

T350T 系列



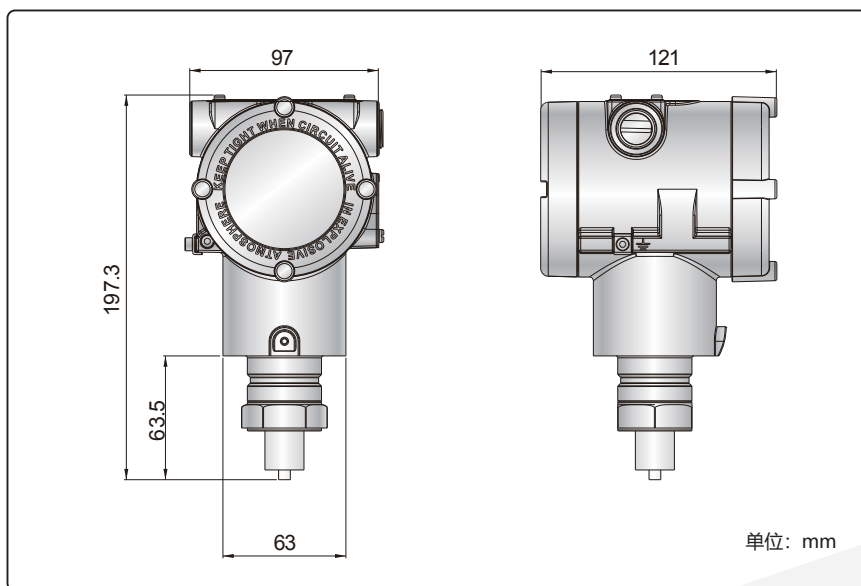
T350T系列智能压力变送器

采用硅电阻式传感器

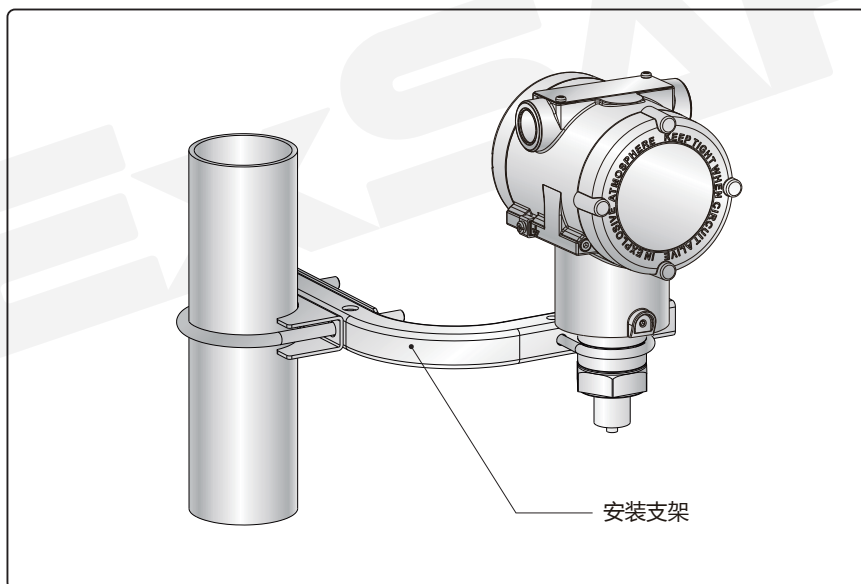
专利技术的一体化传感器设计

二线制, 4~20mA模拟输出, HART® 数字通讯

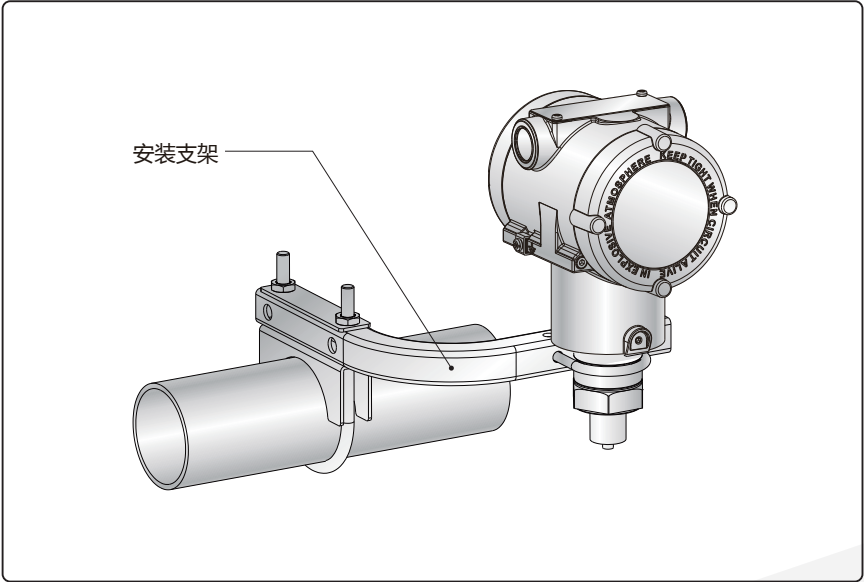
外形尺寸



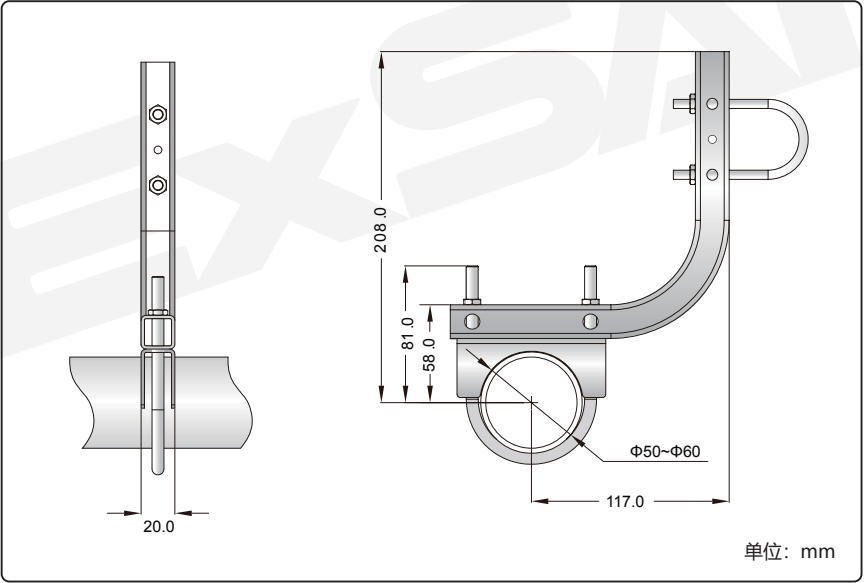
立管安装方式



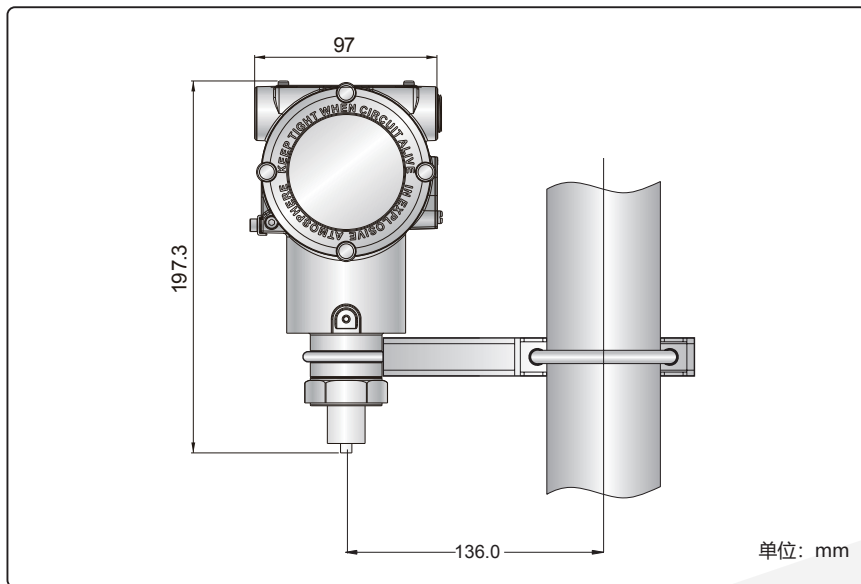
水平管安装方式



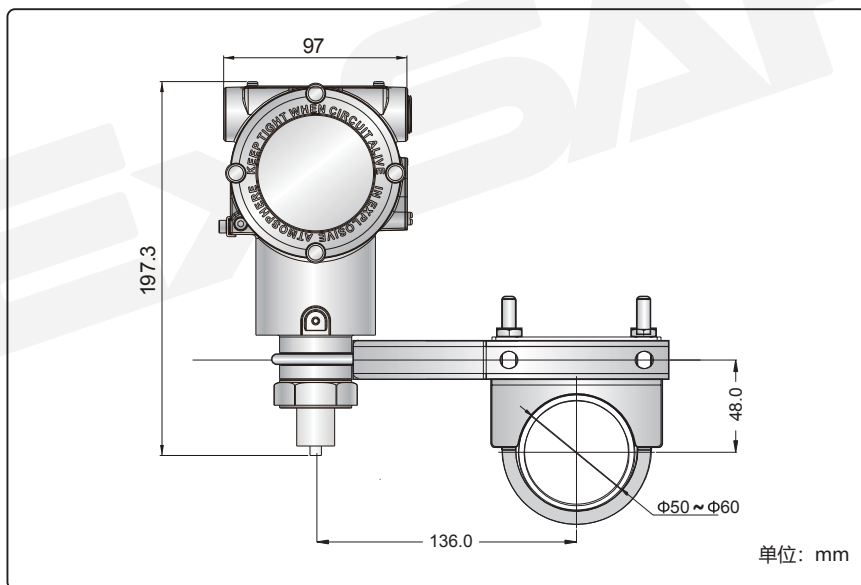
支架尺寸



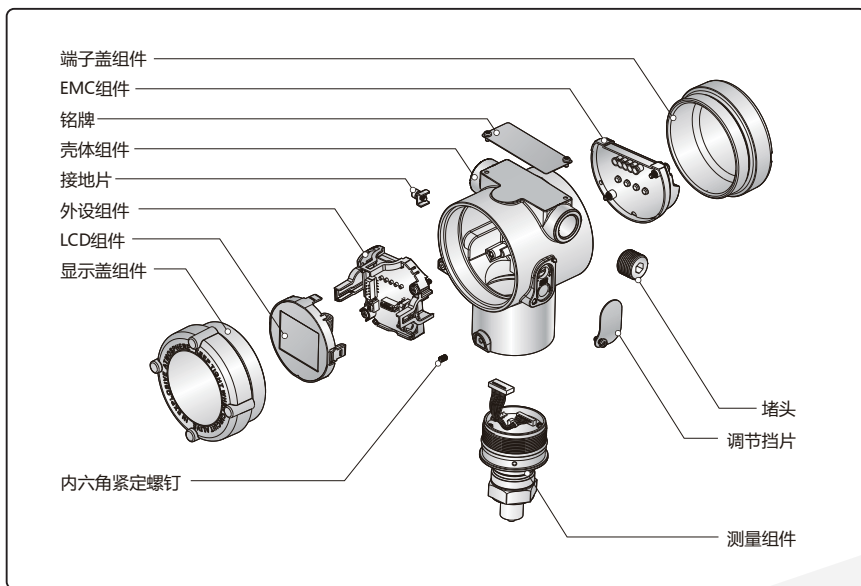
立管安装尺寸



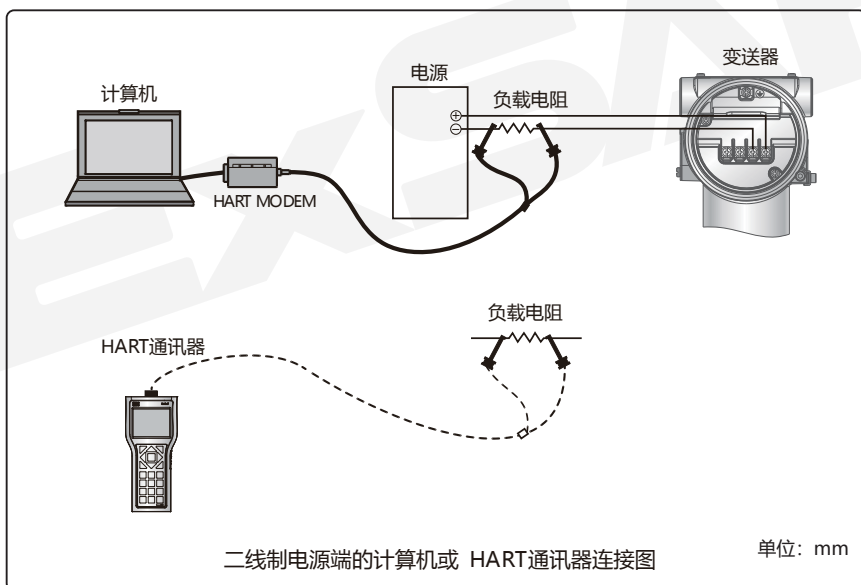
水平管安装尺寸



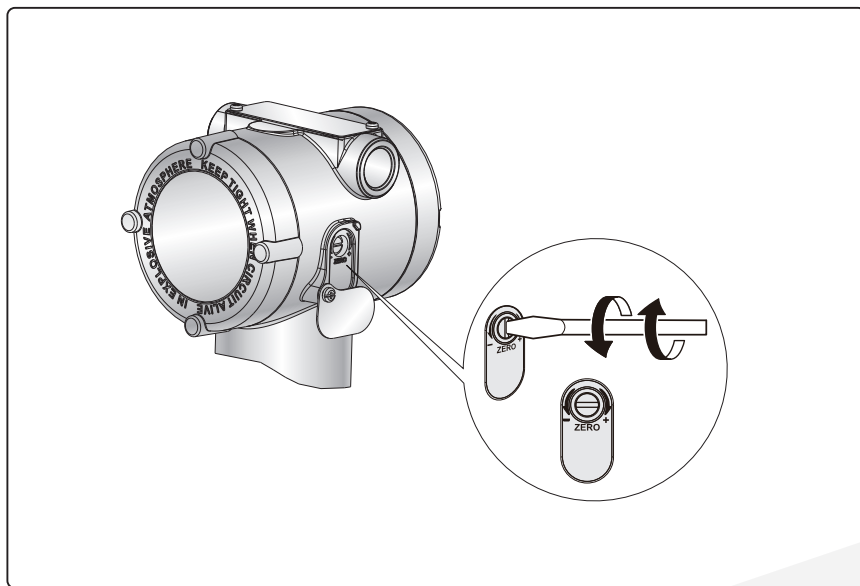
组件图



HART通讯连接图



现场调试图



T350T-AP智能绝压变送器

