

PTL517数显压力变送器

技术特点:

- ✓ 高精度全四位显示, 稳定可靠
- ✓ 隔离能力好, 寿命长
- ✓ 动作快, 仅用于专用开关电路中, 报警时与GND导通

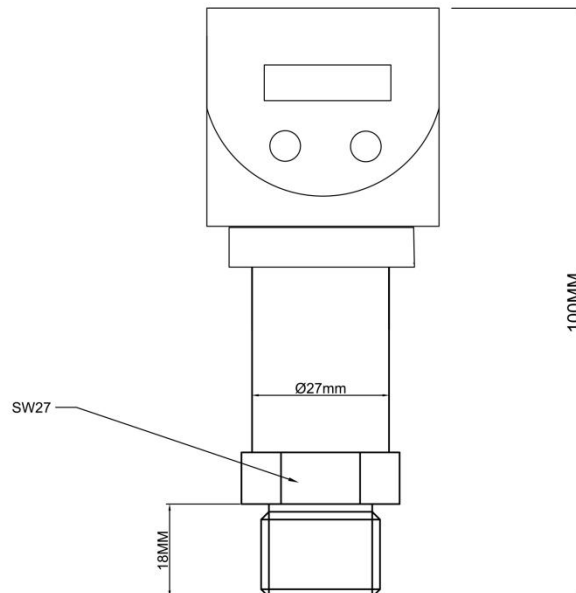


PTL517数显压力变送器可根据变送器输出的 4~20mA 信号作全四位数值显示, 稳定可靠。报警型有两路报警输出, 当触发报警时, 表头面板上对应的报警灯会作闪烁指示。报警型表有三种, 分别为光耦输出型, 外接电源可输出 20mA 电流, 直接驱动最大 16A 的继电器。继电器输出型, 内置继电器, 触点可通过 1A 电流就近直接驱动执行器。晶体管输出型, 可输出 300mA 电流。

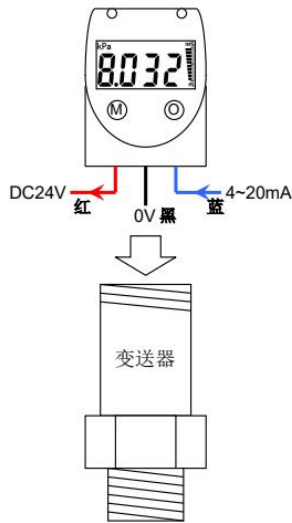
技术参数:

量 程	负压: 0~-100kPa 正负压: -0.1~6MPa 微压: 0~100kPa 常压: 0.1~6MPa 高压: 6~60MPa	零位误差	≤0.1%FS/年
测压形式	表压、绝压、密封压	最大过载	≤150%
显示	4位LCD显示	使用寿命	10×10 ⁶ (cycles)
输入阻抗	恒流: 2kΩ~5kΩ; 恒压: 3kΩ~18kΩ	综合精度	0.25%FS, 0.5%FS
补偿温度	恒流: 0°C~60°C (≤35kPa) -10°C~70°C (其余量程); 恒压: -10°C~70°C	输出选择	4~20mA, 0~5V, 1~5V, 0~10V, RS485
工作温度	-40°C~125°C	供电电压	24VDC
储存温度	-40°C~125°C	出线材质	RVVP屏蔽线、RVV阻燃线
绝缘电阻	≥200MΩ/250VDC	密封圈	丁氰或氟橡胶
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)	膜片材质	316L
测量介质	所有与 316L 兼容的液体和气体	壳体材质	316L
机械振动	20g (20~5000HZ)	安装螺纹	M20*1.5、G1/2, 内孔直径3mm (按客户需求定制)
冲击	100g (10ms)	包装	使用说明书, 合格证
稳定性	≤0.1%FS/年	重量	200g

外形尺寸:



普通型使用说明:

