Firstrate

Product Introduction
菲尔斯特产品

Pressure Measurement Series

压力测量系列

压力测量系列包含工业通用压力测量、低功耗压力测量及无线压力测量。

- 产品内置高性能数字电路、针对射频、电磁干扰、浪涌电压工况精心设计;
- 智能数字温度补偿，解决传感器零漂现象，提高传感器精度及环境适应性;
- 采用多种芯体并存工艺满足客户实际需求，适用行业工况;
- 有线/电池供电及有线与无线的传输方式，满足各行业需求。

Pressure Measurement

Firstrate

工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	工业通用压力传感器	工业通用压力传感器	ZQ型压力传感器	ZQ型压力传感器
产品型号	FST800-201通用型 FST800-202高压型	FST800-203	ZQ-Y1	ZQ-Y4
压力类型	表压、密封压	表压、密封压	表压	表压
标准量程(bar)	通用型: 0~6...600 高压型: 0~750...6000	-1...0 0~0.4...70	0~50...600	-1~0...0.1...600
信号输出	10mV/V~1 5mV/V	10mV/V	1.5~2mV/V	0.6~1.2mV/V
供电电压	3~10VDC(推荐5VDC)	3~10VDC(推荐10VDC)	5~15VDC(推荐10VDC)	5~15VDC(推荐10VDC)
综合精度	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.25%FS	±0.25%FS、±0.5%FS	±0.25%FS、±0.5%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.1%~±0.2%FS	±0.1%FS
温度补偿	-20~+70℃	-10~+70℃	-20~+80℃	-20~+80℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-20~+80℃	-20~+80℃
储存温度	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+125℃
过载压力	通用型: 300%FS 高压型: 150%FS	200%FS	200%FS	200%FS
破坏压力	通用型: 500%FS 高压型: 300%FS 极限压力10000bar	300%FS	300%FS	300%FS
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g
防护	IP65	IP65	IP65	IP65
等级材料	17-4PH	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
电气连接	直接引线 航空插头 M12连接器	直接引线 航空插头 M12连接器	直接引线 航空插头 赫斯曼(DIN43650)	直接引线航空插头 赫斯曼(DIN43650)
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 高压型: M20X1.5 G1/2	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)

Pressure Measurement

Firstrate

工业压力测量系列

产品图片			
产品名称	低压型压力变送器	工业通用压力变送器	工业通用压力变送器
产品型号	FST800-210	FST800-211	FST800-211A
压力类型	表压、绝压	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压
标准量程(bar)	-1...6	0~6...600	0~6...600
信号输出	4~20 mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	4~20 mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	4~20 mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC
供电电压	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)
综合精度	±0.25%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.5%FS、±1%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.2%FS
温度补偿	-20~+85℃	-20~+85℃	-10~+70℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃
储存温度	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+125℃
过载压力	150%FS	300%FS	300%FS
破坏压力	200%FS	500%FS	500%FS
冲击(11mS)	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65
材料	304不锈钢	17-4PH	17-4PH
电气连接	直接引线 Packard连接器 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线 Packard连接器 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线 Packard连接器 M12连接器 大小赫斯曼
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)

Pressure Measurement

工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	高精度压力变送器	高压型压力变送器	本安型压力变送器	隔爆型压力变送器
产品型号	FST800-212	FST800-213	FST800-214	FST800-215
压力类型	表压、绝压、密封压	表压	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压
标准量程(bar)	-1...0 0~0.4...600	0~750...6000	-1...0 0~0.1...1000	-1...0 0~0.1...1000
信号输出	4~20 mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	4~ 20 mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	4~ 20 mA	4~20 mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC
供电电压	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0-10V)	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0-10V)	9~28VDC	9~28VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~28VDC(0~10V)
综合精度	±0.1%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
温度补偿	-20~+85℃	-20~+85℃	-20~+85℃	-20~+85℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+60℃	-40~+60℃
储存温度	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+125℃
过载压力	150%FS	150%FS	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)
破坏压力	200%FS	300%FS (极限压力10000bar)	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
材料	304不锈钢	17-4PH	17-4PH(量程≥6bar) 304或316(量程<6bar)	17-4PH(量程≥6bar) 304或316(量程<6bar)
电气连接	直接引线 Packard连接器 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线 Packard连接器 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/2 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)
防爆等级	——	——	Ex ia IIB T6 Ga	Ex d IIC T6 Gb

