

VT13 智能压力变送控制仪

量程：0~150MPa 标准 Modbus RTU 协议

1. 概述

VT13 智能型数显压力变送控制仪是集压力测量、显示、控制于一体的多功能产品。采用高精度压力传感器作为检测元件，用高稳定电路进行信号处理，实现压力连续测量和开关量控制。具有精度高，迟滞小，响应快，性能稳定可靠，体积小，易操作和安装简便灵活的优点。适用于压力测量的各种自动化控制系统



2. 特点

- 功能强大：集测量显示、变送输出、报警监控及数据采集、存储、通讯为一体，减少辅助设备；
- 采用高精度 A/D 和高性能处理器，全数字化设计；
- 两行 LED，分别显示测量值和报警设定值；
- 操作简单：现场即可通过面板按键进行压力标定和校零；
- 最多 4 路继电器输出，量程范围内任意设置报警点；
- 低限、高限等多种报警方式灵活设置；
- 可选 RS232 或 RS485 通信输出,标准 Modbus RTU 协议

3. 技术参数

项 目	技 术 参 数
适用介质	气体、液体、蒸汽
测量范围	0~150MPa
过载能力	150%
供电电源	5W, AC220V (可选 DC24V)
输出信号	4~20mA, 继电器接点, RS232/RS485 等
显示方式	2 行准 4 位 LED 显示 (-1999~9999)
接点类型	2SPDT+2SPST
接点容量	3A@250VAC, 5A@24VDC
设置范围	全量程设置监测点, 防波动回差设置
采样速率	10 次 / 秒
测量精度	± 0.1%FS 或 ± 0.25%FS
介质温度	- 40~85°C (高温可选)
环境温度	- 40~70°C
膜片材料	不锈钢 316L
过程接口	M20 × 1.5, 1/2"NPT 或定制
防护等级	IP65
防爆等级	d II BT6

4. 选型表

VT13	智能压力变送控制仪									
	代码	压力类型								
	A	绝对压力								
	G	表压 (相对于大气压测量)								
		代码	测量范围							
		01	0-500~0-1000Pa 非隔离型传感器							
		02	0-150~0-2.5KPa 非隔离型传感器							
		03	0-3~0-5KPa							
		04	0-5~0-35KPa							
		05	0-30~0-100KPa							
		06	0-60~0-200KPa							
		07	0-140~0-700KPa							
		08	0-0.6~0-1.7MPa							
		09	0-1~0-3.5MPa							
		10	0-2.5~0-7MPa							
		11	0-6~0-35MPa							
		12	0-35~0-150MPa							
		代码	精度等级							
		A	± 0.1%F.S. ± 1 个字							
		B	± 0.25%F.S. ± 1 个字							
		代码	接口方式							
		1	M20 × 1.5							
		2	1/2"NPT							
		3	用户指定							
		代码	继电器输出							
		K0	无							
		K1	1 个开关点							
		K2	2 个开关点							
		K3	3 个开关点							
		K4	4 个开关点							
		代码	变送输出							
		I0	无							
		I1	4-20mA							
		I2	0-10mA							
		I3	0-20mA							
		V	1-5V							
		R1	RS232							
		R2	RS485							
		代码	附加选项							
		DC	DC24V 供电							
		d	隔离防爆							
			出厂量程 (R=)							
VT13	G	08	B	1	K2	I1	d	(R=0~1Mpa) (选型举例)		

