

安装说明

CYYZ12高频响型压力变送器



概述

安全指导

本安装说明包含了如何正确使用该变送器的重要信息。变送器安装人员在操作该变送器前应认真阅读本操作手册。如遇更深了解或有特殊问题，而本安装说明书未作详细介绍的部分，请同本公司联系，以获得必要的信息。

请注意手册上的警告标志！禁止被测介质结晶或凝固，否则将损坏传感器！

操作人员须严格按照安装说明进行操作。另外，须遵守职业安全规则，事故预防准则以及国家安装标准和工程规范。

请妥善保管本手册，将其存放于本变送器附近便于取阅的位置。

本安装说明的版权受保护。此版本的安装说明是根据印刷时对应产品能够实现的功能编写，尽可能详实完整的描述产品功能和操作步骤。如果您发现错误，欢迎批评指正。对于其中可能出现的错误描述和可能引发的后果，本公司不承担责任。

- 保留技术参数的修改权 -

图标说明

- ⚠ 危险！- 可能会导致死亡或重伤的危险情况。
- ⚠ 警告！- 可能会导致死亡或重伤的潜在危险情况。
- ⚠ 小心！- 可能会导致轻伤的潜在危险情况。
- ！提醒！- 可能会导致人身伤害的潜在危险情况。
- 🔧 提示！- 确保设备无故障运行的提示和信息。

使用人员

- ⚠ 警告！本安装说明适用于技术人员。

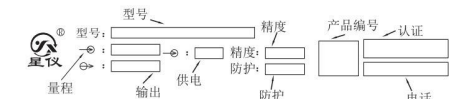
责任限制

对于因不遵循安装说明、不当使用、自行改动和毁坏而导致致变送器损坏的，本公司不承担赔偿责任并且不提供保修服务。

开箱

- 🔧 a) 开箱后，按装箱单检查文件和附件是否齐全。
装箱文件：安装说明一份。
产品合格证一张。
保修卡一张。
- 🔧 b) 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
- 🔧 c) 观察变送器是否有因运输而产生损坏等现象，以便妥善处理。
d) 望用户妥善保管“保修卡”切勿丢失，否则无法返厂免费维修！

标识



使用注意事项

- ⚠ 危险！
该变送器采用扩散硅充油芯体，使用不当会引起爆炸事故。为确保安全，严禁测量氧气。
- ⚠ 危险！
本产品非防爆，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。

- ⚠ 警告！
禁止测量与变送器接触材质不兼容的介质。
！不能在设备上上进行任何修改或变更。
！要轻拿轻放不能随意抛扔，安装该变送器时请不要使用蛮力。

🔧 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上限。必要时，需加装冷却装置。

！本产品属于弱电设备，布线时须与强电线缆分开布置，应遵守国家相关布线标准（GB/T50312-2016）进行布线。

🔧 确保电源供电电压符合变送器供电要求。确保压力源高压在该变送器的量程范围内；

🔧 在压力测量过程中，应缓慢加压和泄压，避免瞬间加至高压或降至低压；

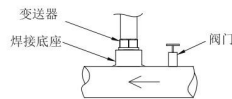
🔧 用户在使用时请不要自行拆解，更不能碰触膜片，以免造成产品损坏。

安装注意事项

🔧 尽量安装在温度梯度变化小的场合。

🔧 量程区间小于0.03MPa垂直安装（气体专用除外），以免影响测量精度，其它可任意角度安装在测量点上。

🔧 在测压点前建议安装压力截止阀，以便于变送器的检修与拆卸。另在初次安装测压时，可起到减少压力冲击的作用。等待管道中压力稳定后，缓慢打开截止阀开始测量。



- ⚠ 警告！
须在无加压和无供电的情况下进行设备的安装。

🔧 在液压系统，应该注意使设备的压力接口向上安装（便于气体排放）。

🔧 如果变送器安装时，压力接口为向上或侧向时，需确保没有液体在变送器壳体外流动，否则湿气和污垢会堵塞电气连接附近的大气口，甚至引发设备故障。须保证电气连接的螺纹连接边缘无灰尘和污垢残留。

