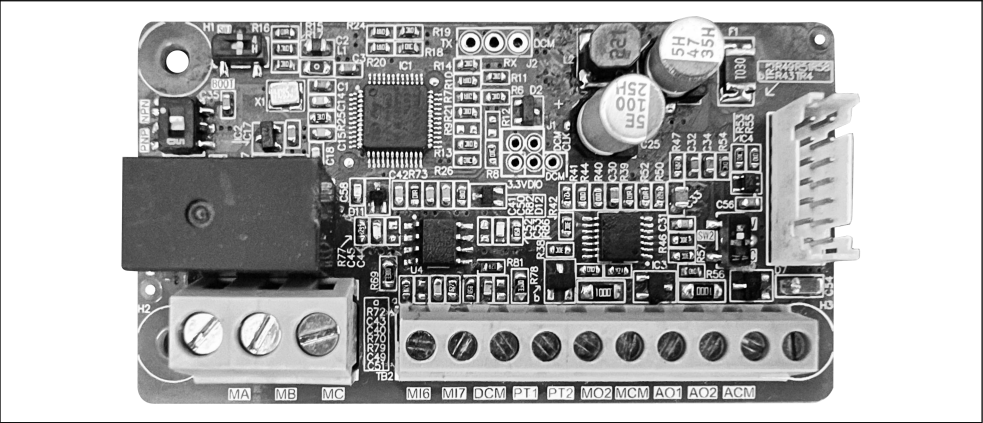


UV-IO-IOPT1(IOPT 选配卡) S3100U 系列 IO 卡

操作手册

感谢您选购 UV-IO-IOPT1 选配卡。

一、外观图



二、端子说明

端子名称	功能说明
MA-MB-MC	继电器触点输出 1.常开 MA-MC,常闭 MB-MC 2.触点：AC250V 3A 以下 DC30V 3A 以下
DCM	电源及信号公共端。
MI6-DCM	多功能输入端子
MI7-DCM	多功能输入端子
PT1-DCM	连接PT100铂热电阻，测温范围-20℃~150℃
PT2-DCM	连接PT100铂热电阻，测温范围-20℃~150℃
MO2-MCM	多功能集电极开路输出端子 DC27V 50mA以下
AO1-ACM	模拟量输出 1，AO1 和控制板上的 AFM 为同一信号源 输出电流规格：0~20mA
AO2-ACM	模拟量输出 2，由 SW2 拨码开关控制是电压输出或者电流输出 输出电压规格：0~10V，输出电流规格：0~20mA

备注：AFM 输出 4~20mA 的参数设定方法：06-10=06-12=20.0（%），
06-11=16-13=0.80

三、跳线开关的功能说明

开关符号	功能说明
SW1	预留
SW2	AO2 模拟量输出选择： V：电压输出(出厂状态) C：电流输出
SW3	多功能输入端子有效电平选择： NPN：（输入端子与 DCM 导通有效）（出厂状态） PNP：（输入端子与 24V 导通有效）

四、相关参数设置

变频器通过选配口 J5 与本 IO 卡连接，在使用之前，需要先设置选配口的通信参数：

参数	功能	设置值	说明
12-20	本机地址	1	使用的地址固定为 1
12-21	波特率	9	与变频器的通信波特率为 115200bps
12-22	数据格式	1	数据格式固定为 8-E-1
12-23	应答延迟	5	应答延迟设置