Pressure Measurement

Firstrate

工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	高低温型压力变送器	压力温度一体化变送器	压力温度一体化变送器	工业压力传感器
产品型号	FST800-216	FST800-217	FST800-217D	FST800-220
压力类型	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压
标准量程(bar)	0~16...1000	压力: 0~6...600 温度: -30~125℃	压力: 0~6...600 温度: -30~125℃	-1...0 0~0.2...600
信号输出	4~20 mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	4~20 mA&铂电阻(P/T) 4~20&4~20 mA(P/T)	RS485（压力/温度）	4~20 mA
供电电压	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)	9~30VDC	9~30VDC	15~30VDC(推荐24V)
综合精度	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.1%FS
温度补偿	-40~+85℃	-20~+85℃	-20~+85℃	-20~+85℃
工作温度	-40~+125℃ 介质温度-70~+150℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃
储存温度	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+125℃
过载压力	200%FS	300%FS	300%FS	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)
破坏压力	500%FS	500%FS	500%FS	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
材料	17-4PH	17-4PH	17-4PH	17-4PH(量程≥6bar) 304或316(量程<6bar)
电气连接	直接引线 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线 M12连接器	直接引线 M12连接器	防水接头
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)

Pressure Measurement

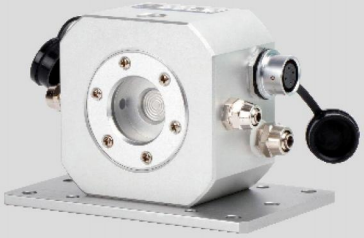
工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	本安型压力变送器	隔爆型压力变送器	矿用本安型压力传感器	由壬压力传感器
产品型号	FST800-3051TG	FST800-225	GPD60	FST800-711
压力类型	表压、绝压	表压、绝压	表压、绝压	表压、绝压
标准量程(bar)	0~0.1...400	0~0.5...600	60MPa可定制	0~140MPa
信号输出	4~20 mA 4~20 mA+HART	4~20 mA 4~20 mA+HART	0.5~4.5VDC	4~20mA
供电电压	24VDC(10.5-26V)	15~28VDC(推荐24V)	12VDC	9~30VDC
综合精度	±0.25%FS ±0.5%FS	±0.25%FS ±0.5%FS	0.5%	0.5%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.1%FS	≤±0.2%FS	±0.1%FS
温度补偿	-20~+60℃	-20~+60℃	-20~+85℃	-10~+70℃
工作温度	-20~+60℃	-20~+60℃	-40~+60℃	-20~+85℃
储存温度	-40~+105℃	-40~+105℃	-40~+85℃	-40~+85℃
过载压力	200%FS	200%FS	200%FS	200%FS
破坏压力	300%FS	300%FS	300%FS	300%FS
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP68	IP65
接触介质材料	316L、304、17-4PH	316L、304、17-4PH	304不锈钢	17-4PH、304不锈钢
电气连接	防水接头（电缆引入）	防水接头（电缆引入）	GPD接头、CT56C-4T	六芯航插
压力接口	M20X1.5 (其它需定制)	M20X1.5 (其它需定制)	KJ快速接口、DN10	由壬2英寸#1502外螺纹
防爆等级	Ex ia IIC T4 Ga	Ex d IIC T6 Gb	Exib I Mb	——

