

## T350T 系列



### T350T系列智能压力变送器

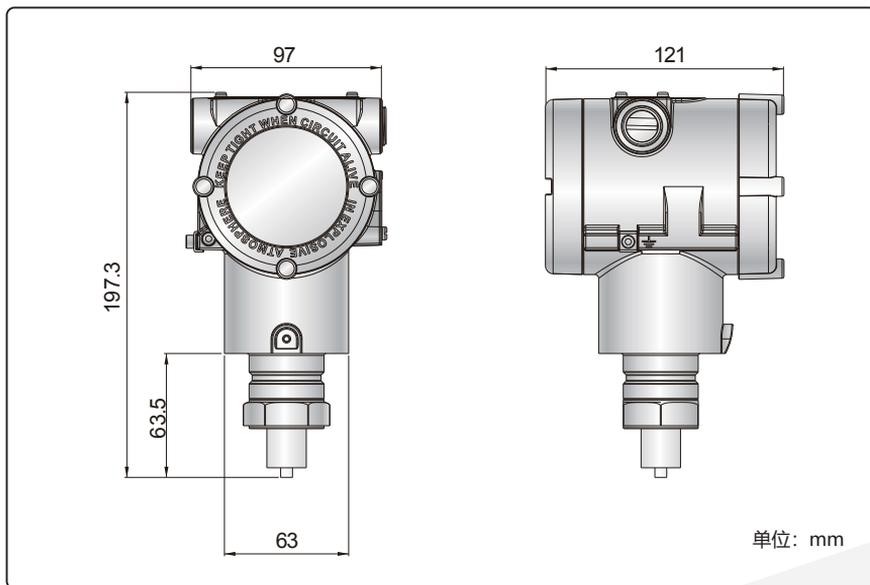
采用硅电阻式传感器

专利技术的一体化传感器设计

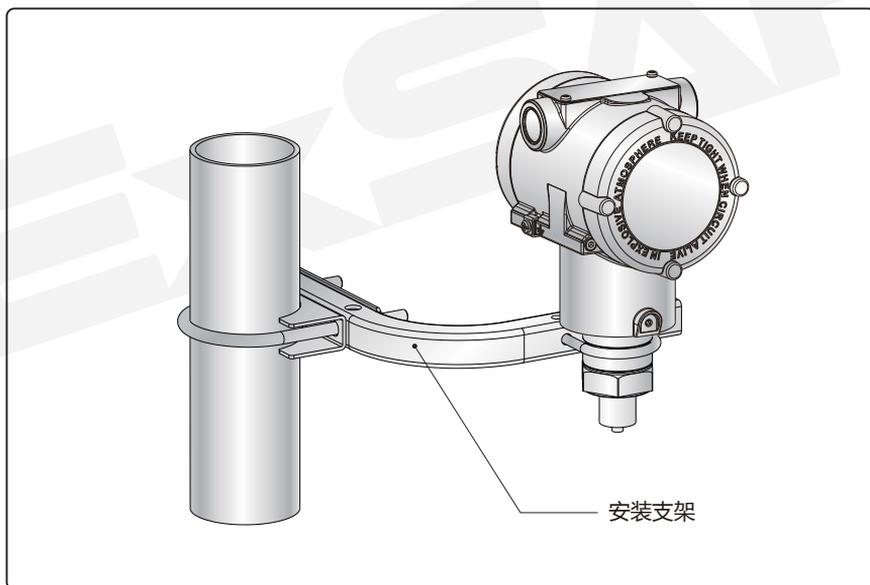
二线制, 4~20mA DC, HART® 协议数字信号

或四线制, RS485输出 (MODBUS 协议), CAN通讯, 无线通讯

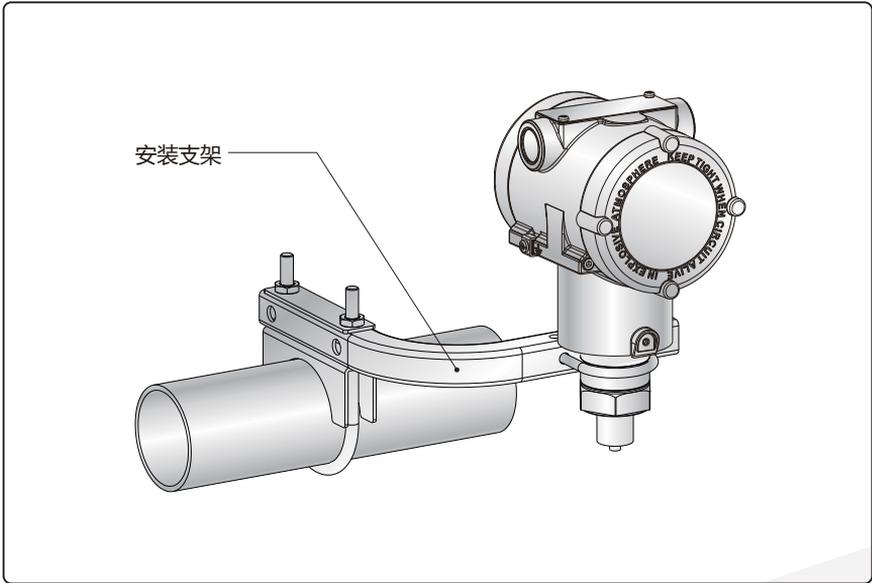
## 外形尺寸



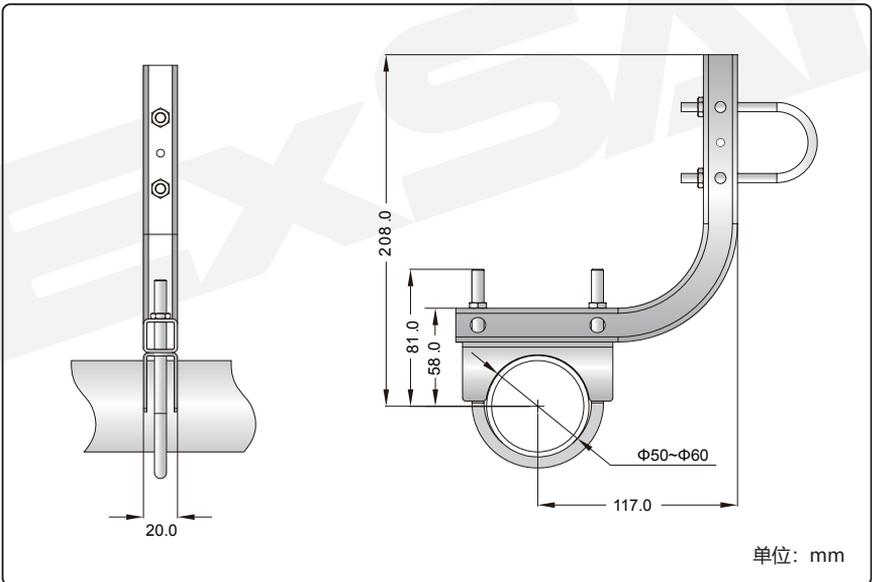
## 立管安装方式



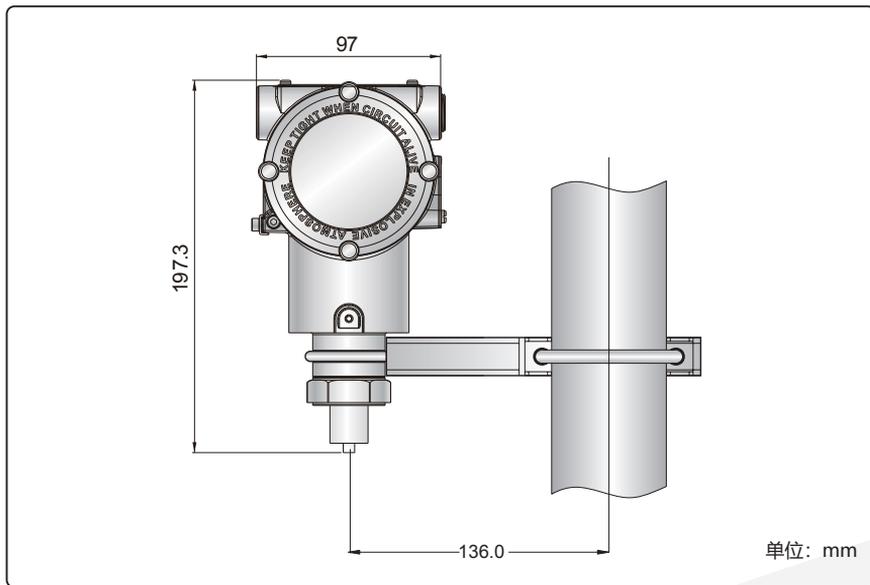
## 水平管安装方式



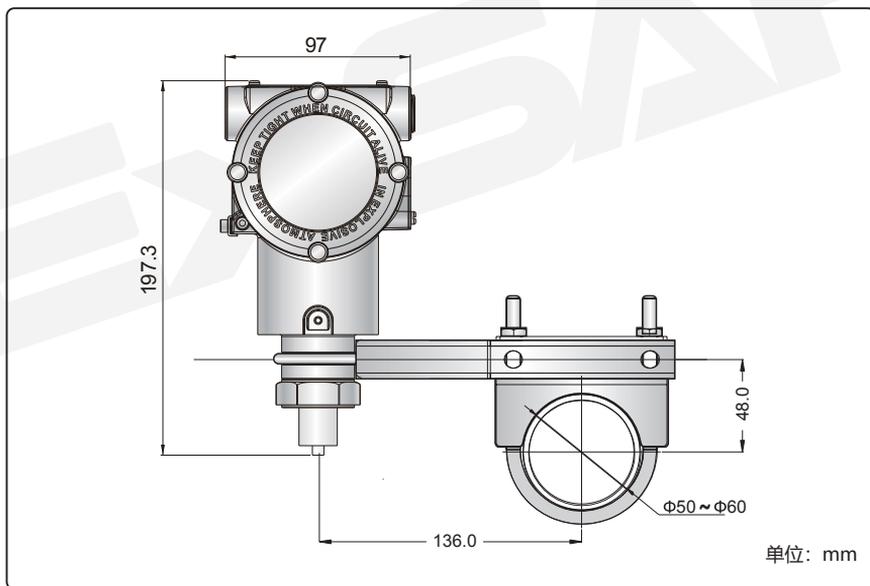
## 支架尺寸



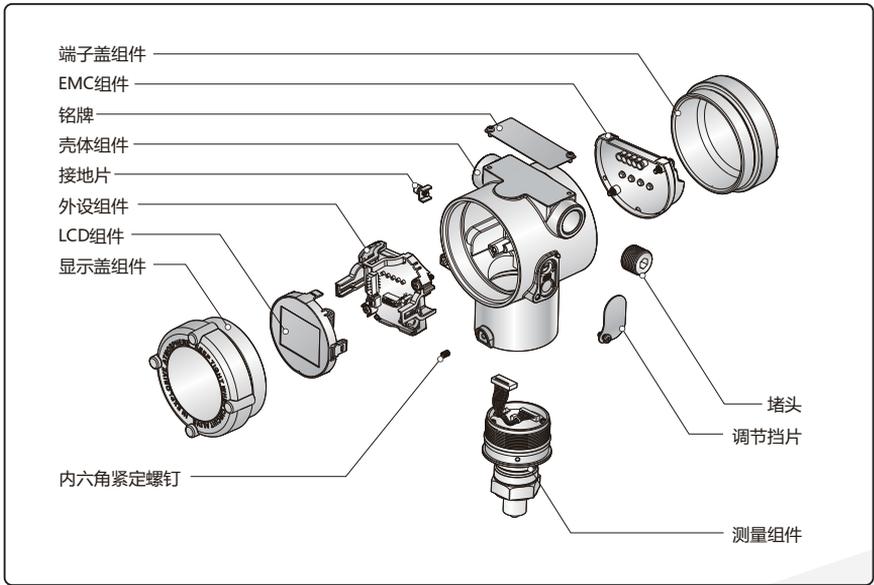
