压力控制仪

TS260-E/JR/ED



适用场景

- 水文水资源
- 石油石化
- 电力
- 机械制造
- 液压与气动控制

产品特点

- ±0.2%FS测量精度，长期稳定性≤±0.15%FS/年，多类型测量，实时报警值与峰值监控
- 4mA~20mA+继电器双输出，兼容工业自动化系统，参数配置及数据实时交互
- 双排LED显示
- 防爆

隔爆型：Ex d IIC T6 Gb，防爆壳体可有效隔离内部爆炸风险

产品概述

TS260系列智能压力控制仪（开关）是我公司自主研发集压力测量、显示、接点控制及变送输出、RS485通讯协议于一体的智能数字化测控产品，是一款高精度测量、智能控制与多重安全防护于一体的工业级设备，专为严苛工况下的压力监测与自动化管理设计。产品采用不锈钢密封壳体与压实压力传感器，结合数字化AD采集技术，实现±0.2%FS的高精度信号采集，覆盖-100kPa至100MPa宽量程（含差压、绝压、高压型）。内置智能控制模块，支持压力报警值设定、峰值捕捉、谐波分析等功能，并可通过RS485总线与4mA~20mA双输出接口，实现数据远程传输及系统集成。配备LED显示屏，实时显示压力值、报警状态及参数配置，支持三端权限管理（用户、工况、生产商），确保现场操作安全可控。通过隔爆型（Ex d IIC T6 Gb）防爆认证，适配石油石化、电力、水文资源等危险区域，广泛用于蒸汽设备、核电站、实验室等场景的压力监测与自动化控制。

性能指标

测量范围	-100KPa...0～10KPa...100MPa
过载	≤ 2 倍满量程压力或110MPa(取最小值)
类型	表压型 、绝压型、差压型
精度	±0.2%FS 、±0.5%FS
长期稳定性	≤ ±0.15%FS/ 年
补偿温度	-10℃~ 70℃
工作温度	-40℃~ 80℃（包含环境和介质温度，特殊温度请咨询工程师）
贮存温度	-40℃~ 120℃
振动	10gRMS.2000HZ条件下无变化
冲击	100g，11ms
防护等级	IP67
重量	净重：约1.2kg(不含配件)

量程及精度

压力类型	测量范围（量程）	精度
表压	0~10KPa...35KPa	±0.5%FS
	0 ~35KPa...100MPa	±0.2%FS
	-100KPa...-10KPa~0KPa...100KPa	±0.5%FS
	-100KPa~100KPa...3.5MPa	±0.2%FS
绝压	0~ 50KPa... 100KPa	±0.5%FS
	0~100KPa...3.5MPa	±0.2%FS
差压	0~10KPa...35KPa	±0.5%FS
	0 ~35KPa...3.5MPa	±0.2%FS
注1：“X~Y”代表最小量程（例：0~ 10KPa ） X，Y分别表示量程下限值和上限值。 注2：量程同时满足两个精度时取最高级。		

检定规程：JJG 882-2019

环境温度：20℃ ±5℃;

相对湿度：45% ~ 75%

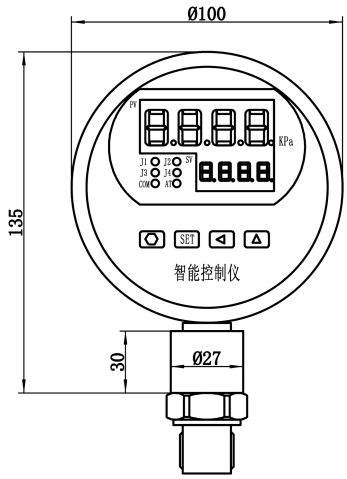
温度误差 零点温度误差 ±0.25%FS/10℃(≤ 100KPa) ±0.2%FS/10℃(> 100KPa)

满度温度误差 ±0.35%FS/10℃(≤ 100KPa) ±0.3%FS/10℃(> 100KPa)

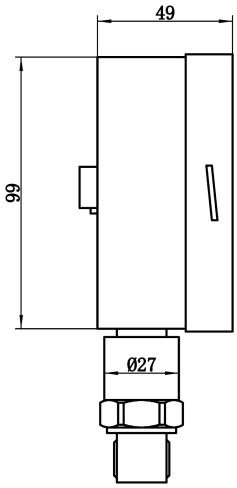
电气参数

供电电压	输出信号/继电器	输出形式	负载
220V AC/24V DC	4~20mA/0~20mA	两线	≤250Ω
	0~10V	三线	≥1MΩ
	0~5V	三线	≥1MΩ
	1~5V	三线	≥1MΩ
	0.5~4.5V	三线	≥1MΩ
	RS485-Modbus通讯协议	两线	/
	继电器（4组选择）	两线	1A