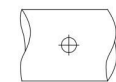
🔧 如果变送器被安装在恶劣现场会遇到雷击或过压等危险的损坏时，我们建议用户在配电箱或电源与变送器之间进行防雷击和过压保护。

🔧 为了避免液体沿电缆流淌，造成防水接头处积液或进入接线盒，在穿线盒与压力变送器之间应按图中所示，配置成U型环状，并使U型底部低于压力变送器，并考虑维修更换需要预留足够长度的电缆。



安装

开孔



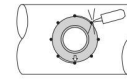
按介质选择开孔位置，气体位于顶部，液体和蒸汽位于侧面或侧底部。

底座

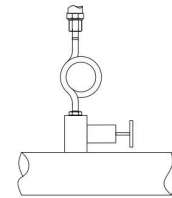


禁止变送器与底座连带焊接！应避免焊接造成底座变形，并注意清理残渣避免划伤测量膜片。
(需单独购买附件)

通过多点，以足够附着力固定转接头；以相同距离相对安置固定点。
焊于对立固定点之间的焊缝。确保单独部分之间有足够的间隔（冷却阶段避免发热/转接头因为过热而弯曲）。

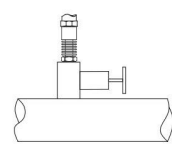


高温气体测量



高温蒸汽测量，建议加装活接缓冲管（ZB02），应预先在冷却管中注入多半管冷却水（气液隔温）。以保证测压点温度在可控范围内。
(需单独购买附件)

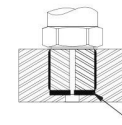
高温介质测量



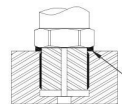
高温介质测量，应在测量管道与测量点之间加装转接散热装置，如散热片转接件ZB03，以保证测压点温度在可控范围内。
(需单独购买附件)

压力接口为螺纹连接的安装步骤

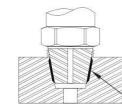
- 根据测量的介质和输入压力的大小选用合适的密封配件与密封位置



端面密封



根部密封



螺纹密封

- 确保与设备连接的密封面光洁平整

- 使用扳手从变送器底部的六方螺帽处将变送器拧紧，避免直接旋动设备上部件而造成连接线断开。建议安装扭矩，如下图：

安装扭矩			
接口类型	推荐安装扭矩 (Nm)	接口类型	推荐安装扭矩 (Nm)
M27*2	55~60	G1/4	30~35
M20*1.5	40~45	G1/2	45~50
M14*1.5	30~35	7/16UNF	16~20
M12*1.5	20~30	1/2NPT	2~3TFFT
M10*1.0	15~16	1/4NPT	2~3TFFT
		1/8NPT	2~3TFFT

注：TFFT 为手拧紧后工具所拧紧的圈数

压力接口为卡盘或KF连接的安装步骤

- 根据测量的介质和输入压力的大小选用合适的密封配件
- 把密封件放入对应连接的安装部位
- 把卡盘连接或KF连接置于带密封装置的中心位置
- 然后锁紧抱箍

调校

在变送器的使用寿命期间，可能会出现零点和满量程漂移。如果长时间使用之后出现以上现象，建议将变送器发回我司进行标定，以确保高精度。

维护与清洁

维护

该压力变送器无需维护。
仅可由生产商进行维护。

清洁

错误的清洁剂

- 使用错误的清洁剂会损坏产品的标签。
- 禁止使用刺激性清洁剂。
- 禁止使用有害或尖锐洁具。
- 禁止使用研磨性抹布或海绵。

正确的清洁剂

- 清水
- 传统洗涤剂

清洁产品

清洁前，压力变送器需泄压并断电。
使用柔湿布擦拭变送器表面。

运输与储运

变送器应装入坚固的纸箱（大型仪表需用木箱）内，不允许在箱内自由窜动，在搬运时小心轻放，不允许野蛮装卸。存放地点应符合以下条件：

- ☞ a) 防雨防潮。
- ☞ b) 不受机械震动或冲击。
- ☞ c) 温度范围-30~70℃。
- ☞ d) 相对湿度不大于90%（无冷凝）。
- ☞ e) 环境中不含腐蚀性气体。

更多资料请
前往官网获取