

iMCIF-GIO 隔离输出接口卡使用说明

接口卡用于对控制信号进行隔离和放大。iMC2X00 系列运动控制卡与接口卡是分离的，用户可以选择本公司配套的接口卡，也可根据需要自行设计接口卡。iMC2X00 系列运动控制卡配套的接口卡有两种：轴接口卡，全局 I/O（GIO）输出接口卡。

iMCIF-GIO 为全局 IO 输出接口卡，用于连接 16 个全局 I/O（GIO），且全部配置为输出，因此在使用该接口卡时，需将 iMC2X00 控制卡的 GIO 配置为输出。

1 主要技术指标

- (1) 16 路 I/O 分为 4 组，每组使用同一组电源；
- (2) 16 路 I/O 全部隔离输出，隔离电压 2500V，光耦的传输延迟： t_{ON} : 2 μ S， t_{OFF} : 25 μ S；
- (3) 每路 I/O 输出的最大电流为 500mA；
- (4) 每路集电极开路输出，无上拉；
- (5) 内部连接反向续流二极管，可直接连接感性负载；
- (6) 输入电压 $\leq 28V$ ；
- (7) 工作温度：-20° C~+80° C，湿度：5%~90%，无凝结；

2 接口卡的外形及接线方法

iMCIF-GIO 输出接口卡的外形图如“图 2-1”所示：

