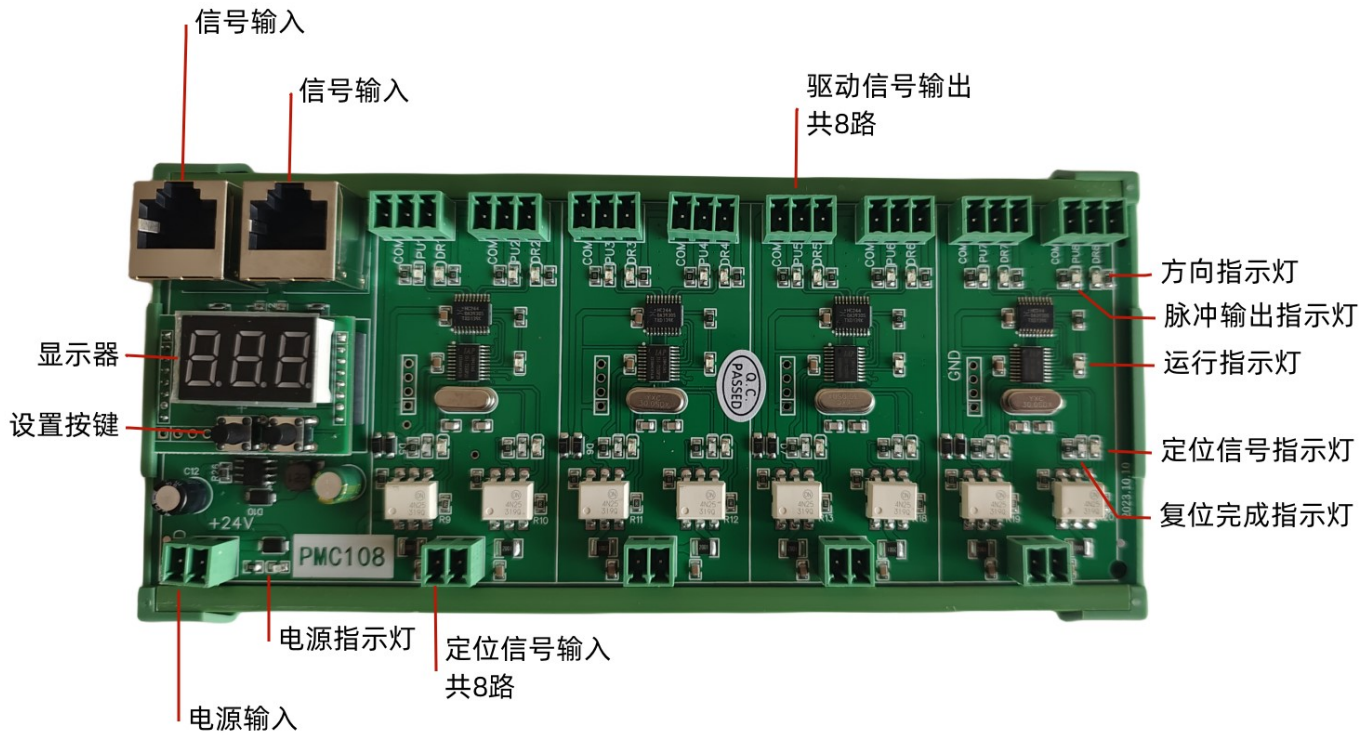


PMC108



- ◆ 名称：运动控制器
- ◆ 型号：PMC108
- ◆ 电源：DC24V
- ◆ 输出：连接步进电机驱动器
 - 公共端：连接驱动器的脉冲+与方向+
 - 脉冲输出：连接驱动器的脉冲-
 - 方向输出：连接驱动器的方向-
- ◆ 外观尺寸：125*91*42mm

- ❖ 电源指示灯（红色）：上电点亮
- ❖ 运行指示灯（绿色）：在板卡中部，共 4 个
 - 慢闪(2 秒 1 次)：控制器上电，无通讯信号输入
 - 快闪(1 秒 5 次)：控制器正在接收通讯信号
- ❖ 脉冲输出指示灯（绿色）：一路电机一个指示灯，共 8 个。