Pressure Measurement

Firstrate

工业压力测量系列

产品图片			
产品名称	通用液压压力变送器	工程机械专用压力变送器	液位压差式静力水准仪
产品型号	FST800-4001	FST800-4002	FST800-101S
压力类型	表压	表压	液体
标准量程(bar)	0~100MPa	0~100MPa	0~1mH_2O，0~20mH_2O 温度量程：-40~100℃
信号输出	4~20mA、0.5~4.5VDC (比例输出)	4~20mA(比例输出)	RS485
供电电压	15~30VDC、5VDC	15~30VDC	15~30VDC
综合精度	±0.5%FS、±1%FS	±0.5%FS、±1%FS	0.1%FS(-20~60℃)
长期稳定性(1年)	≤±0.2%FS	≤±0.2%FS	≤±0.2%FS
温度补偿	-10~+70℃	-10~+70℃	-20~60℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~85℃
储存温度	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~85℃ （相对湿度0~95%RH）
过载压力	300%FS	300%FS	200%FS
破坏压力	500%FS	500%FS	300%FS
冲击(11mS)	100g	100g	100g
防护等级	IP67	IP67	IP67
接触介质材料	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
电气连接	M12、Packard连接器 AMP-3P、德驰-4P	M12、Packard连接器 AMP-3P、德驰-4P	四芯防水航空接插件
压力接口	M20X1.5 G1/4(其它需定制)	M20X1.5 G1/4(其它需定制)	Φ8mmPU气管 Φ10mmPU液管，特殊可定制

Pressure Measurement

工业压力测量系列

产品图片			
产品名称	工程机械行业压力变送器	挖掘机压力变送器	挖掘机压力变送器
产品型号	FST800- 401	FST800-402	FST800-403
压力类型	表压、绝压、密封压	表压	表压
标准量程(bar)	0~6...1000	5、50MPa	5、50MPa
信号输出	4~20mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	0.5~4.5VDC、4~20 mA	0.5~4.5VDC、4~20 mA
供电电压	9~30VDC、5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)	5VDC、9~30VDC	5VDC、9~30VDC
综合精度	±0.5%FS、±1%FS	±0.5%FS、±1%FS	±0.5%FS、±1%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
温度补偿	-20~+85℃	-20~+85℃	-20~+85℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+120℃	-40~+120℃
储存温度	-40~+85℃	-40~+125℃	-40~+125℃
过载压力	300%FS	300%FS	300%FS
破坏压力	500%FS	500%FS	500%FS
冲击(11mS)	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65
材料	17-4PH	304不锈钢	304不锈钢
电气连接	直接引线 Pack连接器 M12连接器 大赫斯曼	Packard连接器, 住友	住友
压力接口	M20X1.5 G1/4 (其它需定制)	G3/8, G1/4 或根据用户要求定制	G3/8根据用户要求定制

Pressure Measurement

Firstrate

工业压力测量系列

产品图片					
产品名称	空调制冷行业 压力变送器	汽车压力传感器	汽车压力变送器	卫生平膜型 压力变送器	齐平膜型 压力变送器
产品型号	FST800- 501	FST800-602	FST800- 603	FST800-701	FST800-702
压力类型	表压、绝压、密封压	柴油	柴油	表压、绝压	表压、绝压
标准量程(bar)	0~0.5...60	150MPa	180~260MPa	0~0.35...200	0~0.4...70
信号输出	4~20mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	0.5~4.5VDC	0.5~4.5VDC,0.3~3 VDC，1~4.2VDC	4~20mA	4~20 mA
供电电压	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)	5VDC	5VDC	15~30VDC	15~30VDC
综合精度	±0.5%FS ±1%FS	±1%FS	±1%FS	±0.5%FS	±0.5%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
温度补偿	-20~+85℃	-10~+70℃	-10~+70℃	-10~+85℃	-10~+85℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+140℃	-40~+140℃	-20~+85℃ 带显示: -20~+70℃	-20~+85℃ 带显示: -20~+70℃
储存温度	-40~+125℃	-50~+150℃	-50~+150℃	-40~+85℃ 带显示: -20~+70℃	-40~+85℃ 带显示: -20~+70℃
过载压力	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)	200%FS	200%FS	150%FS	150%FS
破坏压力	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)	300%FS	300%FS	300%FS	200%FS
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
接触介质材料	17-4PH(量程≥6bar) 304或316(量程<6bar)	304不锈钢	304不锈钢	316L	316L
电气连接	Pack连接器 大小赫斯曼 M12连接器	1928 403 968 1928 404 074	1928403 968, AMP174357- 2 SICMA2	直接引线 大赫斯曼	直接引线 大赫斯曼
压力接口	7/16-20UNF (其它需定制)	M12x1.5-6g M18x1.5-6g	M12x1.5-6g M18x1.5-6g	DN40(50.5mm) 卫生卡箍链接	M20X1.5 G1/2