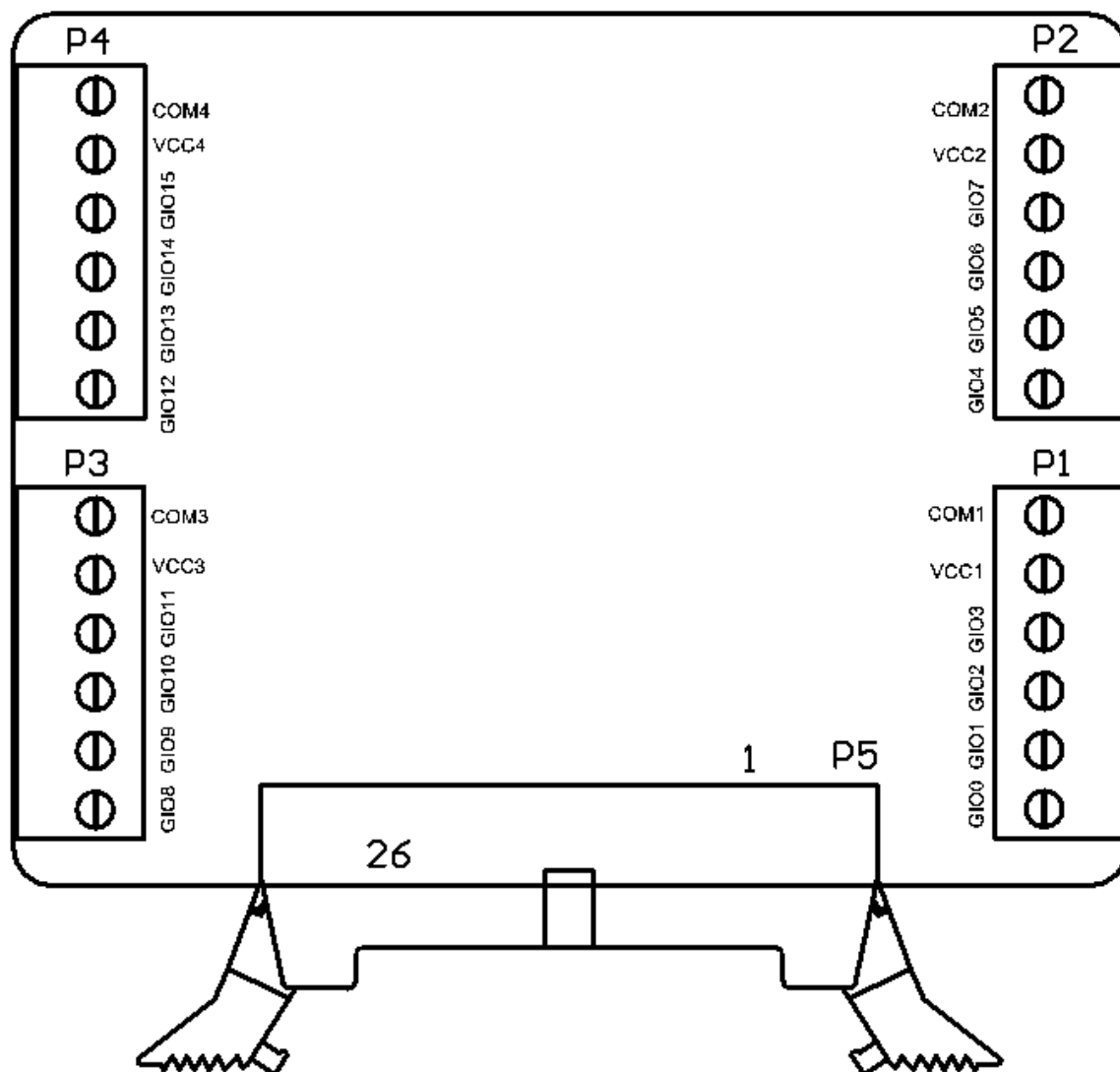


图 2-1

16 个输出分为 4 组，每组 4 个输出 I/O，每组都有独立的电源接线柱（P1~P4），每组可以连接不同的电源。“图 2-2”中给出了第一组 GIO0~GIO3 与中间继电器、小功率直流电机、小电流电磁阀、指示灯等连接的示意图，其它三组（GIO4~GIO7、GIO8~GIO11、GIO12~GIO15）的接法类似。每组都可以使用独立的电源与 VCCn、COMn 连接（n 为 1~4，表示第 n 组）。

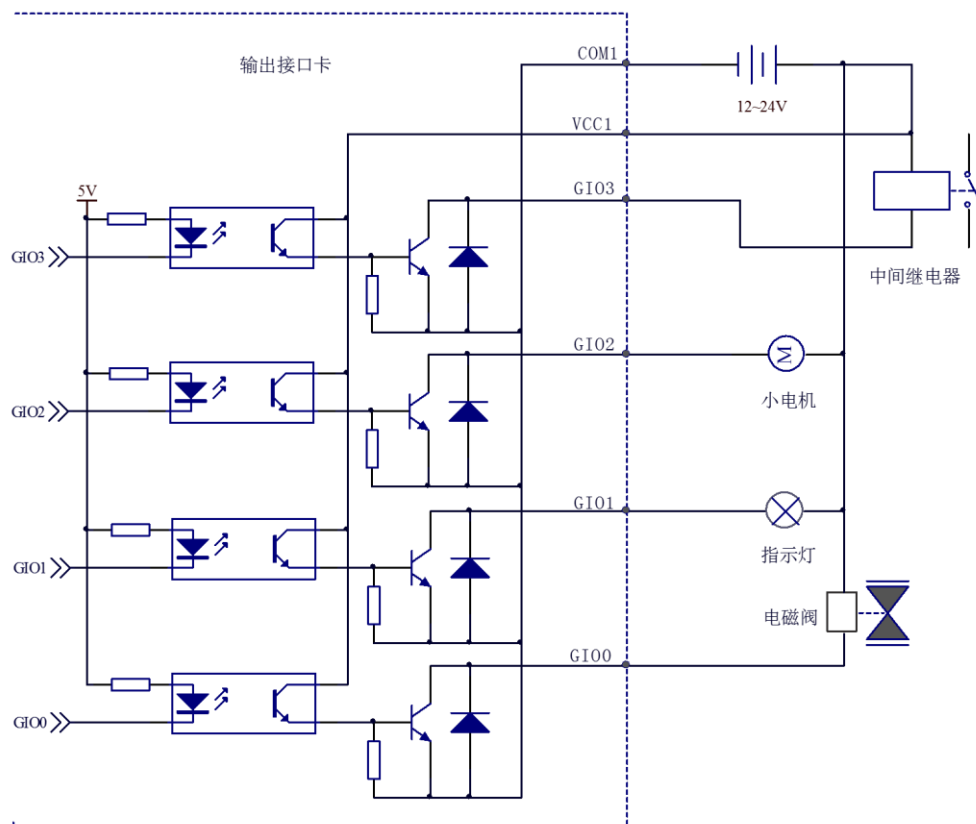


图 2-2 输出接口卡与外部设备连接方案示意图



必须注意该接口卡每路 I/O 允许的最大电流为 500mA，若设备的工作电流大于此值，不可直接连接，可通过中间继电器连接。

P5 接口：

P5 为连接控制卡的接口，此为 26 引脚的 D 型插座，使用 26 线排线和 D 型插头与控制卡连接，注意管脚排列必须与控制卡的一致，如“图 2-3”所示。

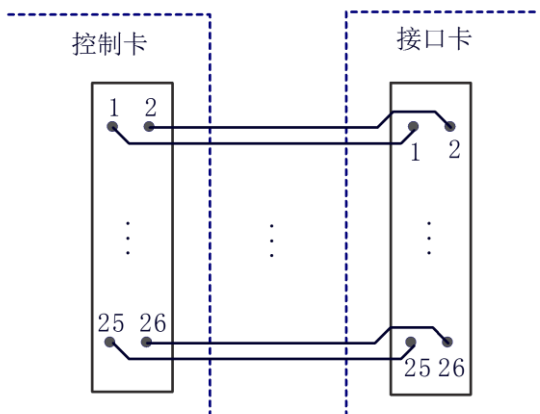


图 2-3