武区龙蟠中路 37 号百仕园 01 幢 302 室

咨询与售后服务 QQ 群：7028566

官方网址：www.iOptron.com

iOptron 赤道仪与手控器升级指南版本号：V2.1

本公司保留在不通知客户的情况下更改此说明的权利。