SH-3060C 说明书

★端子分布图

r			
1	2	3	4
24V+	GND	Ext.PWR	AGND
A	в	INIT*	NC
5	6	7	8
9	10	11	12
9 0UT3+	10 0UT3-	11 OUT4+	12 OUT4-
9 0UT3+ 0UT1+	10 0UT3- 0UT1-	11 OUT4+ OUT2+	12 OUT4- OUT2-
9 0UT3+ 0UT1+ 13	10 0UT3- 0UT1- 14	11 OUT4+ OUT2+ 15	12 OUT4- OUT2- 16

★主要指标

4 路模拟量输出模块

- 输出类型: mA
- 输出范围: 0~20mA、4~20mA
- 分辨率: 12 位

■ 精度: ±0.2%

■ 电流负载电阻:

内部电源 500Ω

外接 24V 电源 500Ω

- 零点漂移: ±0.2uA/℃
- 温度系数: ±25ppm/℃
- 可编程输出速率
- 隔离电压: 2500VRMS(浪涌保护电压)
- 支持双看门狗
- 电源: +10~+30VDC
- 功耗: 2.4W @ 24VDC

★信号接线图

复位连接:

将 INIT*端与 GND 端短接,在+Vs 端和 GND 端间加+10~+30VDC 电压,上电后,模块指示灯快速闪烁 3 次,待指示灯闪烁停止后,再断电,将 INIT*端与 GND 端断开,此时模块已经完成复位。

复位成功后,模块恢复出厂默认值:

模块地址:1

波特率: 9600



★结构框图



★代码配置表

■波特率配置代码表

代码	00	01	02	03	04	05	06	07
波特率	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

■模拟量输出范围配置代码表

信号类型	范围	代码
mA	0 \sim 20mA	ОВ
	4 \sim 20mA	0C

■ 模拟量输出速率配置代码

输出速率(20mA/S)	代码(16 进制)

Immedidate(立即)	00
0.125	01
0.25	02
0.5	03
1	04
2	05
4	06
8	07
16	08
32	09
64	0A
128	ОВ
256	0C
512	0D
1024	OE
2048	OF

★端子定义表

端子	名称	说明
1	24V+	直流正电源输入,+10~+30VDC
2	GND	直流电源输入地
3	Ext.PWR	外部电源正端
4	AGND	外部电源负端
5	А	RS-485 接口信号正
6	В	RS-485 接口信号负
7	INIT*	复位端,与GND 脚短接后上电使复位
8	NC	未连接

9	IOUT3 +	模拟量输出 3 通道正端
10	IOUT3 -	模拟量输出 3 通道负端
11	IOUT4 +	模拟量输出 4 通道正端
12	OUT4 -	模拟量输出 4 通道负端
13	IOUT1 +	模拟量输出 1 通道正端
14	IOUT1 -	模拟量输出 1 通道负端
15	IOUT2 +	模拟量输出 2 通道正端
16	IOUT2 -	模拟量输出 2 通道负端
	·	

功耗

以下测量数据均为 24VDC 输入电压测得

工作状态	功耗(W)
0路通道输出	0.49
1 路通道输出(输出值: 20mA)	0.94
2 路通道输出(输出值: 20mA)	1.39
3路通道输出(输出值: 20mA)	1.84
4 路通道输出(输出值: 20mA)	2.33

软件使用说明

选择连接计算机的串口,如下图

🖉 阿尔泰设备测试系统 SH-3000M		
文件(E) 设备操作 查看(V) 窗口(W)	帮助(出)	
▲ 温 主机	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
- 54 COM2 - 54 COM4	串口号 COM4	
) 由時期 2000 hos	
	数据位 8	
	停止位 1	
	校验方式、无校验 ▼	
	超时时间 200 mS	
	4	×
时间 模块类型	模块地址 操作信息	
然后点击"放力	大镜"图标,出现下面画面	

▼阿尔泰设备测试系统 SH-3	3000M		
文件(E) 设备操作 查看(V)	窗口(W) 帮助(H)		
▲ 温 主机 - ▲ com2	串口设置		
	串口号	COM4	
	波特率	9600 bps 🔍	
	数据位	8	
	停止位	1	
	校验方式	无校验	
	超时时间	20 查询模块	
		当前串口 COM4 开始地址 1 搜寻	
		当前地址 1 当前速率 9600 取消	
			•
时间	有 <u>抽</u> 选刑 植抽油制	→ 操作信自	

开始地址设置为 0,点击搜寻,如果连接 3024D-D0 模块后会出现该模块的地址,双击 搜索到的地址,会进入到应用软件界面,如下图

