



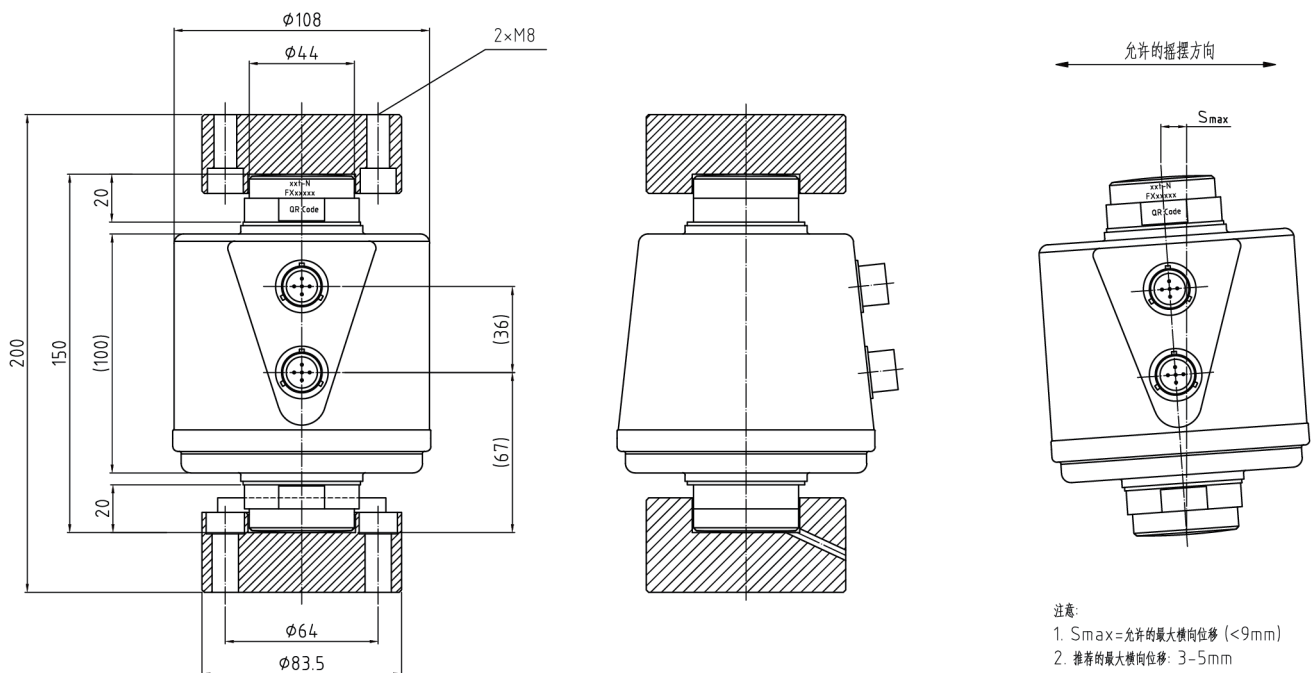
### 主要特点:

- 材质: 不锈钢
- 量程范围: 30t, 40t, 50t
- 独立双插拔防水接头, 自锁功能, 串联组秤, 不需要接线盒
- 更先进更快的通讯协议CANopen
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP68, IP69K
- 适合汽车衡, 大型料罐称重及测力设备
- 内置可实时自补偿微处理器, 高精度可达到OIML R60 C6 及高可靠性

### 产品描述:

P580SD 一款采用CANopen数据协议真正意义上的数字化高精度柱式传感器, 精度可达C6, 内置微处理器主动监测环境变化, 实时地可持续补偿各项性能, 并显示各个传感器的参数状态, 使得称量结果更准确且稳定; 具有双切面可靠防转设计, 采用冲压一体成型的套筒, 全焊接密封工艺, 能够使得该传感器能够在非常恶劣的环境下正常工作。摇柱式设计确保了称重精度的最优性能, 秤台在前后左右移动时产生偏载和侧向力的情况下, 称重设备仍然能够保持良好的精度水平。

### 尺寸 (mm&inch):



**P580SD 数字式称重传感器技术指标**

参数		单位	技术指标			
产品型号			P580SD			
产品类型			数字式称重传感器 (DWP) 柱式			
最大秤量 (E <sub>max</sub> )		t	20	30	40	50
灵敏度输出		d @ R.C.	200,000	300,000	400,000	500,000
准确度等级 <sup>1)2)</sup>			C3	C4	C6	
最小静载荷		kg	50			
零点载荷输出		% of E <sub>max</sub>	± 1			
Y-值			10000	12500	20000	
重复性误差		% of AL <sup>3)</sup>	< ± 0.010	< ± 0.008	< ± 0.005	
蠕变; 30 min		% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0125	< ± 0.0083	
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min		% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0125	< ± 0.0083	
温度影响	最小净负荷输出	% of E <sub>max</sub> /°C	< ± 0.0016	< ± 0.00128	< ± 0.0008	
	灵敏度输出 <sup>2)</sup>	% of AL/°C	< ± 0.00133	< ± 0.0010	< ± 0.00066	
温度范围	补偿范围	°C(°F)	-10 to +40 [+14 to +104]			
	操作范围		-20 to +65 [-4 to +149]			
	安全存储温度		-40 to +80 [-40 to +176]			
电缆长度对系统精度的影响		kg	0 (数字信号)			
通讯	方式		CAN		RS485	
	协议		CANopen		Modbus RTU	
	速率		125 / 250 kbps		9600bps / 57600bps	
有效更新速率		HZ	20 (8传感器,125kbps)		10 (8传感器,9600bps)	
工作电压	推荐值	V DC	12 or 24			
	最小值/最大值		7.5 / 28			
工作电流	典型值	mA	20			
	最大值		150			
热机时间		mins	15			
最大雷击电流		A	> 80,000 (气体放电管GDT)			
浪涌保护装置			压敏电阻+TVS二极管			
绝缘阻抗 @50VDC		MΩ	> 5000			
防爆电压		V AC	> 500			
防护等级	密封型式		整体连续激光焊接密封 (可水下使用)			
	IP 等级		IP68/69K			
载荷限制	安全动态载荷	% of E <sub>max</sub>	70			
	安全载荷		200			
	极限载荷		300			
材质	弹性体		不锈钢			
	防护外壳		304 不锈钢 激光焊接			
	防转型式		平行双切面 (上下端)			
	航插连接器		快速拔插并带自锁功能 5芯不锈钢 玻璃烧结密封			
	应变片		PEEK / HBK			
电缆线	电缆线		外部编制铠甲防护并覆盖进口阻燃TPU; 内护套为阻燃耐寒PVC, 整体外径9mm; 双通道5芯三层屏蔽快速拔插电缆线			
	传感器之间	m	7 (标配)			
	总线 (传感器-仪表)		20 (标配)			
	组网		免接线盒			
净重		kg	6.0			
疲劳寿命		次 @E <sub>max</sub>	> 1,000,000			
最大形变量; 名义值		mm	< 0.4	< 0.5	< 0.6	< 0.7
大气压力对零点的影响		Vmin/kPa	< 1.0			

**注:**
<sup>1)</sup> 该误差综合了非线性误差和滞后误差

<sup>2)</sup> 根据OIML R60 and NIST HB44, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的影响量

<sup>3)</sup> AL = 施加载荷

<sup>4)</sup> R.C. = 额定载荷