

现象描述:

当设备启动或停止时MCC频繁报警

排查方式:**A, 电源选型/设计:**

- 1, 动力电电源要带BrakeChopper 功能, 避免启停时电压波动;
- 2, 动力电逻辑电必须是独立的电源, 避免干扰;

B, 电源容量:

- 3, 单相电源输入电压在220~230VAC、三相电源输入电压在380~400VAC;
- 4, 电源输出电压在24~24.5VDC;(根据现场调整)
- 5, 一个动力电源带的滚筒数量是不是超过负荷;(图1)
- 6, 一个动力电源带的所有滚筒是否存在同时启动/停止, 从而存在电源容量过低问题;(参考手册中的峰值电流)

C, 接线问题:

- 7, 灰黑扁平电缆是否压紧;(图2)
- 8, PN通讯线接口是M12的螺纹口, 确保拧紧;(图3)
- 9, 光电线接口是M8的螺纹口, 确保拧紧;(图3)
- 10, 电机线按箭头方向插进RD插口, 直到听到“嗒”的一声;(图4)
- 11, MCC卡是否接地;

D, 电缆设计问题:

- 12, 电缆线径小于1.5平方, 导致电压损耗高
- 13, 拉线距离较长, 导致电压损耗高;

E, 干扰问题:

- 14, 线槽内需要强弱电隔离;(交流220V或380V与直流24V需要电隔离)
- 15, 线槽外存在强弱电交叉的地方。

图1, 机械/电气功率

手册中标的功率是机械功率:
 机械功率: $P=F*V$
 电气功率: $P=U*I$
 电气功率=机械功率+无用功率
 电气设计时要考虑电气功率!

图2, 接线示例



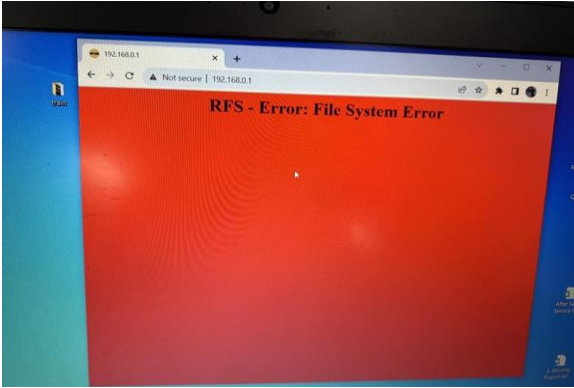
在底板上用螺栓拧紧MultiControl (拧紧力矩: 最大2.5 - 2.75 Nm)。由此, 穿孔触点刺穿扁平导线并建立起与供电的连接。

图3, 接线示例



图4, 接线示例



FAQ 1-2	web界面登录异常
现象描述:	
客户在浏览器输入MCC卡的IP地址，web界面长时间登录不进去，且显示错误。（图1）	
排查方式:	
A, 固件丢失:	
1, 尝试将MCC卡断电重启一下，或者通过磁铁将MCC卡恢复出厂设置，如果仍不能登录进去且显示如图1 的界面，则需要返厂重新刷固件。	
图1, 异常界面	图2,
	图4,
图3,	图4,

现象描述:

客户通过西门子PLC控制微电，微电未能正确运行。
客户想通过博图软件监控微电以及MCC卡相关信息，发现监控的信息异常。

排查方式:

A, IP地址:

- 1, 确保电脑的IP地址，西门子PLC的IP地址与MCC卡的IP地址在同一网段；
- 2, 一个控制系统内所有设备的IP地址确保唯一，不可冲突，且正确分配了设备名称；

B, web界面配置问题:

- 2, 如果使用的是西门子PLC，那么Network Settings界面的Big Endian Format需要勾选；（图1）
- 3, 使用PLC控制时，Control Program Settings必须配置成I/Odevice；（图2）
- 4, Motor Setting必须根据微电截面铭牌正确设置，尤其注意减速比和额定速度的设置；（图3）

C, PLC侧地址映射问题:

- 4, 可以参考MultiControl-Traning进行地址合理调用，从而正确控制微电以及监控微电的状态；（图4）

D, GSD文件使用错误:

- 5, V102或V2.4使用202009GSD文件；V103或V3.1使用202303GSD文件

图1, web界面配置

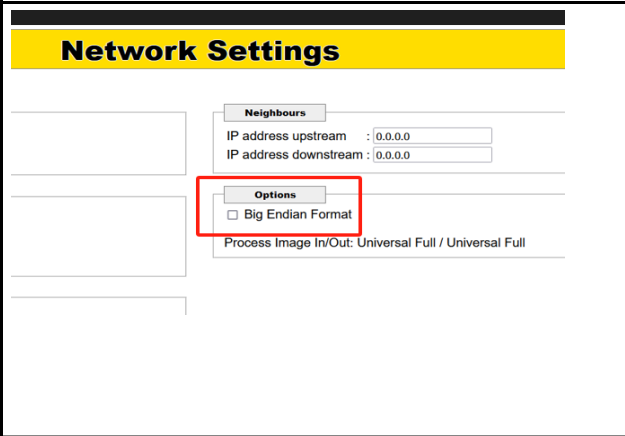


图2, web界面配置

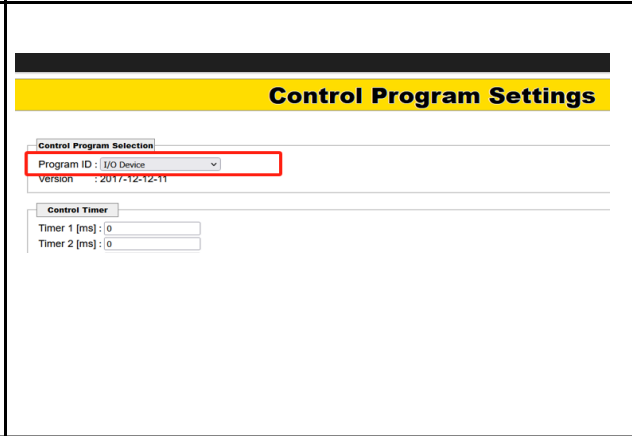


图3, web界面配置

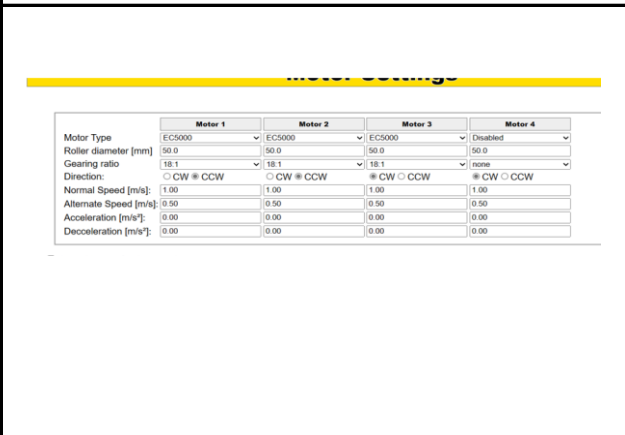


图4, MCC卡映射地址