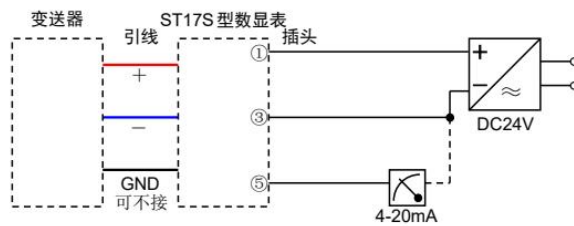


仪表背后插座有两种可选择，分别为 GX12 和 M12 型航空插座，选择何种插座需订货前告知确定，本产品不配相关插头，需另购买。下图介绍说明插头接线定义。

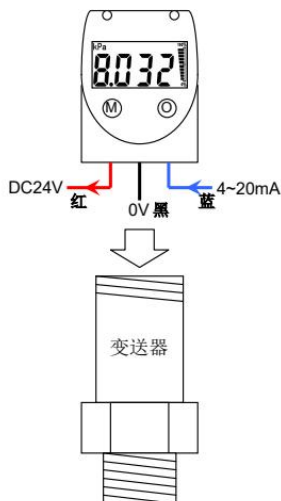


端子	接线定义
1	DC24V 输入
2	空
3	GND 接地线
4	空
5	4~20mA 电流输出

设定说明：
报警功能设置参见《ST17S 数控变送器调试详细说明》。



光耦报警型:

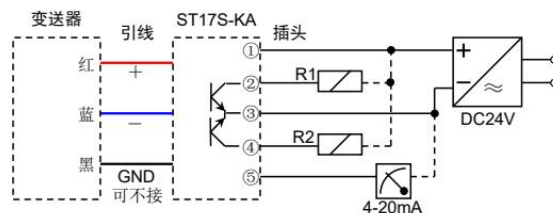


仪表背后插座有两种可选择，分别为 GX12 和 M12 型航空插座，选择何种插座需订货前告知确定，本产品不配相关插头，需另购买。下图介绍说明插头接线定义。



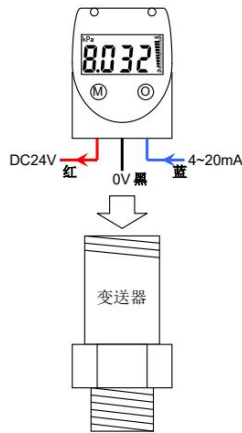
端子	接线定义
1	DC24V 输入
2	A1 报警端
3	GND 接地线
4	A2 报警端
5	4~20mA 电流输出

报警功能说明：
报警功能设置参见《ST17S 数控变送器调试详细说明》。
当报警被触发时，面板对应的报警指示灯会闪亮警示。此产品报警 A 型为光耦信号输出，当报警时报警端与 GND 地线连接，可通过 20mA 电流。





继电器触点输出报警型:



仪表背后插座有两种可选择, 分别为 GX12 和 M12 型航空插座, 选择何种插座需订货前告知确定, 本产品不配相关插头, 需另购买。下图介绍说明插头接线定义。

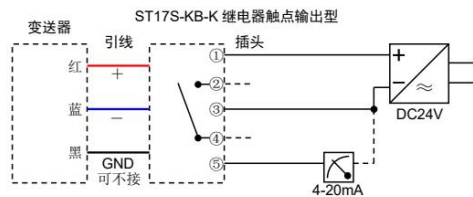


端子	接线定义
1	DC24V 输入
2	A1 报警触点
3	GND 接地线
4	A1 报警触点
5	4~20mA 电流输出

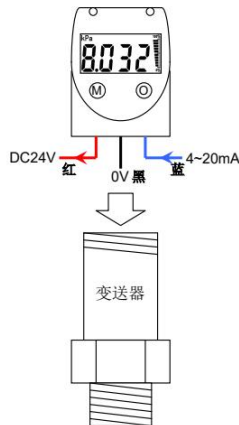
报警功能说明:

报警功能设置参见《ST17S 数控变送表调试详细说明》。

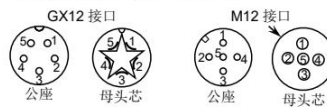
当报警被触发时, 面板对应的报警指示灯会闪亮警示。报警 B1 型为继电器信号输出的特制型, 将一路继电器的两个触点外接输出, 即报警时 2、4 两个报警端导通, 可通过 1A 电流。此型号仅 AL1 报警设置有输出, 且因表内空间所限, 不可在报警端口接入高压(如交流 220V)。另继电器开关寿命为 10 万次, 因此不适合用于开关频繁场合。



