SSM-P210/310/410

高性能型压力变送器/High performance pressure transmitter

- 压力量程/Range：-100kpa~0 & 0~5kpa~700bar
- 高性能芯体/High performance core
- 多种安装接口可选/Multiple Process connection optional
- 多种输出信号可选/ Multiple output signals optional
- 多种电气连接方式/Multiple electrical connections
- 高稳定性/High stability
- 高可靠性/High reliability
- 频率响应可定制/Frequency response can be customized

CE   RoHS   Ex

技术规格/Technique parameter

产品性能/Product Performance	
长期漂移/Long-Term Stability	±0.1%FS/year（不累计/Not cumulative）
精度/Accuracy	±0.1%FS、±0.25%FS(可选/Optional)
温度影响/Temp.Effect	1.5FS/100℃
补偿温度/Comp.Temp.	-20℃~80℃
工作温度/Working Temp.	-40℃~105℃
零点允差/Zero Error	±1%FS
满程允差/Span Error	±1%FS
响应时间/Response Time	P210：≤5ms / ≤500Hz
	P310：≤1ms / 1kHz~5kHz
	P310：≤0.1ms / 10kHz~20kHz
疲劳寿命/Fatigue Life	设计超过1亿次/More than 100 million designs
物理特征/Physical Characteristics	
安装接口/Pressure Interface	参见订购指南/See Ordering Guide
接液部件/Contact Parts	SS304、SS316L
电气接口/Electrical Interface	参见订购指南/See Ordering Guide
外壳防护/Shell Protection	IP65/IP67
抗冲击/Shock	EC 68-2-32 procedure I
抗振动/Vibration	40g，20-2000Hz
重量/Weight	约100克/About 100g
环境数据/Environmental Data	
认证/Authentication	CE、RoHS、Ex

特有技术规格/Specific technical specifications

电压输出/Voltage Output

输出（3线）/Output (3-wire)	最小0V至最大10V/Min 0V to max 10V
供电电压/Power Supply	高于满量程输出4V，最大30Vdc Over full range output 4V, max 30Vdc

毫伏输出/mv Linearization Output

输出（4线）/Output (4-wire)	3mv/V（4线）/4-wire
供电电压/Power Supply	10Vdc

电流输出/Current Output

输出（2线）/Output (2-wire)	4-20mA（2线）/2-wire
供电电压/Power Supply	10-30Vdc

压力特性/Pressure feature

压力范围/Range Kpa / bar	耐压/Proof Pressure（×FS） SSM-P210/310/410	破裂压/Burst Pressure（×FS） SSM-P210/310/410
真空/Vacuum	3.0×FS	5.0×FS
5~100kpa	2.0×FS	5.0×FS
200kpa~100bar	2.0×FS	3.0×FS
200bar~700bar	1.5×FS	2.0×FS

接线定义/Wiring Definition

插件示意图 Plugin diagram	插件脚位 Foot position	线缆颜色 Cable color	电流输出 Current output	电压输出 Voltage Output	RS485 Modbus RTU
DIN	1	红(Red)	E+电源/Supply	E+电源/Supply	E+电源/Supply
	2	黑(Black)	S+输出/Output	E-/S-共负/Com	E-电源/Supply
	3	蓝(Blue)		S+输出/Output	RS485 A
	⏚	白(White)			RS485 B
直接出线		红(Red)	E+电源/Supply	E+电源/Supply	E+电源/Supply
		黑(Black)	S+输出/Output	E-/S-共负/Com	E-电源/Supply
		蓝(Blue)		S+输出/Output	RS485 A
		白(White)			RS485 B
M12*1	1	棕(Brown)	E+电源/Supply	E+电源/Supply	E+电源/Supply
	2	白(White)			RS485 B
	3	蓝(Blue)	S+输出/Output	S+输出/Output	RS485 A
	4	黑(Black)		E-/S-共负/Com	E-电源/Supply
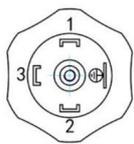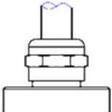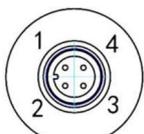
DIN43650　代码：2D	格兰引线/Glan lead　代码xE	隔爆型直接出线/Flameproof direct outlet
M12航空插件/M12 aviation plug-in　代码：4P	工业连接器/Industrial connector　代码1D	6芯航空插件/6-core aviation plug-in　代码6P