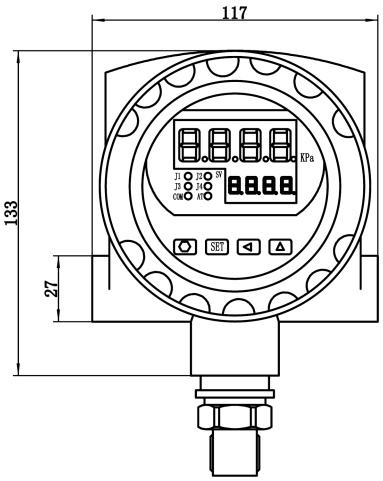
外形及安装尺寸



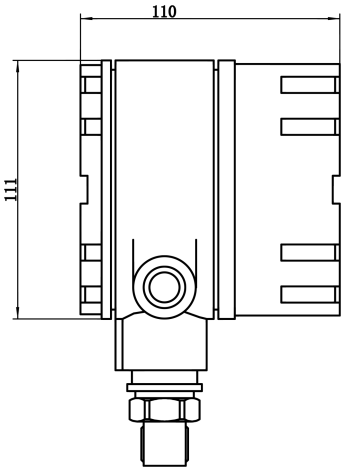
TS260-JR正面



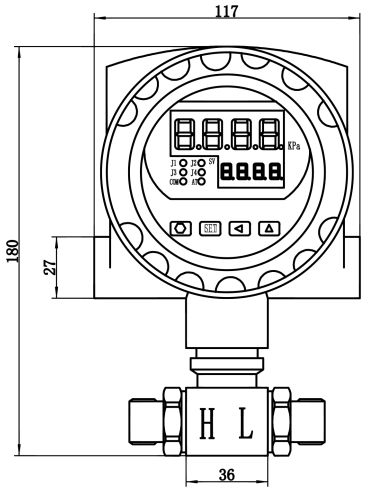
TS260-JR侧面



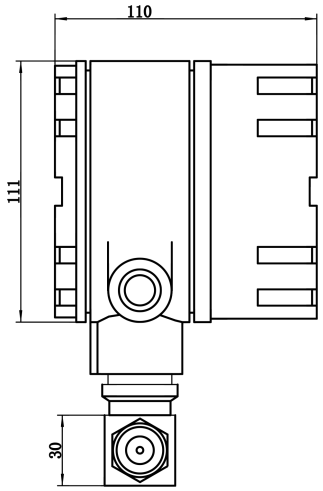
TS260-E正面



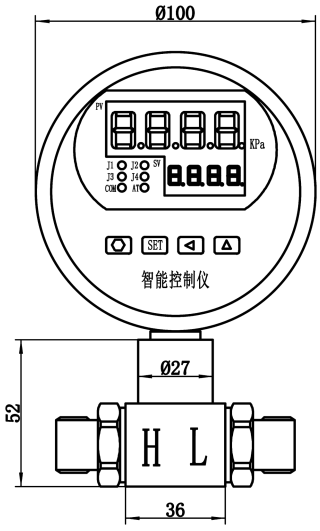
TS260-E侧面



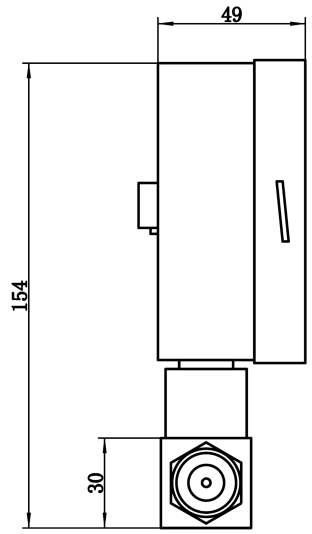
TS260-ED正面



TS260-ED侧面



TS260-JD正面



TS260-JD侧面

型号与规格代码表

压力控制仪TS260-E/JR/ED（控制型）		
01	类型	
	E	隔爆型
	JR	标准型
	ED	差压型
02	压力类型	
	G	表压
	A	绝压
	D	差压
03	量程（注明单位）	
	(X～Y)	-100KPa...0～10KPa...100MPa
04	供电	
	V1	220V AC
	V2	24V DC
05	输出信号	
	S1	4~20mA
	S2	0~10V
	S3	0~5V
	S4	1~5V
	S5	0.5~4.5V
	S6	RS485-Modbus通讯协议
06	继电器	
	N	无
	J1	1路继电器
	J2	2路继电器
	J3	3路继电器
	J4	4路继电器（输出信号不可选）
07	膜片材质	
	2	不锈钢316L
	4	哈氏合金C
	5	钽　（此项差压不可选）
	6	钛（此项差压不可选）
	7	不锈钢316L镀金　（此项差压不可选）
08	过程连接	
	C1	M20×1.5外螺纹
	C25	G1/2外螺纹
	C28	G1/4外螺纹
	C44	50.5卡盘（最大耐压7MPa）（此项差压不可选）
09	过程连接材质	
	1	不锈钢304
	2	不锈钢316L
10	表盘方向	
	X1	径向
	X2	轴向（防爆型不可选）

11	防爆选项	
	N	基本型（非防爆）
	d	隔爆型（TS260-JR不可选）
12	位号标识	
	N	无
	W1	位号标于铭牌内
13	使用说明书	
	m1	中文
	m2	英文
14	附加认证	
	N	无
	Z1	第三方检测报告
15	附加可选	
	N	无
	O1	禁油处理

注1：敏感原件密封方式 1、O型圈：丁腈橡胶（-20~120℃）、氟橡胶（-20~280℃）、三元乙丙（-50~150℃）

2、焊接（氨气时特殊备注）

注2：禁油处理(氧气测量限氟油填充液、氟橡胶密封圈、<6MPa、<60℃)

注3：特殊要求，敬请咨询工程师，并在订单中注明。

选型举例:

例: TS260-JRG[X~Y]V1S1J12C11X1NW1m1NN

[TS260-JR]:压力控制仪（标准型）

[G]:压力类型 表压

[X~Y]:量程 0～10KPa

[V1]:供电 220V AC

[S1]:输出信号 4~20mA

[J1]:继电器 1路继电器

[2]: 膜片材质 不锈钢316L膜片

[C1]: 过程连接接口 M20×1.5外螺纹

[1]:过程连接接口 材质 不锈钢304

[X1]:表盘方向 径向

[N]:防爆选项 基本型（非防爆）

[W1]:位号标于铭牌内

[m1]:使用说明书 中文

[N]:附加认证 无

[N]:附加选项 无