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)
1	2.06	206	0
2	10.3	1034	0
3	55	5515	0
4	276	27580	0
5	500	50000	0

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，0.2级：36个月误差为最大量程的 $\pm 0.2\%$

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

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 $\pm 0.05\%/g$

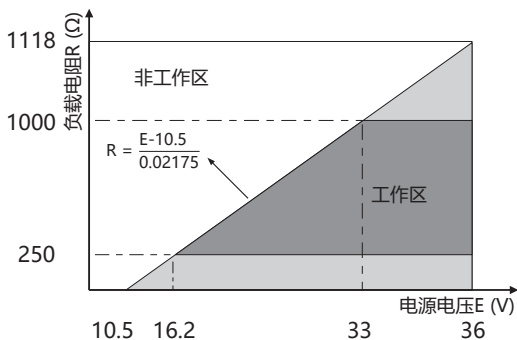
安装影响：零漂不大于0.25kPa，此误差可通过调零消除，对量程无影响

电气特性

电 源：24V DC (正常工作电压范围10.5~36V 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)

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=28VDC, I_i=93mA, P_i=0.65W, C_i=60.72nF, L_i=26.6μH
U_i=28VDC, I_i=93mA, P_i=0.65W, C_i=0.023μF, L_i=119μH

电磁兼容：符合IEC61000-4标准

结构特性

隔离膜片：316L不锈钢、钽

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

计量认证：CMC

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

CE认证

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℃

环境湿度：5~95%RH

T350T-AP智能压力变送器选型表

型号	变送器类型		
T350T	智能直接安装式压力变送器, 采用硅电阻式传感器		
	代码	测量类型	
	AP	绝压	
	代码	精度等级	
	1	0.075级	
	2	0.1级	
	3	0.2级	
	代码	测量范围 (kPa)	
	1	0 ~ 206	
	2	0 ~ 1034	
	3	0 ~ 5515	
	4	0 ~ 27580	
	5	0 ~ 50000	
	代码	隔离膜片	
	D1	316L不锈钢	
	D4	钽	
	代码	过程连接	
		接口尺寸	传感器壳体材料
	C51	M20x1.5 外螺纹	316不锈钢
