

SB14 称重传感器



产品介绍

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，高精度，Y=23000，Z=6000，适用于高精度商用平台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，称重料仓和料斗秤

特点

- 量程：227kg—4536kg (500lb—10000lb)
- 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、52-16系列称重模块
- 高阻抗，适用远距离传输和防爆场合
- 出厂前mV/V/Ω补偿分组，非砝码标定精度可达0.05%

认证

- OIML 认证 C3和C3 MI6(Y=11500),C4,C5,C6
- NTEP 认证 5000分度,Class III (500lb-5000lb)
- ATEX 防爆认证，IECEX、FM防爆认证
- 可应用区域0，1，2，20，21和22
- 国家计量器具型式批准证书 2010-F170

选项

Y=23000适用于C3、C3 MI6、C6不锈钢电缆接头

包装重量

量程 (kg)	227-3000	4536
重量 (kg)	1.2	2.44

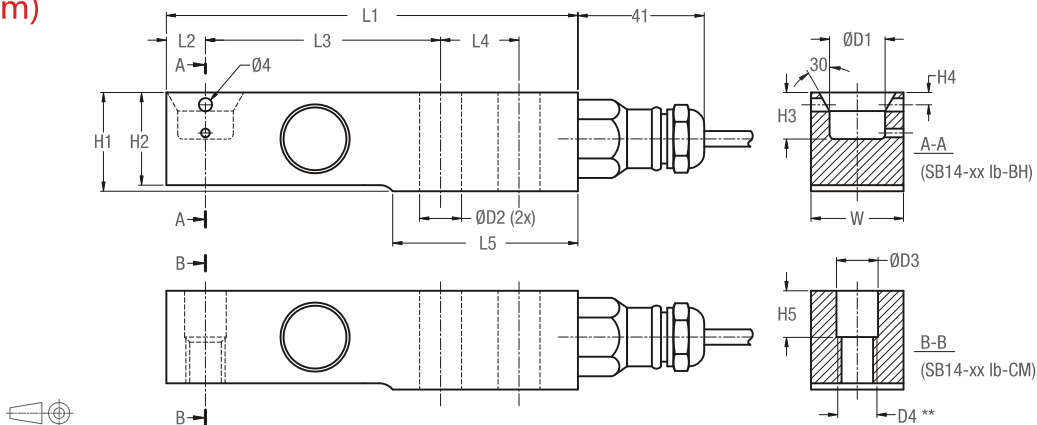


规格

量程		(Emax)	lb	500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000	
公制 (1lb=0.45359 kg)			kg	227/454/1134/2268/3000/4536	
精度等级 OIML R60				(GP)	C3 C6
最大检定分度值		(Nmax)		n.a.	3000 6000
最小检定分度值		(Vmin)		n.a.	Emax /11500
最小载荷温度系数		(TC _o)	%*R0/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0122
灵敏度温度系数		(TC _{RO})	%*R0/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100 ≤ ± 0.0050
综合误差			%*R0	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200 ≤ ± 0.0180
线性误差			%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166 ≤ ± 0.0166
滞后误差			%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166 ≤ ± 0.0083
蠕变误差(30分钟) /DR			%*R0	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166 ≤ ± 0.0083
选项	最小检定分度值	(Vmin opt)		n.a.	Emax/23000
	最小载荷温度系数	(TC _o opt)	%*R0/10°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			%*R0	≤ ± 5	
激励电压			V	5...15	
输入阻抗		(RLC)	Ω	1100 ± 50	
输出阻抗		(Rout)	Ω	1000 ± 2	
绝缘电阻(100V DC)			MΩ	≥ 5000	
安全载荷限制		(Elim)	%*Emax	200	
极限过载			%*Emax	300	
安全侧向载荷			%*Emax	100	
补偿温度范围			°C	-10...+40	
工作温度范围			°C	-40...+80 (防爆 -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 EN 60 529				IP68(水深2m) / IP69K	

线性误差、滞后误差和TC_{RO}为典型值。
线性误差、滞后误差和TC_{RO}的总和符合OIML R60 with $\mu_{LC}=0.7$ 。

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 *
SB14-227/454kg	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
SB14-1134kg	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
SB14-2268/3000kg	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
SB14-4536kg	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

传感器电缆: 四芯带屏蔽电缆 (AWG24)

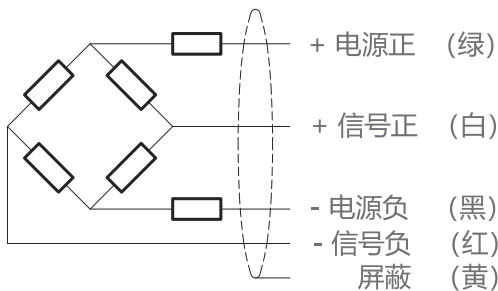
电缆护套: 聚氨酯

电缆长度: 3m 适用于SB14-500 lb to 5000 lb

4.5m 适用于SB14-10000 lb

电缆直径: 5mm

屏蔽线悬空(可选屏蔽线连接传感器本体)



尺寸和规格如有变更, 恕不另行通知。

