



主要特点:

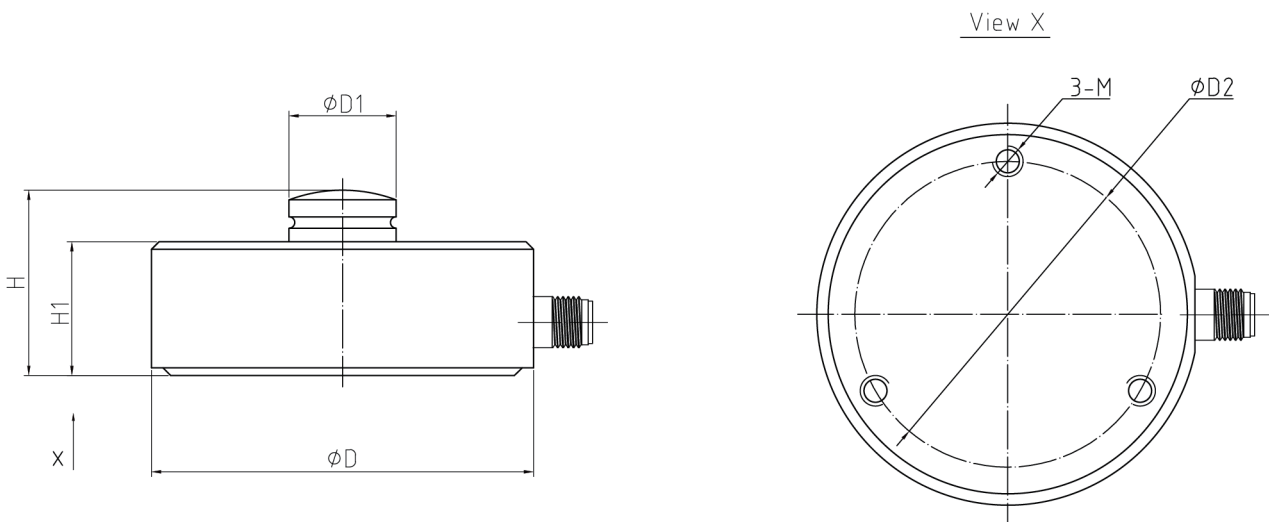
- 材质: 不锈钢
- 量程范围: 1t 到100t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP68, IP69K
- 适合各类过程称重的料罐秤
- 内置可实时自补偿微处理器, 高精度可达到 OIML R60 C5 及高可靠性。

产品描述:

R510SD是一款精度可以达到C5真正意义上的数字单饼状传感器, 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; 该传感器低矮压缩式传感器, 小巧紧凑精度高。广泛适用食品加工和化工行业。电解抛光表面能够使表面清洗容易, 是就地清洗和消毒称重场合的理想传感器。全不锈钢材质, 全激光焊接密封。

同时, 它设计具有中间带弧度顶点的顶杆, 能够垂直方向受力, 使得测力更精确。

尺寸 (mm&inch):



Rated Capacity	ϕD	$\phi D1$	$\phi D2$	H	H1	M
t/mm						
1t-10t	82	22	65	44	32	M6×1.0
15t-20t	100	28	80	48.5	35	M8×1.25
30t	126	35	-	54	40	-
50t-100t	165	60	-	80	60	-

R510SD 数字式称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标		
产品型号			R510SD		
产品类型			数字式称重传感器 压缩式		
最大秤量 (Emax)		t	1t / 2.5t / 5t / 10t / 15t / 20t / 30t / 50t / 100t		
灵敏度输出		d @ R.C.	200,000		
准确度等级 ¹⁾²⁾			C3	C4	C5
最小静载荷		kg	0		
零点载荷输出		% of Emax	± 1		
Y-值			10000		
综合误差 ⁵⁾		% of AL ³⁾	< ± 0.0167	< ± 0.0125	< ± 0.0010
重复性误差		% of AL ³⁾	< ± 0.010	< ± 0.008	< ± 0.006
蠕变; 30 min		% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0125	< ± 0.0010
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min		% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0125	< ± 0.0010
温度影响	最小净负荷输出	% of Emax/°C	< ± 0.0016	< ± 0.00128	< ± 0.0014
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/°C	< ± 0.00133	< ± 0.0010	< ± 0.0007
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	40 (4传感器,125kbps)		20 (4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		
浪涌保护装置			GDT气体放电管+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		连续激光焊接密封		
	IP 等级		IP68		
载荷限制	安全动态载荷	% of Emax	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		
	防水接头		不锈钢 拔插式		
	应变片		一灵/中航/PEEK		
	电缆线		阻燃耐寒PVC, 外径6mm; 5芯; 航空插头		
电缆线长度		m	5.0		10.0
净重		kg	1.5		3.0
疲劳寿命		次 @Emax	> 1,000,000		
最大形变量; 名义值		mm	< 0.5		
大气压力对零点的影响		Vmin/kPa	< 1.0		

注:

- ¹⁾ 该误差综合了非线性误差和滞后误差
²⁾ 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的影响量
³⁾ AL = 施加载荷
⁴⁾ R.C. = 额定载荷
⁵⁾ 综合了线性和滞后的误差

Cable Colour Code

Red	VCC
Black	GND
Green	PGND/NC
White	H
Blue	L