

称重传感器HLJ

建筑机械行业专用传感器



专用传感器

针对建筑机械行业的应用特征，量身定制的称重传感器。



安装方便

提供多种形式的连接件，客户可以根据不同的应用情况直接选择合适的连接件，能够确保测量的精度。



环境适用性好

采用不锈钢激光焊接密封，适合可以应用在多种复杂的环境中。



产品应用

该产品主要应用于混凝土搅拌站骨料秤、粉秤等建筑材料配料系统的称重控制。



称重传感器HLJ

- 具有国家计量器具许可证
- 不锈钢焊接密封
- 防护等级IP68
- 容量可视化标识

HLJ称重传感器技术指标

参数		单位	技术要求				
型号			HLJ				
额定容量(R.C.)	kg	250	500	1000	2000	3000	5000
灵敏度输出	mV/V	2.00±0.002					
精度等级		C3					
零点载荷输出	%R.C.	≤1.0					
综合误差 ⁽¹⁾⁽²⁾	%R.C.	≤0.018					
重复性误差	%A.L.(3)	≤0.010					
蠕变, 30分钟	%A.L.	≤0.0167					
最小静负荷输出恢复值(DR), 30分钟	%A.L.	≤0.0167					
温度影响	最小静负荷输出	%R.C./°C	≤0.0023				
	灵敏度 ⁽²⁾	%R.C./°C	≤0.0009				
温度范围	补偿温度	°C	-10~+40				
	使用范围	°C	-20~+65				
	安全存储温度	°C	-40~+80				
计量许可证 ⁽⁴⁾	CMC证书号		(苏)制00000069号				
	精度等级		C				
	最大检定分度数(Nmax)		3000				
	相对Vmin(Y)		6000				
	分配系数(PLC)		0.7				
	湿度符合 ⁽⁵⁾		无				
	最小静负荷(Emin)	kg	0				
	相对DR(Z)		3000				
激励电压	推荐范围	VDC	5~15				
	最大	VDC	20				
端子阻抗	输入阻抗	Ω	382±4				
	输出阻抗	Ω	350±1				
绝缘电阻@50VDC	MΩ	≥5000(50V DC)					
材料	弹性体		不锈钢				
	密封杯		不锈钢				
	电缆接头		不锈钢				
	电缆		PVC				
表面处理		电化学抛光					
防护	密封方式		焊接密封				
	防护等级		IP68				
极限载荷	安全过载	%R.C.	150%				
	极限过载		300%				
电缆	长度	m	3,5				
	直径	mm	5.6				
重量, 名义值	kg	1			1.4		2.4
额定载荷下变形量, 名义值	mm	0.19	0.24	0.35	0.39	0.9	0.56
过载保护		有			无		
安装螺栓	强度等级		10.9级或以上				
	螺纹尺寸	Mm	M12			M14	M18
	安装力矩	N·m	98			275	