继电器报警型:



仪表背后插座有两种可选择, 分别为 GX12 和 M12 型航空插座, 选择何种插座需订货前告知确定, 本产品不配相关插头, 需另购买。下图介绍说明插头接线定义。

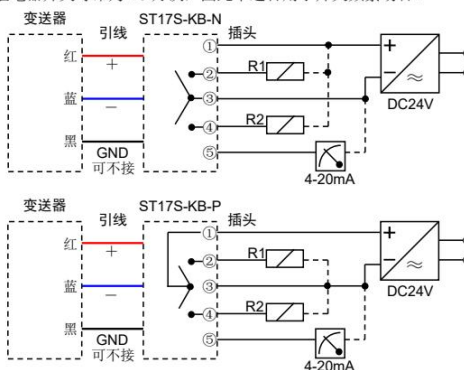


端子	接线定义
1	DC24V 输入
2	A1 报警端
3	GND 接地线
4	A2 报警端
5	4~20mA 电流输出

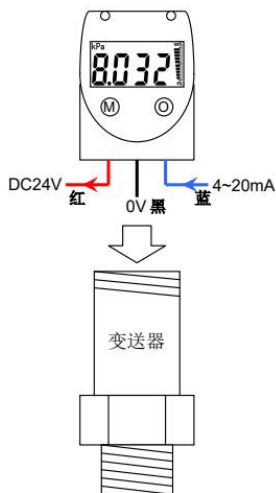
报警功能说明:

报警功能设置参见《ST17S 数控变送表调试详细说明》。

当报警被触发时, 面板对应的报警指示灯会闪亮警示。报警 B 型为继电器信号输出, 有高电位输出 (PNP) 和低电位输出 (NPN) 型选择, 通常默认提供低电位输出 (NPN) 型, 即报警时, 报警端与 GND 导通, 可通过 1A 电流。选择何款报警型请订货前明确, 如选择报警 B 型, 请务必保证 A1、A2 报警端和 GND 接地线的导线 (P 型则是 DC24V 线) 足够通过 1~2A 的电流。另需继电器开关寿命为 10 万次, 因此不适合用于开关频繁场合。



晶体管报警型:



仪表背后插座有两种可选择, 分别为 GX12 和 M12 型航空插座, 选择何种插座需订货前告知确定, 本产品不配相关插头, 需另购买。下图介绍说明插头接线定义。



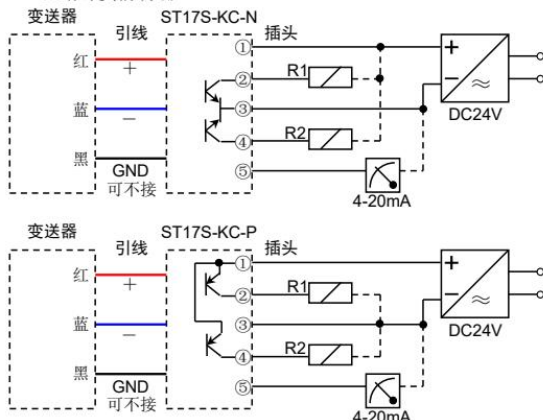
端子	接线定义
1	DC24V 输入
2	A1 报警端
3	GND 接地线
4	A2 报警端
5	4~20mA 电流输出

报警功能说明:

报警功能设置参见《ST17S 数控变送表调试详细说明》。

当报警被触发时, 面板对应的报警指示灯会闪亮警示。此产品报警 C 型为晶体管信号输出, PNP 型报警时报警端与 DC24V 连接, NPN 型报警时报警端与 GND 连接, 可通过 300mA 电流 (带过流保护), 如另有需要可提供最大通过 1A 电流 (无过流保护) 产品。

选 PNP 还是 NPN 型请订货前明确。



选型指南:

PTL517_10M_6_A1K1_F1_M_P2-DIN3

量程:

X M(0-X MPa)

精度:

6 (0.25%FS)
8 (0.5%FS)

输出信号:

A1K1(4~20mA+1路继电器)
A1N(4~20mA+2路NPN)
A1P(4~20mA+2路PNP)

出线长度:

DIN3(标配出线3米)

