

操作手册

WS-TB-1 版本V1.01.05

WS-TB-1 控制器固件升级

一、固件升级操作方法

1. 在官网下载固件包。
2. 将 WS_TB_1_FW_V1.01.05.upd 文件放置于 U 盘根目录。
3. 控制器电源开关拨到 OFF，将 U 盘插于控制器，控制器电源开关拨到 ON，如果有发现新固件，四个指示灯开始持续快速闪烁，则进入下一步进行操作，如果四个指示灯一直没有出现持续快速闪烁，则先根据“二、注意事项”和“三、升级固件出现问题处理方式”进行排查处理。
4. 长按功能键 5 秒，固件开始升级，固件升级过程中，四个指示灯变为呼吸灯状态。
5. 固件升级完成之后，控制器会正常启动。
6. 若固件升级失败，指示灯将依次点亮中间两个指示灯，再点亮两边两个指示灯，指示升级失败，这时重新按照 3，4 步骤进行升级固件。

二、注意事项

1. U 盘必须格式为 FAT、FAT32 格式，暂不支持 USB3.0 及其以上版本的 U 盘。
2. 固件名称 WS_TB_1_FW_V1.01.05.upd 不可改动。
3. 固件必须放置于 U 盘的根目录，切勿放置于文件夹中。

三、升级固件出现问题处理方法

控制器无法进行升级，请按以下步骤操作：

1. 检查 U 盘版本，控制器暂不支持 USB3.0 及其以上版本的 U 盘。
2. 检查固件名称是否为 WS_TB_1_FW_V1.01.05.upd。
3. 检查 U 盘格式是否为 FAT、FAT32。如果 U 盘不是 FAT、FAT32 格式，将 U 盘格式化为 FAT/FAT32 格式，然后重新按照“固件升级操作方法”进行升级。
4. 如果 U 盘本身为 FAT、FAT32 格式，
 - (1) 检查固件文件是否在 U 盘根目录。
 - (2) 尝试将 U 盘重新格式化后，再按照“固件升级操作方法”进行升级。
5. 如果经过以上两步操作控制器仍然无法识别到 U 盘，请更换另一个 U 盘。