Pressure Measurement

工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	本安型数字压力传感器	数字压力传感器	电子式压力开关	智能压力控制器
产品型号	FST800-801	FST800-802	FST500-202	FST500-203
压力类型	表压、绝压	表压、绝压	表压、绝压	表压、绝压
标准量程(bar)	0~0.2...600	0~0.2...600	0~1...600	0~1...600
信号输出	MODBUS (RS232/RS485)	MODBUS (RS232/RS485)	4~20mA、0~5V、0~10VDC PNP/NPN、继电器(常开/常闭)	4~20mA、继电器 (常开/常闭) (±2V)
供电电压	9~28VDC	9~30VDC	9~30V/15~30VDC	24VDC/85~260VAC
综合精度	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.2%FS±1
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.1%FS
温度补偿	-20~+85℃	-20~+85℃	-10~+70℃	-10~+70℃
工作温度	-40~+60℃	-40~+85℃	-20~+70℃	0~+70℃
储存温度	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+85℃	-40~+85℃
过载压力	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)	150%FS(量程<6bar) 300%FS(量程≥6bar)
破坏压力	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)	300%FS(量程<6bar) 500%FS(量程≥6bar)
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
材料	17-4PH(量程≥6bar) 304或316(量程<6bar)	17-4PH(量程≥6bar) 304或316(量程<6bar)	304不锈钢	17-4PH
电气连接	直接引线 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线 M12连接器 大/小赫斯曼	M12连接器	直接引线
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)
防护等级	Ex ia IIB T6 Ga	——	——	——

Pressure Measurement

工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	压力传感器	空调行业压力变送器	空调行业压力变送器	压力传感器
产品型号	FST800- 1200	FST800-1300	FST800-1400	FST800-1500
标准量程(bar)	10、16、25	32、46	20、46	10、16、25
测量介质	气、油	HFC134a、PAG Oil	R22、R407C、R134A	水
信号输出	0.5~4.5VDC 4~20mA	0.5~4.5VDC	0.5~4.5VDC	0.5~4.5VDC 4~20mA
供电电压	电流型: 9~30VDC 电压: 5VDC	5VDC	5VDC	9~30VDC 5VDC
综合精度	±1%FS	±1%FS	±1.5%FS	±1%FS
长期稳定性(1年)	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
温度补偿	-10~+70℃	-10~+70℃	-10~+70℃	-10~+70℃
工作温度	-40~+135℃	-40~+135℃	-30~+100℃	-40~+125℃
储存温度	-40~+150℃	-40~+150℃	-30~+120℃	-40~+150℃
过载压力	200%FS	200%FS	200%FS	200%FS
破坏压力	300%FS	300%FS	300%FS	300%FS
冲击(11m/s)	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
材料	304不锈钢	304不锈钢	TP2Y	304不锈钢
电气连接	Packard连接器	Packard连接器	YAZAKI RK03FB	Packard连接器
压力接口	G1/4 NPT1/4 M12x1.5 NPT1/8	7/16-20UNF-2B (其它可定制)	Φ6*1.0管连接	M12x1.5