外型尺寸/External dimensions

单位：mm

代码/Code	1G(F)	L1	L2	L3	D1	2G(F)	L1	L2	L3	D1	2N(F)	L1	L2	D1
尺寸/Size	G1/8	20	10	8	Φ25	G1/4	20	13	10	Φ25	1/4NPT	20	14	Φ25
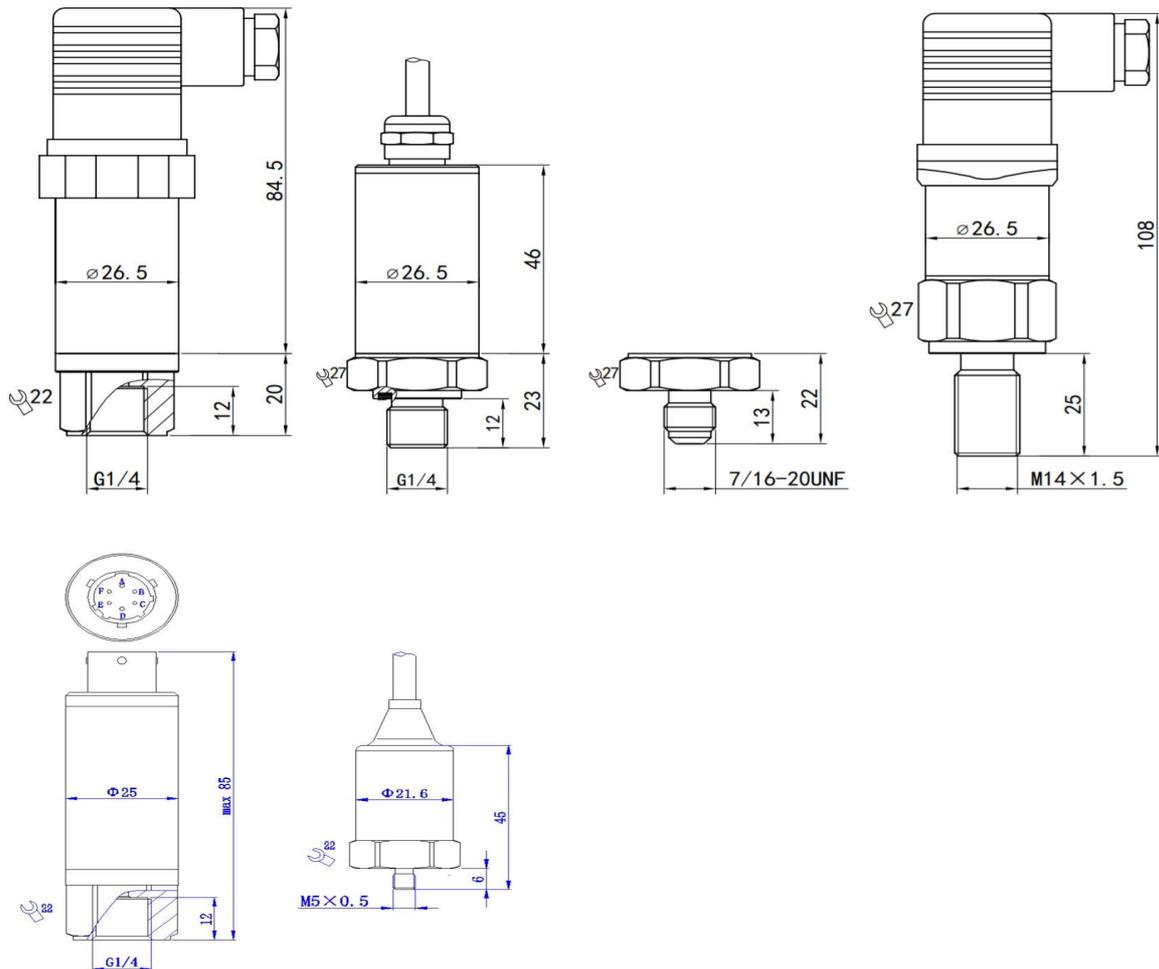
内螺纹/Internal thread

代码/Code	7U(F)	L1	L2	L3	16M(F)	9U(F)	20M(F)
尺寸/Size	7/16-20UNF-2B	16	8.4	6.5	M16×1.5	9/16-18UNF	M20×1.5

高性能型压力传感器（SSM-P210/310/410）

型号表示：SSM-P210-①②③④⑤⑥⑦

系列号 Series	①压力类型 Pressure Type	②压力范围 Range	③安装接口 Process connection	④输出信号 Output	⑤电气接口 Electrical connection	⑥散热装置 Radiator	⑦精度 Accuracy	参数描述 Parameter description
SSM-P210 SSM-P310 SSM-P410								中频响应/Intermediate frequency response 高频响应/High frequency response
	A							表压/Gauge pressure 绝压/Absolute pressure
		范围/Range K B M						压力数值/Pressure value KPa Bar MPa
			1G(F) 2G(F) 1N 2N 4G XX *					G1/8（内/Internal thread） G1/4（内/Internal thread） 1/8NPT 1/4NPT G1/2 其他规格/Other *
				3MV 4A 4V 5V 10V				0-33.3毫伏/mv 4-20mA两线制/2-wire 0.5-4.5V三线制/3-wire 0-5V三线制/3-wire 0-10V三线制/3-wire
					2D 4P 6P xE			DIN43650赫斯曼/Hirschmann 四芯M12连接器/4pin 六芯航空插件/6pin 直接引线X米/Direct lead x meter
						 5S		125℃，无散热装置/No radiator 150℃，5片散热槽/5 radiators
							2 1 *	±0.25%FS ±0.1%FS *

注意事项/Attention：

1、4PIN标配2米电缆线
   4PIN Standardized 2m Cable Line

2、6PIN标配2米电缆线
   6PIN Standardized 2m Cable Line

3、直接引线标配1米电缆线
   Direct lead with 1 m cable

4、带"*"号请联系技术人员
   With"*",please contact the technician