## 立管安装尺寸



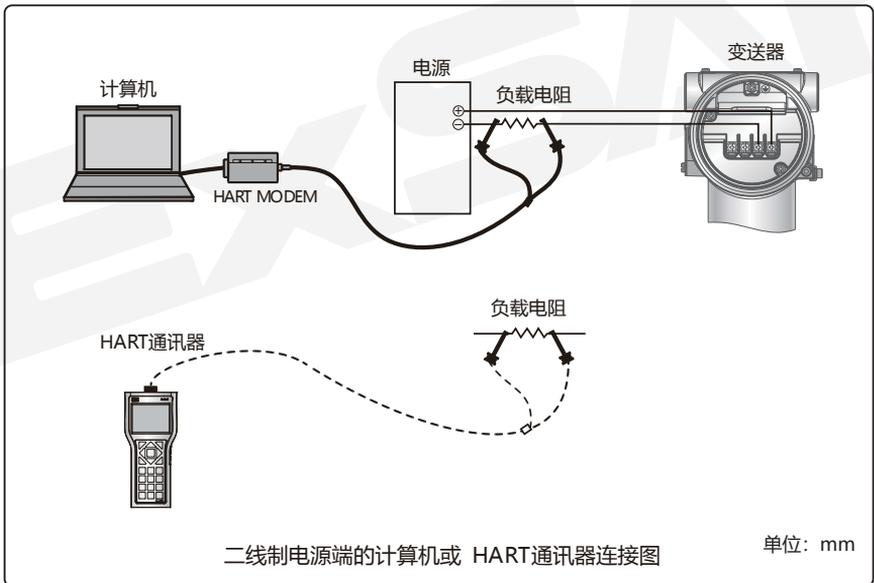
## 水平管安装尺寸



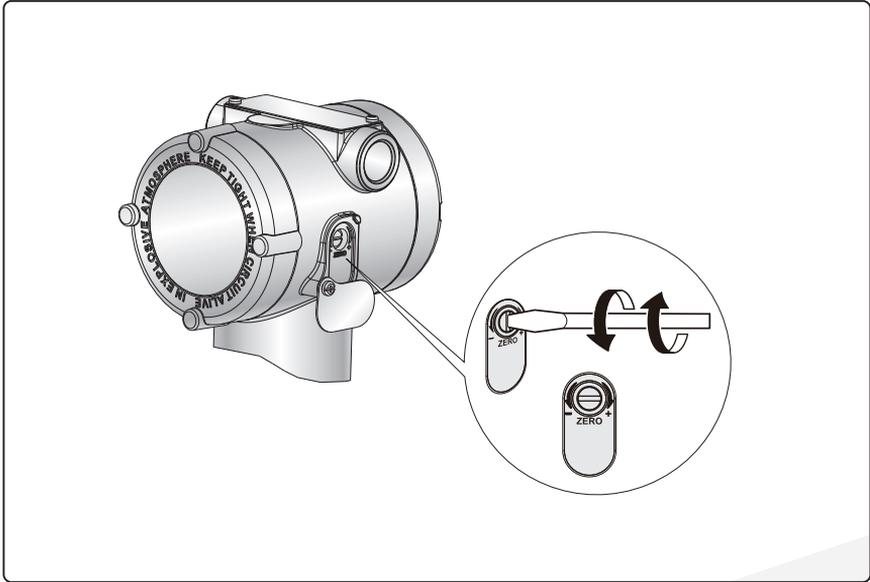
## 组件图



## HART通讯连接图



现场调试图



EXSAF

# T350T-GP智能压力变送器

## 特点

直接安装  
采用硅电阻式传感器  
防雷保护电路设计  
多种过程接口可选

## 性能指标

测量介质：液体、气体或蒸汽  
测量范围：

量程代码	最小量程 (kPa)	量程与传感器极限值 (kPa)	
		量程上限 (URL)	量程下限 (LRL)
A	1.0	7.5	-7.5
0	2.0	35	-35
1	2.06	206	-100
2	10.3	1034	-100
3	55	5515	-100
4	276	27580	-100
5	500	50000	-100

最大量程比：100:1

精度等级：0.075级、0.1级、0.2级