Pressure Measurement

工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	精巧型温压一体 压力传感器	温压一体传感器	数显压力变送器	数显压力变送器
产品型号	FST800-1700	FST800-1701	FST800- 3100	FST800-3200
标准量程(bar)	温度: -30~130℃ 压力: 101~1025KPa	温度: -30~130℃ 压力: 101~1025KPa	-1...0 ~ 0.2 ···600	-1...0 ~ 0.2 ···600
测量介质	R410a, R407c, R134a	R410a, R407c, R134a	水、气、油	水、气、油
信号输出	(0.082878xP+5) Vcc/100	(0.082878xP+5) Vcc/100	4~20mA	——
供电电压	5VDC(±5%)	5VDC(±5%)	15~30VDC	3.6V锂亚电池供电, 13000mAh电池容量
综合精度	温度: ±1℃（-10℃~70℃） ±2℃（-30℃~130℃） 压力: ±1.5%F.S	温度: ±1℃（-10℃~70℃） ±2℃（-30℃~130℃） 压力: ±1.5%FS	±0.5%FS ±1%FS	±0.5%FS ±1%FS
长期稳定性(1年)	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
温度补偿	-10~+70℃	-10~+70℃	-10~+70℃	-10~+70℃
工作温度	-30~+130℃	-30~+130℃	-20~+85℃	-20~+65℃
储存温度	-40~+140℃	-40~+140℃	-40~+105℃	温度: -40~+80℃, 湿度: 0~95%RH
过载压力	2000KPa	2000KPa	200%FS	200%FS
破坏压力	3000KPa	3000KPa	300%FS	300%FS
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
材料	铝合金	304不锈钢 Hexagon24mm	304不锈钢	壳体: 工业塑料, 压力连接: 304不锈钢
电气连接	四芯德驰67584	四芯德驰67584	大赫斯曼	——
压力接口	M12x1.25	G1/4	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 可选配其它螺纹	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 可选配其它螺纹

Pressure Measurement

Firstrate

工业压力测量系列

产品图片				
产品名称	高精度溅射式压力传感器	溅射式压力变送器	溅射式压力变送器	溅射式压力变送器
产品型号	FST800-301	FST800-311	FST800-G3100	FST800-G3200
标准量程(bar)	0~16...2200	0~3.5...2200	0~3.5...2200	0~3.5...2200
测量介质	水、气、油	水、气、油	水、气、油	水、气、油
信号输出	1mV/V~2.6mV/V	4~20mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	4~20mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC	4~20mA、0.5~4.5VDC 0~5VDC、0~10VDC
供电电压	3~15VDC（推荐10VDC)	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)	9~30VDC 5VDC(0.5~4.5V) 15~30VDC(0~10V)
综合精度	±0.05%FS、±0.1%FS ±0.2%FS	±0.1%FS、±0.2%FS ±0.5%FS	0.25%FS	0.5%FS
长期稳定性(1年)	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
温度补偿	-20~+85℃	-20~+85℃	-40~125℃	-40~125℃
工作温度	-40~+85℃ 介质温度-40~+150℃	-40~+85℃ 介质温度-40~+150℃	-40~125℃	-40~125℃
储存温度	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~125℃	-40~125℃
过载压力	200%FS 最大压力4000bar	200%FS 最大压力4000bar	200%FS 最大压力4000bar	200%FS 最大压力4000bar
破坏压力	500%FS 最大压力4000bar	500%FS 最大压力4000bar	500%FS 最大压力4000bar	500%FS 最大压力4000bar
冲击(11mS)	100g	100g	100g	100g
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
材料	17-4PH	17-4PH	17-4PH	17-4PH
电气连接	直接引线 M12连接器 大/小赫斯曼	直接引线 Packard连接器 M12连接器 大/小赫斯曼	M12连接器	M12连接器
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	G1/4 G3/8 M12X1.5 7/16-20外螺纹	G1/4 G3/8 M12X1.5 7/16-20外螺纹

