



产品描述

SB14悬臂梁式称重传感器，不锈钢材质，全金属焊接密封，经典环型应变区设计，精度高，Y=23000，Z=6000，适用于高精度商用秤和工业称重控制领域大皮重小称量需求。

应用

- 商用平台秤，称重料仓和料斗

特点

- 量程500lb到10000lb（227kg到4536kg）
- 不锈钢材质
- 全金属焊接密封，防护等级IP68
- 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%

选项

- C3和C3 MI6 Y=23000（500lb到2500lb）
- 不锈钢电缆接头

认证

- OIML 认证 C3和C3 MI6（Y=11500），C4，C5，C6
- NTEP 认证 7500分度，Class III（500lb 到 5000lb）
- ATEX 防爆认证，可应用区域0，1，20，21和22
- ATEX、FM防爆认证
- 国家计量器具型式批准证书 2010-F170

包装重量

■ 量程	(lb)	500-5000	10000
重量	(kg)	1.2	2.44

兼容性

- 与大部分应用硬件兼容
- 与大部分仪表兼容

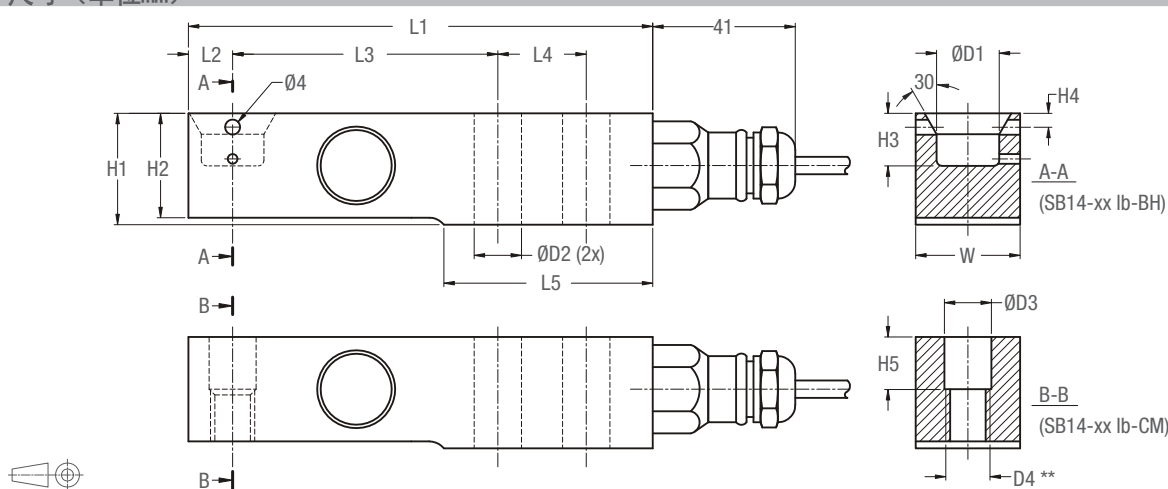
规格:

量程		(E _{max})	lb	500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10 000	
公制 (1lb=0.45359 kg)			kg	227 / 454 / 1 134 / 2 268 / 4 536	
精度等级 OIML R60				(GP)	C3 C3 MI 6
最大检定分度值		(n _{max})		n.a.	3000 3000
最小检定分度值		(v _{min})		n.a.	E _{max} /11 500
最小载荷温度系数		(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0122
灵敏度温度系数		(TC _{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100
综合误差			%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200 ≤ ± 0.0180
线性误差			%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166 ≤ ± 0.0166
滞后误差			%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166 ≤ ± 0.0083
蠕变误差 (30分钟) /DR			%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166 ≤ ± 0.0083
选项	最小检定分度值	min opt)		n.a.	E _{max} /23 000
	最小载荷温度系数	(TC ₀ opt)	%*RO/10°C	n.a.	≤ ± 0.0061
灵敏度		(RO)	mV/V	2 ± 0.1%	
非砝码标定精度			%	≤± 0.05 (≤± 0.005)	
零点			%*RO	≤ ± 5	
激励电压			V	5...15	
输入阻抗		(R _{LC})	Ω	1 100 ± 50	
输出阻抗		(R _{out})	Ω	1 000 ± 2	
绝缘电阻 (100V DC)			MΩ	≥ 5 000	
安全载荷限制		(E _{lim})	%*E _{max}	200	
极限过载			%*E _{max}	300	
安全侧向载荷			%*E _{max}	100	
补偿温度范围			°C	-10...+40	
工作温度范围			°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)	
传感器材质				不锈钢 17-4PH (1.4548)	
密封				焊接密封, 接线端子为玻璃钢密封	
防护等级 EN60 529				IP68 (水深2m) / IP69K	

线性误差、滞后误差和TC_{R0}为典型值。

线性误差、滞后误差和TC_{R0}的总和符合OIML R60 with p_{LC}=0.7.

尺寸 (单位mm)



型号	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	D3	D4	安装螺栓	紧固力矩
SB14-500 lb/1000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	28.8	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-2500 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-5000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 10.9	120 Nm
SB14-10000 lb	177.8	19.1	95.3	38.1	92.7	43.6	38.1	20.5	8	20.1	43	25	21	21.5	M20	M20 8.8	400 Nm

* 力矩值为假设在涂油的情况下。

** 英制螺纹1/2-20 UNF (500...5000lb) 和3/4-16 UNF (1000lb) 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 for SB14-500 lb to 5000 lb
4.5 m for SB14-10000 lb
- 电缆直径: 5 mm
- 屏蔽线悬空
(可选屏蔽线连接传感器本体)