供电电压:

P2 (24V)

插头类型:

G (GX-12-5航空插座,不防水)
M(M12-5航空插座,防水)


螺纹接口:

F1 (M20*1.5) F2 (G1/4)


接线说明:

总则: 此说明适用于我公司所有 LED/液晶数控变送表的菜单设置操作。在说明书中“O”表示按键“option”（选择键），在菜单设置中可进行切换菜单、移动闪烁位。“M”表示按键“modify”（修改键），在菜单设置中可进行进入菜单、修改闪烁位、执行、修改设定等操作。在除高级设置的任何菜单下长按“O”键三秒可对当前设置保存并退出，在任何设置菜单下 10 秒钟无任何按键操作会自动恢复测量状态。在测量状态下按一下“O”，显示会切换到当前电流值显示 3 秒（如显示 15.23，表示的是当前输入电流为 15.23mA），3 秒后自动恢复测量状态。


菜单一: 测量设置菜单（密码 0011）。在测量状态下同时按下“O”“M”三秒进入密码状态，按“O”键移位，“M”键加数输入密码，将数值设为 0011 后长按“O”键进入测量设置菜单，在此菜单下按“O”可滚动切换菜单，按“M”进入该子菜单设置。

SE-1 (SE-1): 4mA 显示值设定，进入此菜单后按“O”切换闪烁位，按 M 对闪烁位进行加数改变，如按过数了可继续按至下一个循环，设置好后长按“O”三秒保存退出。图例：

SE-2 (SE-2): 20mA 显示值设定，进入后设定参照（SE-1）。

SE-3 (SE-3): 小数点设定，进入此菜单后按“M”移动小数点位，设置好后长按“O”三秒保存退出。图例：


SE-4 (SE-4): 单位符号设定，进入此菜单后按“M”移动单位符号位，设置好后长按“O”三秒保存退出。注意：此菜单只在 LCD 液晶型表才有。

SE-5 (SE-5): 整体偏移量设定，按“O”切换闪烁位，按 M 对闪烁位进行加数改变，最大可设置 99，左边第一位只能设置 0 或-。图例：

菜单二: 报警设置菜单（密码 0022）。类似菜单一输入密码方式，输入密码 0022 后长按“O”键进入。

AL-1 (AL-1): 报警点一临界值设定，进入此菜单后按“O”切换闪烁位，按 M 对闪烁位进行加数改变，设置好后长按“O”三秒保存退出。

AL-2 (AL-2): 报警点二临界值设定，进入后设定参照（AL-1）。

AL-3 (AL-3): 报警延时设定，进入此菜单后按“O”切换闪烁位，按“M”对闪烁位进行加数改变，设置好后长按“O”三秒保存退出。最大设置 0~99 秒，设置为 0 表示无延时，设置延时后当满足报警条件时不会立刻报警，而是要求显示数值持续满足报警条件若干秒后才进入报警状态，当显示恢复到不报警数值时 also 需持续若干秒才解除报警状态。图例：

AL-4 (AL-4): 报警回差值设定，进入此菜单后按“O”切换闪烁位，按“M”对闪烁位进行加数改变，设置好后长按“O”三秒保存退出。设置为 0 表示无回差。例如报警一设置为 3000 ↑，AL-4 设置为 200，当数值超过 3000 时进入报警状态，当数值显示 2999 时不会解除报警状态，直到数值显示低于 2800 时才解除报警状态。

AL-5 (AL-5): 报警点状态设定，进入此菜单后按“O”左右切换闪烁位，按“M”对闪烁位状态进行改变，第一个闪烁位对应报警点一，第二个闪烁位对应报警点二，闪烁位有三种状态，分别为“— —”（不报警）、LO（低于临界值报警）、HI（高于

临界值报警)。例如：**AL.01**。这时表示的就是高于报警点一（AL-1）设置时，就进入报警状态，而报警点二（AL-2），无论怎样情况都不会报警。

AL.06 (AL-6)：报警状态显示设定，进入此菜单后按“M”对状态进行改变，状态只有两个，“ON”和“OFF”，当此设定为“ON”时，报警时显示器件会作出报警状态与测量状态切换显示。