Pressure Measurement

低功耗压力测量系列

产品图片			
产品名称	低功耗压力变送器	低功耗数字压力传感器	低功耗数字压力传感器
产品型号	FST100-1001	FST100-1002	FST100-1003
标准量程(bar)	0~0.1...60(其他量程可定制)	-1~0~0.2...600(其他量程可定制)	0~0.4~70
测量介质	水、气、油	水、气、油	水、气、油
输出信号（VDC）	0.25~1.25/0.25~2.25 0.5~2.5/10%~90%Vcc	RS485	I^2C
供电电压	3~5VDC或按用户要求	3~4.2VDC（适用电池供电）	3~5VDC
耗电电流	≤2.5mA	≤2.5mA（待机: ≤0.2A）	≤2.7mA
综合精度	±0.3%FS、±0.5%FS ±1%FS	±0.3%FS、±0.5%FS	±0.3%FS、±0.5%FS
温度补偿	-20~+85℃	-20~+85℃	-10~+70℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+125℃
长期稳定性(1年)	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
过载压力	200%FS	200%FS	200%FS
破坏压力	300%FS	300%FS	300%FS
防护等级	IP65、IP68	IP65、IP68	IP65、IP68
接触介质材料	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
电气连接	直接引线 赫斯曼 Packard 水密型接头	直接引线 赫斯曼 水密型接头	直接引线 赫斯曼 水密型接头
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)

Pressure Measurement

Firstrate

低功耗压力测量系列

产品图片			
产品名称	高精度温压一体变送器	低功耗温压一体变送器	本安型低功耗压力传感器
产品型号	FST100-1006	FST100-1007	FST100-1114
标准量程 （bar）	压力: 0~0.2..600 温度: ~20~85℃	压力: 0~0.4..200 温度: -20~85℃	0~0.1...60
测量介质	水、气、油	水、气、油	水、气、油
输出信号(VDC)	0.25~1.25/0.25~2.25, 0.5~2.5 10%~90%Vcc, RS485	RS485	0.25~1.25/0.25~2.25， 0.5~2.5 10%~90%Vcc
供电电压	3~5VDC或按用户要求	3~5VDC	3~5VDC或按用户要求
耗电电流	≤2.5mA	≤2.5mA(待机:≤0.2mA)	≤2.5mA
精度	±0.3%FS、±0.5%FS	压力: ±0.5%FS 温度: ±1%FS	±0.3%FS、±0.5%FS ±1%FS
温度补偿	-20~+85℃	-20~+85℃	-20~+85℃
工作温度	-40~+85℃	-40~+85℃	-20~60℃
长期稳定性(1年)	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.2%FS
过载压力	200%FS	200%FS	200%FS
破坏压力	300%FS	300%FS	300%FS
防护等级	IP65、IP68	IP65、IP68	IP65
材料	304不锈钢	304不锈钢	304、铝压铸
电气连接	直接引线 赫斯曼 水密型接头	直接引线 赫斯曼 水密型接头	直接引线 赫斯曼 水密型接头
压力接口	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 NPT1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 (其它需定制)
防爆等级	——	——	Ex ia IIC T6 Ga

