

Model R200A

ROSEATE

北京雷萨德仪器仪表有限公司



R200A是一款数字输出式差压计，带有CAN总线通讯接口，与传统模拟输出的变送器相比，没有传输、转换的误差，可以与上位机直接进行数字通讯，提高了系统的整体准确性、可靠性。

产品特点

- 数字化标定
- 高精度、高稳定
- 防护优良
- 结构紧凑
- 数字化输出

应用领域

- 环境压力控制
- 气体流量监测
- 窑炉燃烧系统
- 工业压力监测

技术参数					
额定量程	0~300Pa	使用温度	-40~70℃	防护等级	IP65
测量误差	$\pm (1\%RO+2) Pa^{*1}$	贮存温度	-40~85℃	测量介质	非腐蚀性气体
供电电压	24(18~36)VDC	补偿温度	-40~60℃	供电隔离	1500V
工作电流	<100mA	环境湿度	0~100%RH	通讯隔离	2500V
输出信号	CAN ^{*2}	过载压力	25kPa	压力接口	φ6宝塔形

*1 测试方法：3个温度点℃（-40、室温（20±5）、60），3个压力点%FS（0、50、100）。
*2 通讯协议另行说明。

参数组织								
消息类型	0010b	0011b	0100b	0101b	0110b	0111b	参数项目	参数顺序
消息参数 (地址)	0		0		0		通讯位号	1
	1						上报周期	2
	2		偏压	3				
	3		阻尼	4				

注1：带字母b的数字串表示二进制数
注2：单条消息访问多个参数项目时，以参数顺序区别各参数

参数说明		
序号	名称	说明（所有参数都解释为16位整数）
1	通讯位号	16位无符号整数，低字节有效。
2	上报周期	过程数据的上报周期(单位:秒)，有效范围1~300。
3	偏压	16位有符号整数，补码格式。用于偏压补偿。
4	阻尼	设置范围0~31，数值越大阻尼越强。

仪表设置

总述:

状态定义: 上电后初始状态称为“常规状态”，进入菜单进行参数设置时的状态定义为“设置状态”。

各项参数通过对应的菜单进行设置，无参数菜单用于执行特定功能。

设置流程: 进入设置，选择菜单，进入菜单，修改参数，退出菜单，保存并退出设置。

进入设置: 在常规状态下，按一下  键，屏幕显示“Password”，输入密码“1111”，再按  键进入设置状态。

选择菜单:  键(上翻)或  键(下翻)，每按一次切换一个菜单。

进入或退出菜单: 按一下  键。

修改参数值: 按  键后，参数值最低位会变成反显状态，再按  键可修改该位数值。最低位修改完成后，按一下  键，可使反显状态切换到临近的下一位，然后再使用  键即可修改。交替使用  键和  键完成全部数字编辑。

菜单描述

菜单: ComAdr

说明: 通讯位号，有效范围0~255。

菜单: Period

说明: 上报周期。发送过程数据的周期(秒)，有效范围1~300。初始为1。

菜单: Offset

说明: 偏压参数，数值可正可负。该参数附加到实际测量值做为最终输出值。初始为0。

菜单: Damping

说明: 设置阻尼，用于抑制输出波动，有效范围0~31。请根据实际工况合理设置。

菜单: Restore

说明: 加载默认参数

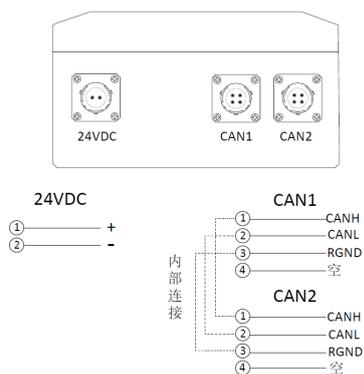
菜单: Ok

说明: 保存修改并退出设置。执行该菜单会检查参数的正确性并自动更正超范围参数。

菜单: ESC

说明: 取消修改并退出设置。

接线示意图



外形尺寸图