点亮：有脉冲输出

灭：没有脉冲输出

- ❖ 方向指示灯（黄色）：一路电机一个指示灯，共 8 个。
- ❖ 定位信号指示灯（黄色）：与接近开关相连，与接近开关指示灯同步亮灭
- ❖ 复位完成指示灯（红色）：执行复位操作并成功后点亮，执行动作后灭
- ❖ 数码管显示：默认显示板卡地址
- ❖ 按键说明：左侧为+键，右侧为-键

在显示地址状态下，同时按住两键约 1 秒，数码闪烁，进入地址设置状态，松开按键。可通过+键或-键调整数值，此时长按+键或-键，数值会连续改变。没有按键按下 3 秒后保存并退出设置状态。

在显示地址状态下，短按-键，显示主模块版本号；短按+键，循环显示分模块版本号（相应模块第一路方向指示灯快闪一次）。

❖ 步进电机调试过程：

1. 检查各接线情况

- 电源端子左侧为 DC24V-，右侧为 DC24V+
- 驱动信号输出端子：3P 端子，左侧为公共端，中间为脉冲-，右侧为方向-
- 定位信号输入端子：2P 端子，连接两路接近开关的信号线
- 信号输入：RJ45 端子，使用网线相连

2. 驱动器设置：需要根据实际电机与软件参数设置驱动器的拨码开关。
3. 板卡上电，显示“---”，上电完成，显示板卡地址。出厂默认为 1，需要按照配置点分配表设置地址。
4. 打开喷泉软件，查看运行指示灯是否快闪。若快闪证明运行正常，若慢闪，则检查该板卡到总线控制器，总线控制器到交换机，交换机到电脑的网线连接。若连接完好，且交换机与总线控制器运行正常，则检查网线是否正确。
5. 使用软件对板卡进行参数初始化设置。查看板卡复位指示灯，若 8 路指示灯全亮，则初始化成功。
6. 使用软件的调试界面，选择正负角度运行一路电机。查看脉冲输出指示灯是否点亮，若没有点亮，查看板卡地址是否设置正确；查看定位信号指示灯是否闪烁，若不闪烁则检查定位信号是否接错。
7. 停止该路电机运行，查看是否板卡复位成功指示灯是否点亮。若点亮则复位成功。若不亮则复位失败。
8. 电机全部正常后，选择 90° 或 -90° 运行全部电机，查看演示界面的喷头方向是否与实际喷头方向一致。若不一致，少数需要更改电机线，将两组驱动线的一组调换线序，调换电机方向；若全部不一致可以使用软件更改。
9. 电机调试完毕。

❖ 出错与解决办法

喷泉软件打开，运行指示灯慢闪	检查该板卡到总线控制器，总线控制器到交换机，交换机到电脑的网线连接。若连接完好，且交换机与总线控制器运行正常，则检查网线是否正确。
调试时，脉冲输出指示灯不亮	1. 检查板卡地址是否设置正确 2. 确认有没有对板卡进行初始化设置
脉冲输出指示灯亮，但电机没有动作	1. 检查对应驱动器是否上电 2. 检查与驱动器连线线序是否正确 3. 检查驱动器是否报错 4. 若以上 3 步都正常，则通过交换 3P 输出端子来

	验证该路板卡是否正常 5. 交换驱动器来验证驱动器是否正常 6. 交换机电机来验证电机是否正常
电机可以动作但不能复位	1. 检查板卡 DC24V 和接近开关的 DC24V 电源是否为一个电源 2. 检查电机上的接近开关与板卡控制点是否对应 3. 检查接近开关灯和定位信号指示灯亮灭是否一致：若不一致则线序接错
电机转动角度与软件不一致	检查驱动器的拨码开关是否正确
演示界面喷头转动方向与电机实际运行方向不一致	1. 若少数不一致，则调换电机线，改变电机运行方向 2. 全部不一致，则可以使用软件来调整运行方向： 喷泉软件所在文件夹下 SysData\Init\steCardInfo.xls 文件中找到对应“驱动器方向”一行，若为 0 则该为 1；若为 1 则改为 0，注意不要改错水型。然后保存关闭该文件。再打开软件重新执行板卡参数初始化。