Pressure Measurement

无线压力测量系列

产品图片		
产品名称	无线压力传感器	无线压力传感器
产品型号	FST100-1101	FST100-1101A
测量介质	水、气、油	水、气、油
测量范围(bar)	-100KPa-0...20KPa~6MPa LCD显示	-100KPa-0...20KPa~6MPa LCD显示
传输方式	4G/LoRa/NB-IoT LoRa工作频段:470MHz/868MHz	4G/LoRa/NB-IoT LoRa工作频段: 470MHz/868MHz
通讯协议	MQTT协议: 4G/NB-IoT　LWM2M协议: NB-IoT LoRaWAN协议: LoRa(Class A, OTAA方式激活)	MQTT协议: NB-IoT　LWM2M协议: NB-IoT LoRaWAN协议: LoRa(Class A, OTAA方式激活)
供电方式	3.6V电池供电 12~30VDC外部供电	3.6V电池供电 12~30VDC外部供电
耗电电流	4G/NB-IoT 休眠电流:≤20uA 采样电流: ≤5mA(持续1s) 通讯平均电流:≤60mA (持续15s) 在线电流:≤10mA(持续60s) LoRaWAN 休眠电流 < 5uA 采样电流 < 5mA 发送电流 < 140mA 接收电流 < 20mA	NB-IoT 休眠电流:≤25uA 采样电流: ≤5mA(持续1s) 通讯平均电流: NB-IoT≤80mA(持续13s) 在线电流:≤15mA(持续90s) LoRaWAN 休眠电流:≤25uA 采样电流: ≤5mA (持续400ms) 通讯平均电流: ≤35mA(持续2s)
采样频率	1-1440分钟可设定 1分钟 1-720分钟可设定	1-1440分钟可设定 1分钟 1-720分钟可设定
上发频率	1-1440分钟可设定	1-1440分钟可设定
精度	±0.5%FS 、1%FS	±0.5%FS 、 1%FS
电池容量	8000mAh	13000mAh
过载压力	200%FS	200%FS
环境温度	-20~60℃ 0%~80%RH	-20~60℃ 0%~80%RH
防护等级	IP65	IP65
材料	304、铝压铸	工业塑料壳体、304
传输距离	视信号强度 LoRaWAN 空旷环境: 2000米 城市环境: 1000米	视信号强度 LoRaWAN 空旷环境: 2000米 城市环境: 1000米
压力接口	M20X1.5 G1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 (其它需定制)

Pressure Measurement

无线压力测量系列

产品图片			
产品名称	精巧型无线压力传感器	本安型无线压力传感器	隔爆型无线压力传感器
产品型号	FST100-1102	FST100-1124	FST100-1115
测量介质	水、气、油	水、气、油	水、气、油
测量范围(bar)	0~1MPa-40MPa	-100KPa-0...20KPa~6MPa，LCD显示	-100KPa-0...20KPa~6MPa，LCD显示
输出方式	NB-IoT/LoRaWan/蓝牙 LoRa工作频段: 470MHz/868MHz	LoRa/NB-IoT	LoRa/NB-IoT/4G
通讯协议	MQTT协议: NB-IoT，LWM2M 协议: NB-IoT，LoRaWAN协议: LoRa(ClassA,OTAA方式激活)	LoRaWAN/MQTT/LWM2M协议	LoRaWAN/MQTT/LWM2M协议
供电方式	电池供电3.6VDC	3.6V电池供电 12~30VDC外部供电	3.6V电池供电 12~30VDC外部供电
耗电电流	NB-IoT≤10uA; LoRaWan≤5uA	休眠电流:≤20uA 采样电流: ≤5mA(持续1s) 通讯平均电流: ≤60mA(持续15s) 在线电流: ≤10mA(持续60s)	休眠电流: ≤20uA 采样电流: ≤5mA(持续1s) 通讯平均电流: ≤60mA(持续15s) 在线电流: ≤10mA(持续60s)
精度	压力: ±1%FS 角度: ±1°	±0.5%FS、1%FS	±0.5%FS、1%FS
采样频率	10~3600秒可设定	LoRa: 10s~12h可设定(默认10s) NB: 1-3600s可设定	LoRa: 1分钟 NB/4: 1-1440s可设定
上发频率	1min~1440min可设定	1-1440分钟可设定	1-1440分钟可设定
电池容量	1500mAh	8000mAh	8000mAh
过载压力	300%FS	200%FS	200%FS
环境温度	-20~+80℃	-20~60℃, 0%~80%RH	-20~60℃, 0%~80%RH
防护等级	IP65~IP67	IP65	IP65
材料	工程塑料+304不锈钢	304、铝压铸	304、铝压铸
压力接口	M20x1.5 G1/4或其它螺纹	M20X1.5 G1/4 (其它需定制)	M20X1.5 G1/4 (其它需定制)
防爆标识	——	Ex d IIC T6 Ga	Ex d IIC T6 Ga