

MIC-1BS4 多通道数字显示控制仪

使用说明书



一、 技术指标

输入信号：MIC-1BS4S 型：4~20mA 或 0-10V 直流信号输入

MIC-1BS4B 型：全桥应变式传感器信号输入

MIC-1BS4T 型：PT100 热电阻信号输入

MIC-1BS4PS 型：SSI 编码器及位移信号输入

MIC-1BS4PD 型：AB 相编码器信号输入

MIC-1BS4R 型：电位计式位移传感器信号输入

输入通道数：最大 4 路

AD 转换分辨率：24 位

AD 转换速率：10 次每秒（各通道独立式同步转换）

变送输出：最多 4 路高精度隔离式 DA 转换器，16 位分辨率

控制输出：8 路常开型继电器，触点容量：AC250V，1A，阻性负载

控制输入：4 路干接点开关量输入，隔离式

供电电源：AC220V $\pm 5\%$ ，50Hz 或 DC18~32V

功率：<10W

精度：0.1 级

显示方式：192x64 点阵蓝色宽温液晶，带背光，亮度可调

实时钟：内置万年历及锂电池

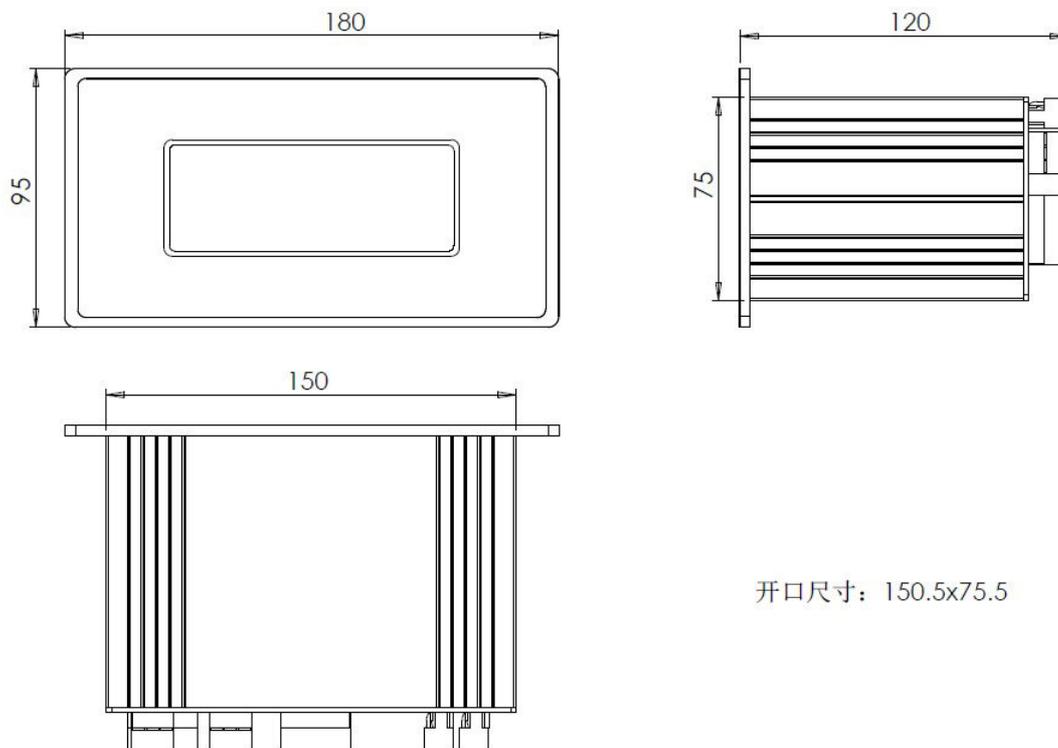
存储方式：内置最大 8M 字节 FLASH 存储器

数据接口：标准 U 盘接口。

数据记录个数：5000 组

通讯接口：标准 RS232 或者 RS485 串行通讯接口。最大速率：
38400bps，隔离式。支持标准 MODBUS 通讯协议

外形尺寸：



二、 按键说明

[PAR]正常显示时，按压此键将进入参数浏览状态，在参数浏览状态，
按压此键进入参数编辑状态，在参数编辑状态，此键作为确定修改键。

[DSP]正常显示状态下，用此键循环选择当前显示内容：求和值[sum]、
通道 1[CH1]~通道 4[CH4]值、累计值[TOT]和累计次数[CNT]。在参
数编辑状态，此键为编辑位选择键，即从数字的个位开始，每按压此
键一次，当前编辑位前移一位。

