



## 产品描述

SLB悬臂梁式传感器，不锈钢材质，胶封，独特环型应变区设计，精度高， $Y=11500$ ，适用于商用台秤和使用环境要求不高的工业称重控制领域。

## 应用

- 平台秤，称重料仓和料斗。

## 特点

- 量程200lb到5000lb（91kg到2268kg）
- 不锈钢材质
- 防护等级IP67
- 盲孔安装方式，配套52-30、52-18系列称重模块
- 高阻抗，适用远距离传输和防爆场合
- 出厂前角差补偿，非砝码标定精度可达0.05%

## 认证

- OIML 认证 C3( $Y=11500$ )
- NTEP 认证 7500分度, Class III
- ATEX 防爆认证，可应用区域0, 1, 2, 20, 21和22
- FM防爆认证

## 包装重量

■ 量程	(lb)	200-2	500	5000
■ 重量	(kg)	1.1	1.2	

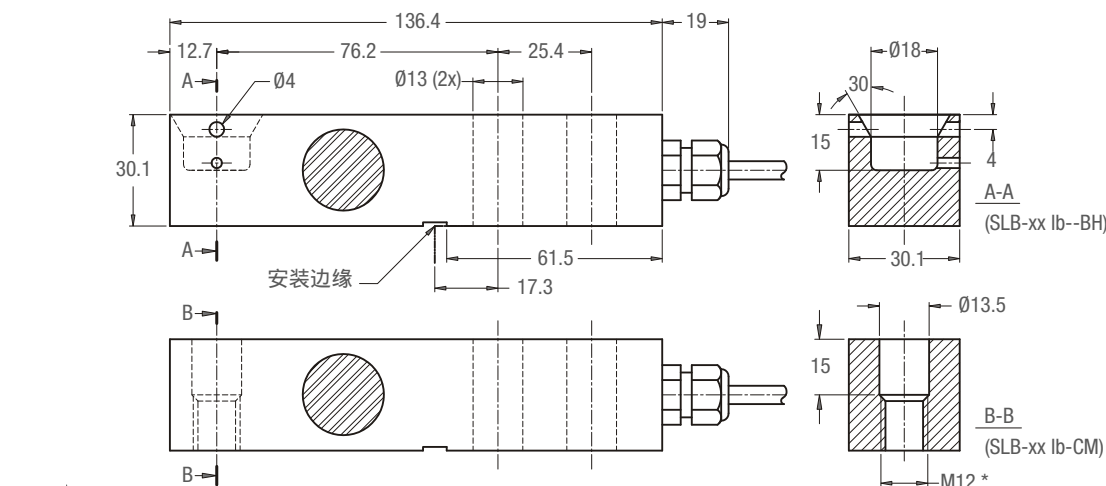
## 兼容性

- 与大部分应用硬件兼容
- 与大部分仪表兼容

**规格：**

量程	(E <sub>max</sub> )	lb	200 / 500 / 1000 / 2500 / 5000	
公制 (1lb=0.45359 kg)		kg	91 / 227 / 454 / 1134 / 2268	
精度等级 OIML R60			(GP)	C3
最大检定分度值	(n <sub>max</sub> )		n.a.	3000
最小检定分度值	(v <sub>min</sub> )		n.a.	E <sub>max</sub> / 11500
最小载荷温度系数	(TC <sub>0</sub> )	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0122
灵敏度温度系数	(TC <sub>RO</sub> )	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100
综合误差		%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200
线性误差		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
滞后误差		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
蠕变误差(30分钟) /DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166
灵敏度	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%	
非砝码标定		%	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)	
零点		%*RO	≤ ± 5	
激励电压		V	5...15	
输入阻抗	(R <sub>LC</sub> )	Ω	1100 ± 50	
输出阻抗	(R <sub>out</sub> )	Ω	1000 ± 2	
绝缘电阻(100V DC)		MΩ	≥ 5000	
安全载荷限制	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200	
极限过载		%*E <sub>max</sub>	300	
安全侧向载荷		%*E <sub>max</sub>	100	
补偿温度范围		°C	-10...+40	
工作温度范围		°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)	
传感器材质			不锈钢 17-4 PH(1.4548)	
密封			胶封	
防护等级 EN60 529			IP67	

线性误差，滞后误差和TC<sub>RO</sub>的典型值。  
 线性误差，滞后误差和TC<sub>RO</sub>的总和符合OIML R60 with p<sub>LC</sub>=0.7.

**尺寸(mm)**


200lb到2500lb安装螺栓：M12 8.8/力矩90Nm；5000lb安装螺栓：M12 10.9/力矩120Nm。力矩值为假设在涂油的情况下。  
 \* 英制螺纹1/2-20 UNF可选（型号 SLB-xx-CU）

**电气连接：**

- 传感器的电缆为四芯带屏蔽电缆（AWG24）
- 电缆长度： 3 m
- 电缆直径： 5 mm
- 屏蔽线悬空  
（可选屏蔽线连接传感器本体）

