



**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 C6 及高可靠性。

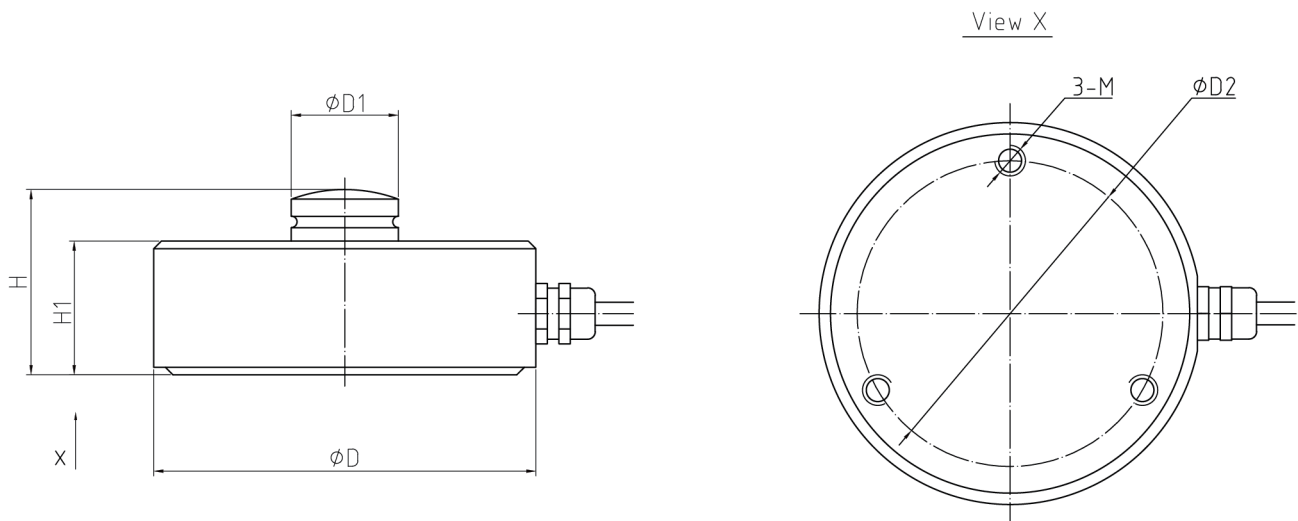


**产品描述:**

R510SD是一款精度可以达到C6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	$\phi D$	$\phi D1$	$\phi D2$	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 轮辐式			
最大秤量 (Emax)	t	5	10	15	20
灵敏度输出	d @ R.C.	250,000	500,000	300,000	400,000
准确度等级 <sup>1)2)</sup>		C3	C4	C6	
最小静载荷	kg	0			
零点载荷输出	% of Emax	± 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 Emax/°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	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 固定式			
	应变片	PEEK			
电缆线		阻燃耐寒PVC, 外径6mm; 4芯			
电缆线长度	m	6.0	12.0		
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:

- <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的影响量
- <sup>3)</sup> AL = 施加载荷
- <sup>4)</sup> R.C. = 额定载荷