[F1]在参数浏览状态，此键为参数选择键。在参数编辑状态，此键为
数字编辑键，按压一次，当前编辑位的数字加一。

[F2]在参数浏览状态，此键为参数选择键。在参数编辑状态，此键为数字编辑键，按压一次，当前编辑位的数字减一。

[F3]清零及退出键。在正常显示状态下，按压此键，将进行显示值清零操作。在参数浏览状态，为退出浏览键，在参数编辑状态，为放弃修改键，在数据导出时，此键作为退出键。

[F4]显示数据导出菜单。

三、 仪表参数编辑

在不同的显示内容状态下，按压 PAR 键会分别进入不同的参数浏览菜单。见下表：

当前显示内容	参数浏览菜单
[SUM]	8 路控制输出及 4 路变送输入参数设置菜单
[CH1~CH4]	输入通道 1~输入通道 4 参数设置菜单
TOT	系统参数设置菜单

1. 8 路控制输出及 4 路变送输入参数设置菜单

编号	参数名称	参数内容	设定范围	出厂值
01	SP1M	报警点 1 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	High
02	SP1A	报警点 1 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH1
03	SP1V	报警点 1 设定值	全量程	0
04	SP1H	报警点 1 回差	全量程	0
05	SP2M	报警点 2 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	Low

06	SP2A	报警点 2 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH1
07	SP2V	报警点 2 设定值	全量程	0
08	SP2H	报警点 2 回差	全量程	0
09	SP3M	报警点 3 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	High
10	SP3A	报警点 3 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH2
11	SP3V	报警点 3 设定值	全量程	0
12	SP3H	报警点 3 回差	全量程	0
13	SP3M	报警点 4 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	Low
14	SP4A	报警点 4 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH2
15	SP4V	报警点 4 设定值	全量程	0
16	SP4H	报警点 4 回差	全量程	0
17	SP4M	报警点 5 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	High
18	SP5A	报警点 5 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH3
19	SP5V	报警点 5 设定值	全量程	0
20	SP5H	报警点 5 回差	全量程	0
21	SP6M	报警点 6 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	Low
22	SP6A	报警点 6 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH3
23	SP6V	报警点 6 设定值	全量程	0
24	SP6H	报警点 6 回差	全量程	0

25	SP7M	报警点 1 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	High
26	SP7A	报警点 1 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH4
27	SP7V	报警点 1 设定值	全量程	0
28	SP7H	报警点 1 回差	全量程	0
29	SP8M	报警点 1 控制模式	Low - 下限报警 High - 上限报警 Disable - 禁用	Low
30	SP8A	报警点 1 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH4
31	SP8V	报警点 1 设定值	全量程	0
32	SP8H	报警点 1 回差	全量程	0
33	AT1M	变送输出 1 模式	Voltage – 0-5V Current – 4~20mA	Voltage
34	AT1A	变送输出 1 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH1
35	AT1L	变送输出 1 量程最小值	全量程	0
36	AT1H	变送输出 1 量程最大值	全量程	100000
37	AT2M	变送输出 2 模式	Voltage – 0-5V Current – 4~20mA	Voltage
38	AT2A	变送输出 2 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH2
39	AT2L	变送输出 2 量程最小值	全量程	0
40	AT2H	变送输出 2 量程最大值	全量程	100000
41	AT3M	变送输出 3 模式	Voltage – 0-5V Current – 4~20mA	Voltage
42	AT3A	变送输出 3 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH3
43	AT3L	变送输出 3 量程最小值	全量程	0
44	AT3H	变送输出 3 量程最大值	全量程	100000

