T350S 系列



T350S-LT智能法兰安装压力变送器

德国MEMS技术单晶硅传感器
低压侧可选多种远传装置，可用于闭口容器的液位测量
防雷保护电路设计
隔爆 (Exd IIC T6 Gb)或本安 (Exia IIC T6 Ga或Exib IIC T4 Gb)设计

T350S-LT智能法兰安装压力变送器

特点

德国MEMS技术制成的单晶硅传感器芯片
低压侧可选多种远传装置，可用于闭口容器的液位测量
防雷保护电路设计

性能指标

测 量 介 质：液体、气体或汽体
测 量 范 围：

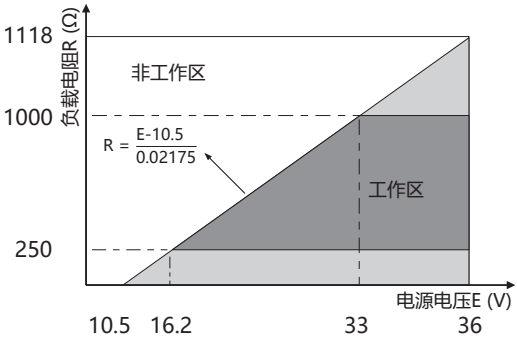
量程代码	测量范围 (kPa)		
	最小量程 (kPa)	压力	差压
3	2	-20~20	-20~20
4	5	-50~50	-50~50
5	10	-100~200	-200~200
6	25	-100~500	-500~500
7	100	-100~2000	-500~2000
8	500	-100~10000	-500~10000
9	2000	-100~40000	-500~40000

最大量程比：100:1
精 度 等 级：0.2级
量程比影响：
0.2级：在量程比为1:1—10:1，为调校量程的±0.2%；
在量程比>10:1时，为±[0.03×量程比-0.1]%；
稳 定 性：36个月误差为最大量程的±0.25%
温 度 影 响：
0.2级：零点或量程误差为最大量程的±0.25%/28℃
电 源 影 响：小于调校量程的±0.005%/V
振 动 影 响：小于最大量程的±0.05%/g
安 装 影 响：零漂不大于0.25kPa，此误差可通过调零消除，对量程无影响
静 压 影 响：
零点影响：<±0.1%URL/10MPa
量程影响：<±0.2%URL/10MPa
最 大 静 压：40MPa

电气特性

电 源：隔爆型：10.5~36V DC
本安型：10.5~28V DC
输 出 信 号：二线制，4~20mA DC，HART ® 协议数字信号
或四线制，RS485输出 (MODBUS协议)，CAN通讯，无线通讯
调零：带有外部调零装置，带电不开盖操作
显示：带有LCD液晶显示

电源与负载电阻



仅输出4~20mA DC

4~20mA DC及HART通讯

注：HART通讯要求负载电阻范围是250~1000Ω

本安参数：Ui=28VDC,Ii=93mA,Pi=0.65W,Ci=60.72nF,Li=26.6μH
Ui=28VDC,Ii=93mA,Pi=0.65W,Ci=0.023μF,Li=119μH

电磁兼容：符合IEC61000-4标准

报警功能：超下限电流：3.9mA；超上限电流：20.8mA；故障报警电流：3.75或21.75mA

结构特性

隔离膜片：316L不锈钢、316L不锈钢衬四氟、哈氏合金C、钽、蒙乃尔合金、镀金（需定制）

灌　充　液：D.C.硅油 200、D.C.硅油 704、惰性液（氟油）

法兰和接头：316不锈钢

螺　　栓：316不锈钢

壳体材料：低铜铝合金或316不锈钢

壳体涂层：内层导电氧化，外层双组份烤漆

过程连接：高压侧为法兰，低压侧为远传装置或无连接

电气接口：1/2-14NPT、M20x1.5

重　　量：4.2kg（不包括选件）

认　　证

认　　证：CPA、CE认证、SIL认证

防爆认证：隔爆型：Exd IIC T6 Gb
本安型：Exia IIC T6 Ga 或 Exib IIC T4 Gb

防护等级：IP67

使用环境

环境温度：非防爆区域：-30~80℃；选用LCD表头，-30~70℃
防爆区域：选用本安型，-30~60℃；选用隔爆型：-30~70℃

接液温度：-40～104℃（常规）、-105～550℃（定制）

环境湿度：5～95%RH　　禁油环境：禁油清洗