

DS106传感器控制器使用说明书

首先感谢您使用本公司的产品。本系列产品是采用先进的微处理器通信及控制技术，具有数字滤波功能的智慧型传感器控制仪表。使用前请您仔细阅读本说明书。

一、产品说明

DS106传感器控制器是提供激光测距显示和声光报警的智能控制终端。支持DC12V~24V电源供电，内置声光报警器。提供LED显示及按键面板方便现场操作，无需电脑即可现场查看和修改参数。

二、面板名说明及功能



面板说明	内容说明
数码管显示	测量值
设置SET	设置SET
增加INC	数值增加
移位SHIFT	数值移位
确认OK	确认OK按键

三、操作流程

3.1 开机流程

开启电源，“**数码管显示区**”会自动显示采集到的当前传感器数值。

如果数值在上下限范围之外，则会进行声光报警。

上限报警值出厂默认的上限设定值为9999。

下限报警值出厂默认的下限设定值为-999。

3.2 参数设定模式

此参数用于设定报警模式，上下限门限值，数据校正系数等参数。

在上电之前按住“**设置SET**”按键再进行上电，上电后会直接进入参数配置模式，此时数码管显示区会显示“**D45**”参数名称。

短按“**移位SHIFT**”键，切换需要设定的参数，短按“**确认OK**”键，则显示该参数的当前值。

当显示出参数值后，参数值会进入可修改状态，此时“**数码管显示区**”的数码管某位开始闪烁，可以通过短按“**增加INC**”按键进行该位数值的增加。短按“**移位SHIFT**”键可以选择需要调整的数值位。

当设定到所需数值完毕后，短按“**确认OK**”键，数码管显示区会显示“**END**”，此时会再次显示当前值，再次短按“**确认OK**”键，会回到参数界面，则该参数的设定值被最终保存。

当所需设置的参数都设置完毕后，不按任何按键的情况下重新上电，控制器会正常显示的状态。

注：设置负数：短按“移位SHIFT”按键至最高位，也就是进入数值后短按5次，最高位不会闪烁，此时直接按“增加INC”按键，出现负号后直接按“确认OK”按键，即可配置成功。

仪表在使用前或者进行参数修改时请仔细阅读以下内容。

四、参数设置菜单

在控制器处于断电状态时，按住“**设置SET**”键再上电后，“**数码管显示区**”就会显示“**D45**”表示已进入参数设定模式，依次短按“**移位SHIFT**”键可得到并循环显示下列参数：

数码管显示区	参数	参数说明	默认值	可调范围	说明
	AL	报警下限值	-999	-32768-32767	当数码管显示区示数大于报警上限值时会触发超上限报警，小于报警下限值时触发超下限报警告警均会进行声光报警
	AH	报警上限值	9999	-32768-32767	
	OF	零点偏移值	0000	-32768-32767	最终显示值= 传感器原始值*斜率 + 零点偏移值。 距离 $L = l * rt + OF$
	rt	斜率值	0001	-1或者1	

五、电气规格&使用环境

- 1、工作电源：DC12V ， 功耗≤50ma
- 2、显示：6位LED-0.56寸红色数码管
- 3、按键：4个

使用环境：

- 4、空气：无腐蚀气体、可燃性气体
- 5、环境温度：0°C~60°C
- 6、环境湿度：20%~85%无凝露
- 7、抗干扰：噪声电压1000Vp-p 1us 脉冲1min

六、警告！

产品出厂前全部经严格检验，如因质量出现问题，本公司保修一年，所负有责任仅限所售产品本身，不负其它任何连带责任。由于自行拆开或使用不当引起的损坏，不在保修的范围内。