产品说明书

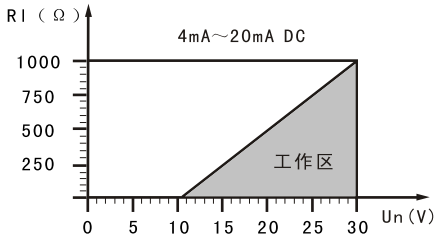
主要特点

▲超强抗干扰能力；
▲超低温度漂移影响；
▲卓越的长期稳定性；
▲ 满足客户特殊要求
▲本安隔爆可选

技术参数

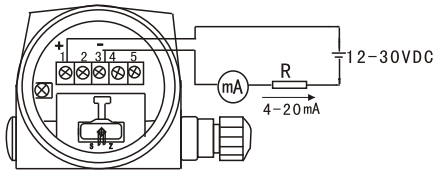
测量范围：（-0.1）～100MPa
允许温度：介质温度：-25～85℃
工作温度：-30～85℃
存储温度：-40～125℃
温度补偿：补偿0～70℃
零点小于±0.05%FS/℃
量程小于±0.05%FS/℃
精度等级：0.1、0.2、0.5级
过载压力：典型值1.5倍满量程压力
防护等级：IP65、IP67
连接方式：常规G1/2，M20*1.5
或其它连接
安装方式：螺纹安装
输出信号：4～20mA（二线制）
1～5V、0-5V、0-10V
（三线制）
★特殊订做产品的技术参数以
厂家公布为准

负载特性

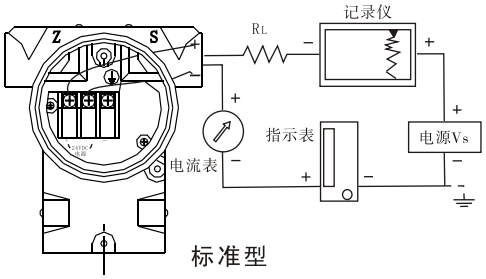


$$RI \leqslant \frac{(Un-12)}{20} K\Omega$$

电气连接



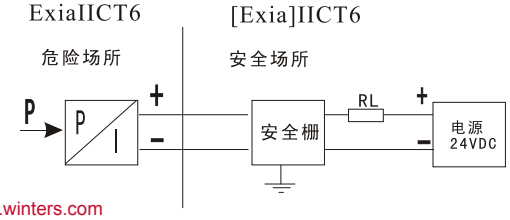
1脚：电源＋　3脚：电源－　通用型



标准型

本安型产品

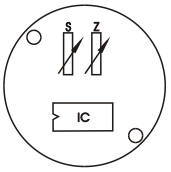
ExiaIICT6　　[Exia]IICT6



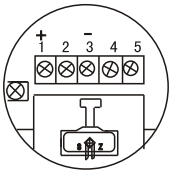
防爆型变送器安装使用注意事项：

变送器严格按GB3836.15—2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）的有关条款进行安装。
本质安全型变送器必须配用安全栅才能在有爆炸性混合物的危险场所使用。为安全起见，应区别本质安全回路及非本质安全回路，并把本质安全回路的接线与其他电气回路的接线分开走线。
隔爆型变送器在危险场所使用时，变送器的壳盖必须拧紧，为确保使用安全。应严格遵守安全规程，绝对不允许在通电时打开变送器壳盖。

调节和校准



标准型



通用型

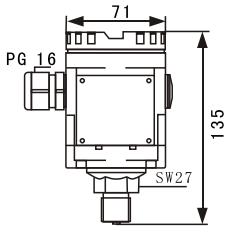
1、旋开变送器电路盖子，露出两个电位器：<S>、<Z>；
2、调整<Z>电位器，设置当前压力为零点压力；
3、调整<S>电位器，设置当前压力点为满点压力；

变送器出厂前已根据用户需求，量程、精度均已调到最佳状态，一般不需校验。但以下情况需重新校验，但无计量器具请勿自行校准：

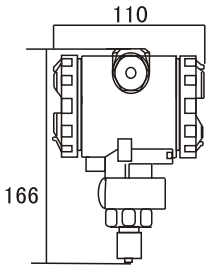
A、运输途中出现跌落和强烈震颠和碰撞；
B、存放期超过一年；
C、长时期运行后，若出现大于精度范围内的误差；
D、使用单位的例行检验。

外形尺寸(下图)