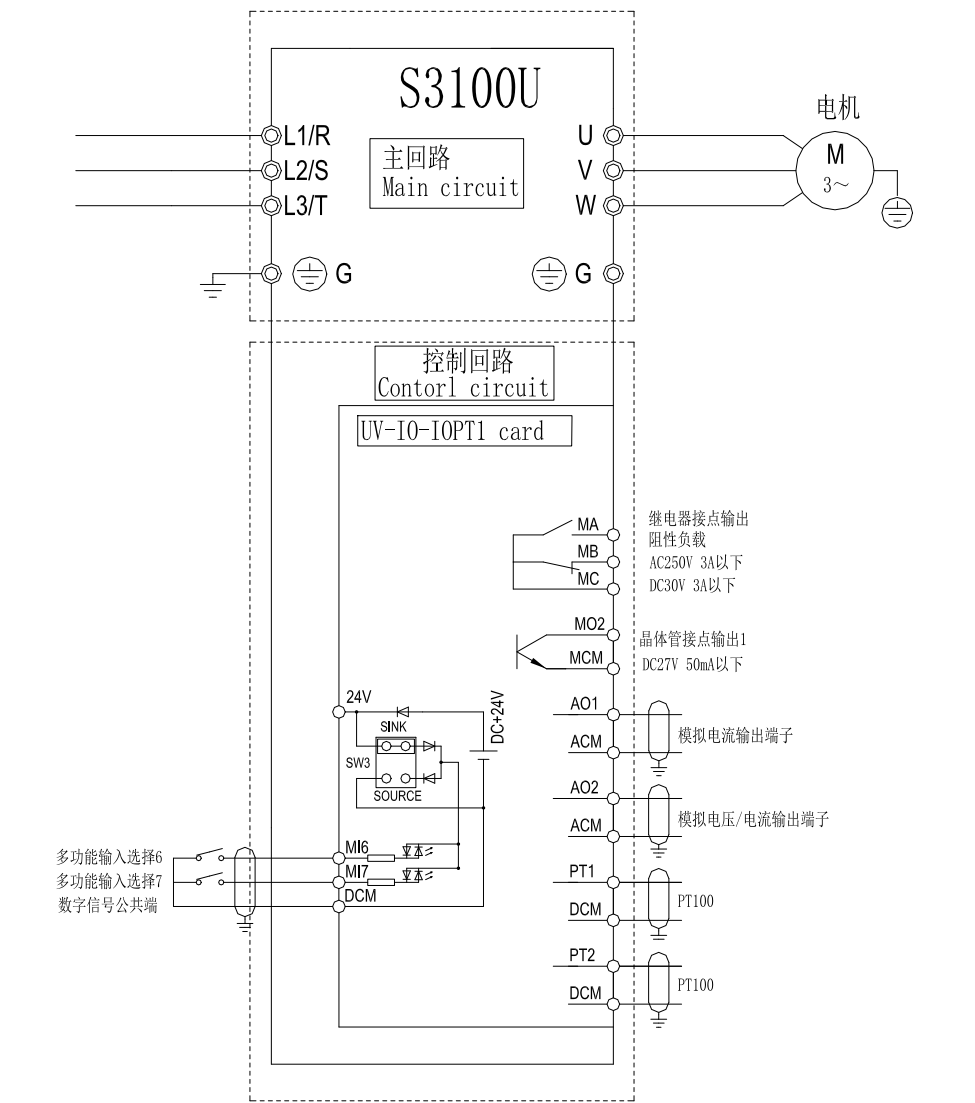
IO 卡的相关参数设置，详细信息如下表所示（带*参数为只读）：

参数	功能	设置范围	默认值	说明
12-36	PT100 选择及温度断线报警使能	0x0000~0xFFFF	0	PT1 温度断线使能： Bit0： 0：无效 1：使能
				PT2 温度断线使能： Bit1： 0：无效 1：使能
				过温准位报警使能 Bit2： 0：使能 1：无效

参数	功能	设置范围	默认值	说明
11-57	PT1 过温报警阈值	-	90℃	当温度值达到设定阈值后，变频器报警 ot
11-58	PT2 过温报警阈值	-	90℃	当温度值达到设定阈值后，变频器报警 ot2
12-38*	IOPG 卡软件版本号（时间）	-	-	
12-39*	IOPG 卡软件版本号（日期）	-	-	
12-40*	IOPG 卡代号	-	0	本卡类型代号为 H.3737，上电由 PG 卡写入
12-41*	IOPG 卡软件版本号	-	-	上电 PG 卡写入
12-47	PT1 测温值	-20℃~150 摄氏度	-	PT1 测温值
12-48	PT2 测温值		-	PT2 测温值
04-05	MI6 端子功能选择	-	0	详情请参考 S3100U 用户手册
04-06	MI7 端子功能选择		0	
06-02	继电器 2 功能选择（MA-MB-MC）	-	2	
06-03	MO2 输出功能选择		0	
06-07	AFM 输出功能选择	-	0	
06-08	AFM2 输出功能选择		1	

五、IO 卡接线示例图

下图为 UV-IO-IOPT1 选配卡接线示例图。



六、故障代码

当 IO 卡发生故障时，变频器会显示相关故障，具体内容如下表所示。

显示符号	异常现象说明	可能的故障原因	对策
ot/ot2	电机过温	1.负载重电流大 2.电机散热差	1.减轻负载； 2.加强散热。

生产总部

泉州市鲤城区江南高新园区紫新路3号

电话：0595-24678267 传真：0595-24678203

服务网络

客服电话：400-6161-619 网址：www.savch.net

520000000008 V1.0 2025-12-31



三碁微信服务号