	C52	M20x1.5 内螺纹	316不锈钢
	C53	1/2-14NPT 外螺纹	316不锈钢
	C54	1/2-14NPT 内螺纹	316不锈钢
	C55	G1/2 外螺纹	316不锈钢
	C56	G1/2 内螺纹	316不锈钢
	代码	输出	
	E1	两线制, 4 ~ 20mA DC线性输出, 叠加HART协议数字信号	
	E2	两线制, 4 ~ 20mA DC线性输出	
	E5	四线制, RS485输出 (MODBUS协议)	
	代码	外壳形式	
	K1	低铜铝合金外壳, 1/2-14NPT电气接口	
	K2	低铜铝合金外壳, M20x1.5电气接口	
	K3	316不锈钢外壳, 1/2-14NPT电气接口	
	K4	316不锈钢外壳, M20x1.5电气接口	
	代码	认证	
	F1	隔爆型 Exd IIC T6 Gb	
	F2	本质安全型 Exib IIC T4 Gb	
	F3	本质安全型 Exia IIC T6 Ga (仅用于外壳代码K3、K4)	
	代码	显示	
	M0	无表头	
	M1	LCD液晶显示数字表头	
	代码	船用认证	
	CCS	中国船级社 (仅用于外壳代码K3、K4)	
	CO	非船用	
	代码	系统名称	
	X	ExSAF压力检测系统	

注: ① 灌装液温度极限详见附表《灌装液规格》