

五、按键定义说明

- 1.设置键（SET）键：长按2秒进入压力报警点及回差设置状态。
- 2.增加键（▲）：按键一次数字往上增加，长按2秒后数字快速增加。
- 3.减小键（▼）：按键一次数字向下减小，长按2秒后数字快速减小。

六、使用方法

长按设置键2秒进入设置界面，面板显示 SET，按“上”键或“下”键，面板循环显示：S AL（报警设置项）、S UN（单位选择项）和SET（退出设置项）。

1.设置控制压力报警点

（1）选择S AL，按“SET”键，设置2路报警点及回差，此时按上“键或”下”键，面板循环显示：AL（退出设置），AL d（回差设置），AL L（第2路报警设置），AL H（第1路报警设置）。

（2）选择AL，按“SET”键，则退出设置；选择其它项，按“SET”键，面板显示4位数字，此时已经进入该功能数字设定状态。

（3）当显示数值时，闪烁位为当前可以改动的数字，可通过“上”键和“下”键移位和更改数字大小功能，“SET”键为确认键。

（4）设置完毕后，连续按“SET”键两下，可以退出设置并保存设置值。

● 左右位移动后，先按“SET”键确认，然后方可修改数据。更改完后再再次按下“SET”键，才可以再次选择其它位。

● 如果进入设置项几秒钟没有按任何键操作，则自动退出设置状态。

例：假设实现功能是压力上升到10Bar时断开继电器，下降到4Bar时闭合继电器，可使用第1路继电器控制设置，AL H:10，A Ld: 6；若使用第2路继电器控制设置，AL L:4，AL d: 6。

2.设置显示的压力单位

选择S UN，按“SET”键，面板显示“UN”，此时进入单位转换设置，在此状态下，按“上”键和“下”键，则循环显示要切换的单位，再次按下“SET”键，则转换成选中的单位，并退出设置状态。（注：因为显示位数的原因，大量程的压力不能切换到KPa或PSI）。

七、系统功能模式

1.恢复出厂设置功能

如果客户在使用过程中，原始系统参数被误操作修改，导致产品不能正常使用或误差较大，可以使用恢复出厂设置功能。

使用方法：压力开关不要供电，然后长按设置（SET）键的同时供电，就会恢复出厂参数设置。

2.一键清零功能

由于安装应力或长期疲劳使用导致压力开关零位漂移，可使用一键清零功能恢复零位。

使用方法：给压力开关供电，此时不要给压力开关加压，长按“上”键5秒，即可清零。

● 零位清零时，不得给压力开关加压，否则可能无法清零。

3.系统参数设置

此压力开关系统功能完善，客户一般无需进行其他功能及参数设置，如误操作进入系统设置界面，可以不按任何键，等待2秒即可退出系统设置。

● 该产品性能稳定，如果出现不能正常工作，一般为客户设置方法错误或误操作修改系统设置所致，此时请尝试恢复出厂设置或者联系我公司技术服务人员。

产品使用说明书

Introduction

产品使用说明书

MD-S600 智能型 高精度数显压力开关

Intelligent Pressure Switch

高精度智能型压力开关

MD-S600 高精度智能型压力开关是集压力测量、显示、控制于一体的智能化高精度压力控制设备。

该产品功能强大，内置温度传感器温度补偿校准，具有两路独立继电器输出，现场四位LED实时显示，一键恢复出厂设置，零位清零，三种压力单位可选等多种功能，具有智能化程度高、反应速度快、测量精度高、抗电磁干扰性能好等优点。

同时，开关采用全金属外壳、316L不锈钢感压膜片、不锈钢安装接口等，使之可用于自动化设备配套、消防安全、生产检测等多个领域。

一、外形图



- 1.压力显示窗口
- 2.Bar单位指示灯
- 3.KPa单位指示灯
- 4.PSI单位指示灯
- 5.运行指示灯
- 6.减小键/下键
- 7.设置SET键
- 8.增加键/上键
- 9.压力安装口
- 10.电缆插孔

二、系统参数

压力量程	0~0.2...600Bar (MD-S600) 0~1Kpa...20Kpa (MD-S600L)
过载能力	200%
精度等级	0.5%FS
供 电	24VDC
报警点设置	全量程任意可设
输出信号	双路继电器开关信号
负载能力	220V 3A，24V 5A
采样速率	10次/秒
使用温度	-20℃~80℃
测量介质	316L不锈钢兼容介质
接线保护	反极性和短路保护
安装接口	M20*1.5 G1/2 G1/4 或用户定制
密 封 性	IP65
配 件	MD-S600专配航插电缆(标配30cm)

三、连线方法

V+	电源L（红色）
V-	电源N（黑色）
H-COM	1路报警公共端（绿色）
H-OFF	1路报警常开端（白色）
H-ON	1路报警常闭端（棕色）
L-COM	2路报警公共端（蓝色）
L-OFF	2路报警常开端（黄色）
L-ON	2路报警常闭端（灰色）

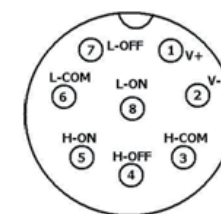


图2.航插电缆定义图

四、系统代码定义及说明

S AL	报警设置项	PSI	单位PSI
S UN	单位选择项	S SC	量程设置
AL	退出当前设置	FULL	满量程校准
AL H	第1路报警点	0000	零点校准
AL L	第2路报警点	0 0	客户误差修正
A L d	回差值设置	0 S	出厂满度保留
KPA	单位KPa	S FO	退出当前设置
Bar	单位Bar	F-H	压力超量程