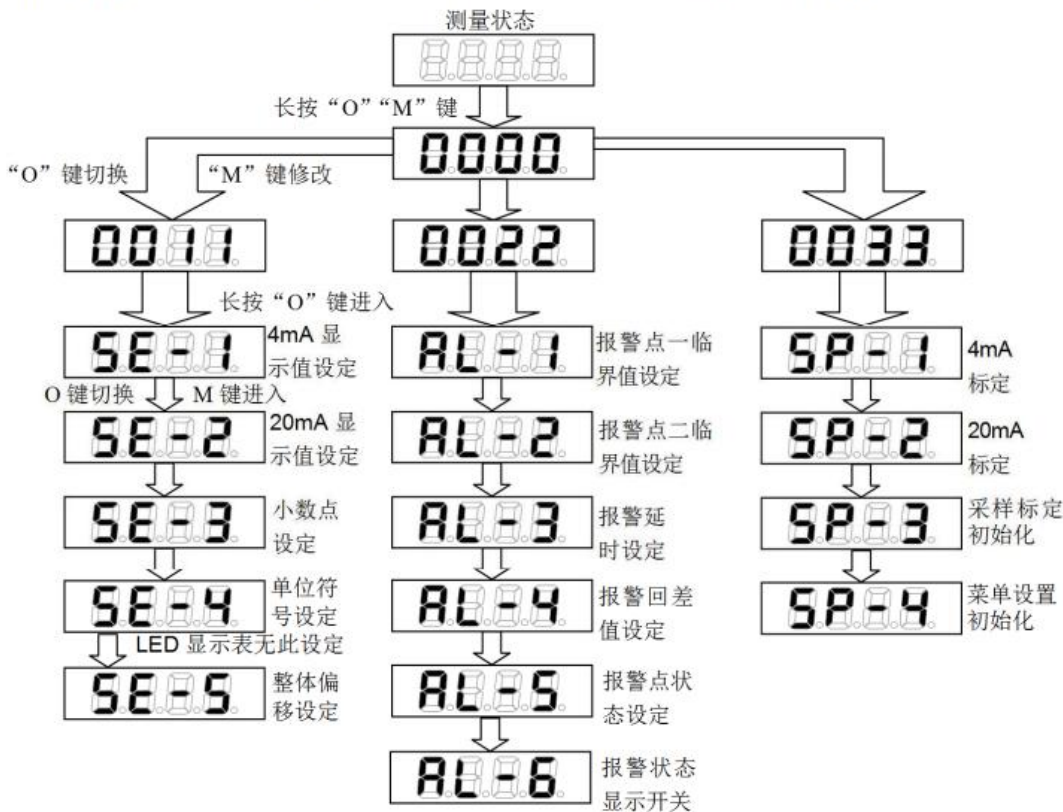
菜单三：高级设置菜单（密码 0033）。类似菜单一输入密码方式，输入密码 0033 后长按“O”键进入。注意，此菜单内设置请慎重，非专业人员请勿使用。

SP.01 (SP-1)：4mA 标准采样标定，进入此菜单后表显示 0.004，输入标准的 4mA 电流信号，按“M”，一秒后会自动退回“菜单三”，这时当前输入的 4mA 电流信号采样已作为标准保存。

SP.02 (SP-2)：20mA 标准采样标定，进入此菜单后表显示 0.020，输入标准的 20mA 电流信号，按“M”，一秒后会自动退回“菜单三”，这时当前输入的 20mA 电流信号采样已作为标准保存。注意：（SP-1）、（SP-2）两项设置务必输入标准电流，若输入电流错误或精确度不够，会因此影响测量准确性。

SP.03 (SP-3)：采样标定初始化设置，进入后按“M”即将所有设置重置。注意：此功能仅为 SP-1、SP-2 操作错误又没有合适的电流源进行重新标定时使用。

SP.04 (SP-4)：菜单初始化设置，进入后按“M”即将所有设置重置。注意：此功将会重置所有菜单设置为默认状态，使用后所有之前的设置将全部丢失。



上海隆旅电子科技有限公司

Shanghai long journey electronic technologyco., LTD.

TEL : 021-51602986

FAX : 021-51561331

地址：上海市宝山区顾村镇沪太路5018号梓坤科技园910室