量程比影响：

0.075级：在量程比为1:1—10:1时，为调校量程的 $\pm 0.05\%$ ；  
在量程比 $> 10:1$ 时，为 $\pm [0.0075 \times \text{量程比}]%$ ；

0.1级，0.2级：在量程比为1:1—10:1，为调校量程的 $\pm 0.1\%$ ；  
在量程比 $> 10:1$ 时，为 $\pm [0.05 + 0.005 \times \text{量程比}]%$ ；

稳定性：

0.075级：36个月误差为最大量程的 $\pm 0.15\%$

0.1级：36个月误差为最大量程的 $\pm 0.2\%$

0.2级：36个月误差为最大量程的 $\pm 0.25\%$

温度影响：

0.075级：零点或量程误差为最大量程的 $\pm 0.15\%/28^\circ\text{C}$

0.1级：零点或量程误差为最大量程的 $\pm 0.2\%/28^\circ\text{C}$

0.2级：零点或量程误差为最大量程的 $\pm 0.25\%/28^\circ\text{C}$

电源影响：小于调校量程的 $\pm 0.005\%/V$

振动影响：小于最大量程的 $\pm 0.05\%/g$

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

## 电气特性

电源：隔爆型：10.5~36V DC；本安型：10.5~28V DC

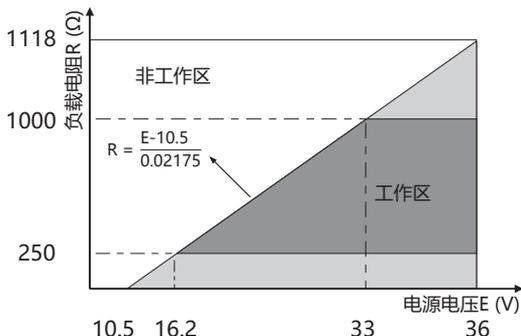
输出信号：二线制，4~20mA DC，HART®协议数字信号

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： $U_i=28\text{VDC}$ ,  $I_i=93\text{mA}$ ,  $P_i=0.65\text{W}$ ,  $C_i=60.72\text{nF}$ ,  $L_i=26.6\mu\text{H}$

$U_i=28\text{VDC}$ ,  $I_i=93\text{mA}$ ,  $P_i=0.65\text{W}$ ,  $C_i=0.023\mu\text{F}$ ,  $L_i=119\mu\text{H}$

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、哈氏合金C、钽、蒙乃尔合金、镀金（需定制）

传感器壳体：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：M20x1.5外螺纹、M20x1.5内螺纹、

1/2-14NPT外螺纹、1/2-14NPT内螺纹

G1/2外螺纹、G1/2内螺纹

电气接口：1/2-14NPT、M20x1.5

重量：1.7kg（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°C；选用LCD表头，-30~70°C

防爆区域：选用本安型，-30~60°C；选用隔爆型：-30~70°C

接液温度：-40~104°C 环境湿度：5~95%RH

禁油环境：禁油清洗