智能电子远传差压变送器

TS218-ERS



适用场景

- 石油、化工
- 冶金、电力
- 电厂、医药
- 水文航船
- 造船行业
- 机械制造
- 液压与气动控制
- 城市天然气

产品特点

- 超高精度，支持量程迁移与调零功能
- 数字化温度补偿、非线性修正及24位AD采集技术，结合抗干扰电路与多级保护设计
- 可切换百分比、双变量显示
- 20多种单位选择、调设阻尼、数据恢复、三按键快速调试，支持现场调零及参数设置
- 双重防爆（可选）

本安型：Ex ia IIC T6 Ga，适用于需本质安全设计的危险区域

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

TS218-ERS型电子远传差压变送器为由两台TS218系列压力变送器组成的电子测量系统，根据两台压力变送器数字测量信号计算得出对应的差压信号。TS218-ERS电子远传差压变送器可以显示的参数有罐体液位高度,液位百分比和电流值等,这些参数通过菜单设置显示。TS218-ERS电子远传差压变送器用于各种不适合使用远传密封装置的场合的液位,密度测量,例如两侧测量点距离过远,需要长引压管道的情况,设备采用两线制接线,可根据测量精度需求接入各类4~20mA压力变送器。同时每个传感器部分可根据高温、腐蚀等实际工况选装各种液位膜盒密封装置。

性能指标

测量范围	根据所选压力表选择量程 （具体参数详见TS218-GP/TG/LT/RG选型页）
过载	详见所选压力表量程参数表
类型	表压型、绝压型
精度	±0.2% 量程
长期稳定性	±0.1%量程上限 /3 年
补偿温度	-40℃~ 80℃
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℃
冲击	20g，11ms
防护等级	IP67
重量	净重：根据所选压力表(不含配件)

电磁兼容性

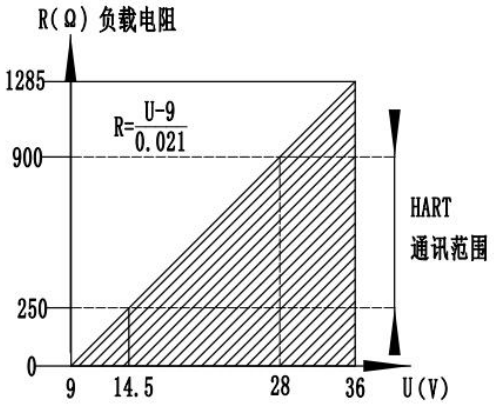
序号	测试项目	基本标准	测试条件	性能等级
1	辐射干扰(外壳)	GB/T 9254.1/CISPR 32	30MHz~1000MHz	合格
2	传导干扰(直流电源端口)	GB/T 9254.1/CISPR 32	0.15MHz~30MHz	合格
3	静电放电(ESD)抗扰度	GB/T17626.2/IEC61000-4-2	6KV(触点)，8KV(空气)	B
4	射频电磁场辐射抗扰度	GB/T17626.3/IEC61000-4-3	10V/m(80MHz~1GHz)	A
5	工频磁场抗扰度	GB/T17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	A
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T17626.4/IEC61000-4-4	2KV (5/50ns,100KHz)	B
7	浪涌抗扰度	GB/T17626.5/IEC61000-4-5	1KV(地线之间)2KV(地线之间)(1.2/50 μs)	B
8	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6/IEC61000-4-6	3V@150KHz~80MHz	A

注1：性能等级A级时，在技术规范极限内性能正常。

注2：性能等级B级时，功能或性能暂时降低或丧失，但能自行恢复，实际运行状况、存储及其数据不改变。

电源及负载条件

项目	操作条件
电源电压	HART通讯:14.5V~36V DC①
	本安型HART通讯:14.5V~28V DC
负载电阻	0Ω~1285Ω②为工作状态 最低250Ω~900ΩHART通讯
传输距离	<1000m
功耗	
4mA~20mA	≤500mW@24V DC，20.8mA



注：①不进行HART通讯协议时电源电压可选9V，详情请咨询工程师

②1285Ω=(36V-9V)/0.021A

型号与规格代码表

主表(具体参数详见TS218-GP/TG/LT/RG选型页)		
智能电子远传差压变送器TS218-ERS-		
01	类型	
	GP	智能压力型变送器
	TG	智能压力型变送器
	LT	智能单法兰压力变送器
	RG	智能远传单法兰压力变送器
副表(具体参数详见TS218-GP/TG/LT/RG选型页)		
智能电子远传差压变送器TS218-ERS-		
02	类型	
	GP	智能压力型变送器
	TG	智能压力型变送器
	LT	智能单法兰压力变送器
	RG	智能远传单法兰压力变送器

03	电缆选项	
	L10	10米
	L15	15米
	L20	20米
	L25	25米
04	说明书	
	m1	中文
	m2	英文
05	附加认证	
	N	无
	Z1	第三方检测报告
	Z2	SIL3认证(仅适用于4~20mA/HART通讯型)
06	附加选项	
	N	无
	O1	禁油处理

注1：禁油处理(氧气测量限氟油填充液、氟橡胶密封圈、<6MPa、<60℃)

注2：安装位置影响:根据安装位置会有相应的变化,在安装后可通过调零功能消安装位置影响

注3：主副表：标配HART7

注4：特殊要求，敬请咨询工程师，并在订单中注明。

选型举例:

例：TS218-GPL10m1NN

主表(具体参数详见TS218-GP/TG/LT/RG选型页)

[GP]:类型 智能压力型变送器

副表(具体参数详见TS218-GP/TG/LT/RG选型页)

[GP]:类型 智能压力型变送器

[L10]:电缆选项 10米

[m1]:说明书 中文

[N]:附加认证 无

[N]:附加选项 无