单位：mm



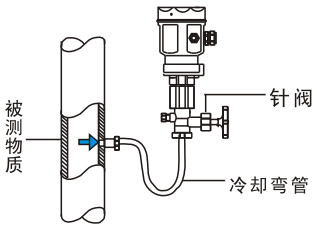
通用型



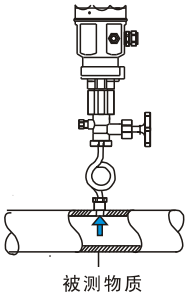
标准型

安装示意图

A、安装方式

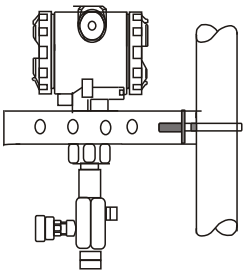


垂直管道安装

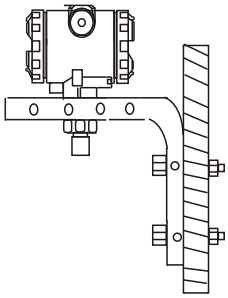


水平管道安装

B、固定方式

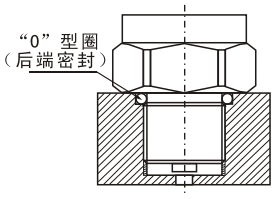


管道安装

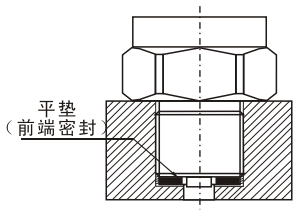


面板安装

C、密封方式



后端密封



前端密封

安装要求

安装和使用的基本要求

A、安装前请检查标牌所标型号、测量范围及工作电源与使用现场是否一致。

B、可直接安装在测量点上（任意角度），若接口尺寸与现场尺寸不符，可自制转换接头连接。

C、尽量安装在温度梯度变化小的场合，同时避免强振动和冲击。

D、室外安装时，尽可能放置于保护盒内，避免阳光直射和雨淋， 以保持变送器性能稳定和延长寿命。

E、测量蒸汽或其它高温介质时，注意不要让介质温度超过变送器的工作温度超限。必要时，加引压管或其它冷却装置。

F、安装应在变送器和介质之间加装压力截止阀，以便检修和防止取压口堵塞而影响测量精度。在压力波动范围大的场合还应加装压力缓冲装置。

G、环境温度或测量介质温度骤然剧变时，变送器信号出现跳动属正常现象。待环境温度及介质温度稳定后，变送器信号也会稳定。

H、非经过专门训练人员不得随意拆开变送器，以免损坏。若变送器出现故障，请返回本公司或就近本公司授权服务点进行维修。

维护与故障处理

仪表运行后须对其基本性能进行定期检查，校正零点。更换失效零件，排除产生的故障，以保证仪表运行正常可靠，现将常见故障列表说明如下：

故障现象	原因	处理方法
无输出	电源电压不正确 负载电阻不正确	电源电压与负载电阻的关系应符合
	电源极性错误	纠正
	输出回路断线	接通
误差大输出达100%或0%	测量回路不正确	检查配电器、二次仪表等与变送器之间的接线及工作状态是否正常
	零位、量程及线性电位器调节器调错或损坏	更换损坏元件重新仔细调整
	量程粗调位置错	改正

注意：工作温度过高或频繁过载会导致传感器件性能变差或损坏

运输与贮存

A、变送器适合于陆路、水路运输及货运装载的要求

B、变送器和附件在出厂原包装条件下，存放在室内，其环境温度为-20～40℃，相对湿度不超过90%，且空气中不应有足以引起变送器腐蚀的有害物质

注意事项

警告！有下列情况之一，都可能造成产品不可修复的损坏：

A、所测压力值超过产品的"过载能力"。

B、供电电源大于45VDC或用交流供电。

C、用硬物挤压感应受力膜片。

D、测量有腐蚀性或啤酒、氢气等介质。而未以说明。

E、被测量介质出现结晶现象

承蒙惠购变送器不胜感激，敬请先详阅本"使用说明"，以便于准确使用。记载内容因改进将会不经预告予以变更，敬请原谅本变送器虽然经过严格的品质管理，制造、出厂，但万一遇有发生不正常事项或意外之处，敬请通知本公司业务经办人、技术服务部或附近本公司代理商为感。