45	AT4M	变送输出 4 模式	Voltage – 0-5V Current – 4~20mA	Voltage
46	AT4A	变送输出 4 跟踪通道	SUM CH1~CH4 TOT CNT	CH4
47	AT4L	变送输出 4 量程最小值	量程	0
48	AT4H	变送输出 4 量程最大值	量程	100000

2. 输入通道参数设置菜单

01	RANGE	输入信号量程	0-10V 4~20mA	4~20mA
02	UNIT	显示单位	见表内支持的单位列表	kg
03	DECPT	显示小数点位置	0~0.000000	0
04	ROUND	显示分度值	1,2,5,10,20,50,100	1
05	FILTR	滤波系数	0~5	5
06	BAND	滤波带	0~1000	5
07	SCALE	校准比例	0.1000~5.0000	1.0000
08	OFFST	显示值偏移	量程	0
09	LIMIT	手动置零限制	量程	1000
10	STYLE	标定方式	Key: 输入 Apply: 施加信号	Key
11	INP1	标定点 1 输入信号幅度	0.000%~100.000%	0.000
12	DSP1	标定点 1 显示值	量程	0
13	INP2	标定点 2 输入信号幅度	0.000%~100.000%	100.000
14	DSP2	标定点 2 显示值	量程	100000
15	CODE	功能码		000

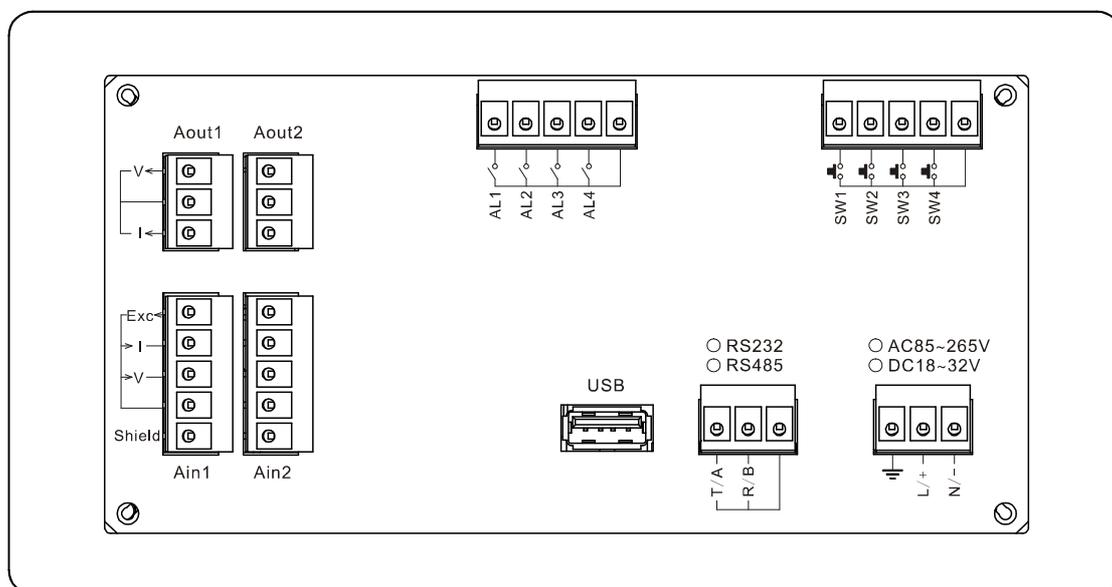
3. 系统参数设置菜单

01	ADDR	仪表通讯设备地址	1~254	10
02	BAUD	通讯波特率	1200~38400bps	9600
03	SHOW	当前显示值项目	SUM CH1~CH4 TOT CNT	SUM
04	LCDL	LCD 背光亮度	10%~100%	50%
05	B-KEY	按键声音	Yes, No	Yes
06	B-SP	报警声音	Yes, No	No
07	CODE	功能码	0.1000~5.0000	1.0000

08	YEAR	年	00-99	
09	MONTH	月	1-12	
10	DATE	日	01-31	
11	HOUR	小时	00-23	
12	MINUT	分钟	00-59	
13	SECOND	秒	00~59	

仪表接线图:

仪表 接线图(后视)



注:

SW1 合上再断开将执行一次累加操作，并记录到内部 FLASH 中