

空压机通信适配卡使用说明书

(IOV-B106)

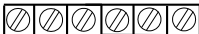
技术参数

空压机通信适配卡 IOV-B106 拥有的配置如下：

- ◆ 一组 RS485 通道，主要 Modbus 通信协议转换，用于空压机控制器访问 E580 参数；

接线端子

接线端子如下图所示：



RS+ RS- GND NC NC NC

图 1 空压机通信适配卡端子图

接线端子说明

端子类型	端子符号	功能
通信接口	RS+,RS-	RS485 通信物理接口
公共端	GND	±10V, AI3 的参考点

安装与拆卸

◆ 安装

- ① 将适配卡如图 2 方向放置，下按直至适配卡与控制卡插座接触良好；
- ② 适配卡左侧的螺孔对齐后，锁紧三个 M3 螺钉。

◆ 拆卸

- ① 拆下适配卡左侧的三个螺钉；
- ② 将适配卡从控制卡的插座中向上拔出（如图 2）。

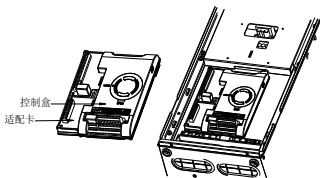


图 2 空压机通信适配卡的拆卸安装示意图

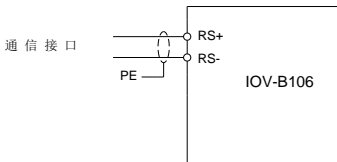


图 3 空压机通信适配卡配线示意图

调试说明：

- 1、扩展卡安装好，机器上电后，通过 D130 查看程序版本，若能看到正确的程序版本 98XX 表明扩展卡与变频器本体配置与通信正常；若无法查看 D130 参数，同时 AL066 则表示，扩展卡有问题，导致无法与变频器握手；
- 2、指示 LED 上电后 4S 后，扩展卡运行状态指示 LED 常亮，此时若没有通信，LED 保持常亮状态；若上位机有通信命令访问，每通信一帧，LED 亮灭反转一次；通信间隔越短，闪烁越快。

3、通信配置：

功能代码	名称	设定范围与说明
FA.0.01	配置上位机与扩展卡通信帧个数与波特率	个位：波特率选择 0: 1200 kbit/s 1: 2400 kbit/s 2: 4800 kbit/s 3: 9600 kbit/s 4: 19200 kbit/s 5: 38400 kbit/s 6: 76800 kbit/s 十位：数据格式 0: 1-8-1-N, RTU 1: 1-8-1-E, RTU 2: 1-8-1-O, RTU 3: 1-8-2-N, RTU
FA.0.02	配置本MODBUS的从站地址	0~247(0为广播地址)
FA.0.04	设置控制上位机与本卡通信的最大间隔时间，超过该时间扩展卡判定位通信失败	0.01~10.00Sec

FA.0.05	通信失败后的处理方式，设置为 0 通信失败后，自由停机，变频器将报故障 Fu130；设置为 1 则不处理	0: 减速停机 1: 按最后接受指令运行
注：以上配置参数，扩展卡仅在上电程序运行瞬间，从变频器读取；故修改新的参数后，变频器与扩展卡必须重新上电；默认 FA 参数为非有效配置参数，可修改 F0.0.01=0 显示全部参数。		

4、异常处理

故障代码	故障原因	解决措施
Fu068	扩展卡与变频器通信中断	扩展卡与变频器连接松动接触不良； 扩展卡 MCU 运行异常，增加抗干扰措施；
Fu130	外部上位机与扩展卡通信中断	增加通信失败判定间隔时间； FA05 设置通信失败不动作；
AL066	变频器有检测扩展卡插入，但自始至终均无通信或扩展卡配置失效；	扩展卡与变频器连接松动接触不良； 扩展卡本身故障，更换扩展卡；