注: (1) A.L.=Applied load, 所加载荷

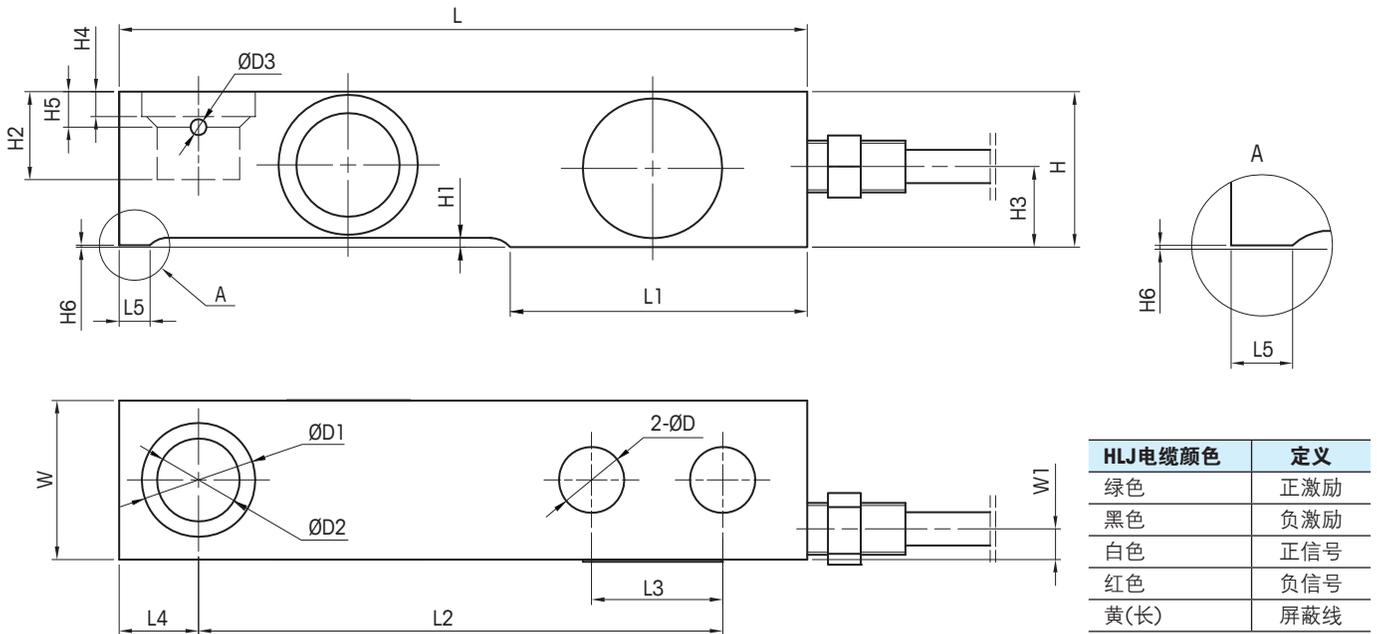
(2) 详细信息请见证书

(3) 综合类线性滞后的误差

(4) 这是个典型值, 根据OIML R60, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的影晌量

(5) 无湿度符号同标记CH符号, 即通过交变湿热试验

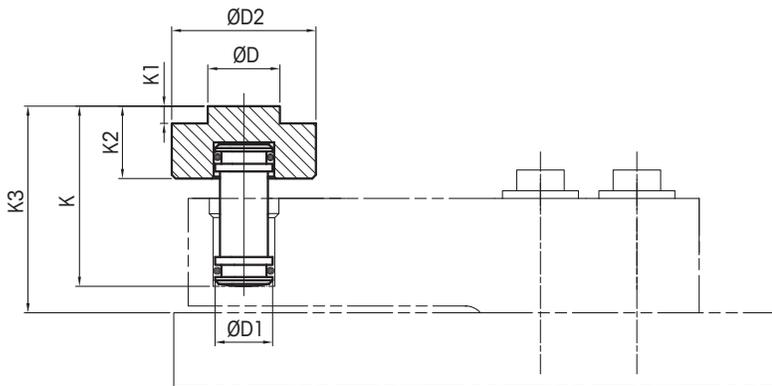
HLJ称重传感器安装尺寸



额定容量(t)	尺寸 (mm)																		
	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
0.25, 0.5, 1	12.7	22	15.9	3.1	30	1.9	17	15.9	4.7	7.7	0.38	133.4	57.6	101.6	25.4	15.4	6.4	30.7	5.2
2	12.7	22	15.9	3.1	36.6	2.8	23	19.6	9.5	11.7	0.82	136.7	57.9	101.6	25.4	18.4	6.4	36.8	6
3	15	22	15.9	-	36.6	1.2	23	19.6	9.5	11.7	-	139.7	57.9	104.6	25.4	18.4	-	39	6
5	19	34.9	22.2	3.1	43	2	29.4	22.5	11	11.7	-	171.5	73.8	133.3	38.1	21.5	-	42.9	6

HLJ称重传感器连接件

SPC连接件

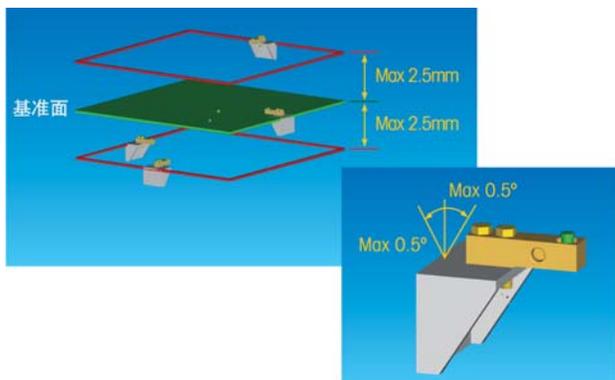


连接件SPC0.25-5t安装尺寸

容量(t)	尺寸/mm						
	K	K1	K2	K3	D	D1	D2
0.25-3	47.8	4.2	19.0	61	19.0	15.2	38.0
5	114.4	6.0	20.5	128.0	34.7	21.5	44.5

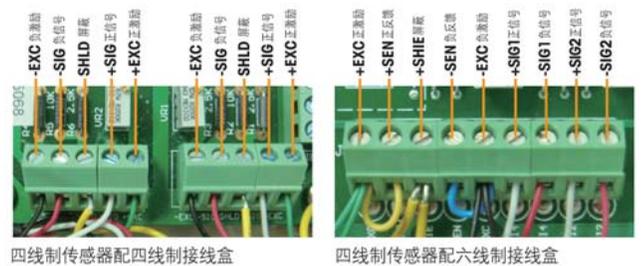
压式传感器安装要求

- 一台秤的每个传感器安装面相互间高度差不超过5mm
- 一台秤的每个传感器安装面的水平度不超过 $\pm 0.5^\circ$
- 安装面必须平整光洁(没有油污胶膜等杂物), 没有明显的尖点
- 安装面厚度大于10mm, 紧固螺栓必须8.8级(含8.8级)以上
- 传感器紧固螺栓拧入底板深度必须超过6牙
- 传感器连接件(承压头)必须垂直受力



接线盒要求

- 传感器电缆插入接线端子部分铜线上的塑料皮必须剥削干净
 - 铜丝搪锡或完全拧成一股后插入接线柱, 插入深度不少于5mm, 拧紧后拉一下确保拧紧
 - 不得将2只或多只传感器的信号线并联在一个接线柱上, 传感器屏蔽线必须接入相应端子
 - 传感器电缆线接线完成后, 必须将不用的进线端口堵死, 并盖紧盖板(梅特勒-托利多的接线盒已自带堵头堵死)
- 注意: 请使用梅特勒-托利多接线盒的用户按下图接线



称重传感器HLJ订货信息

物料号	型号说明
72217731	称重传感器, HLJ-250kg, 6m, CN
72217732	称重传感器, HLJ-500kg, 6m, CN
72217733	称重传感器, HLJ-1t, 6m, CN
72217734	称重传感器, HLJ-2t, 6m, CN
72217735	称重传感器, HLJ-3t, 6m, CN
72217736	称重传感器, HLJ-5t, 6m, CN

HLJ配套连接件订货信息

物料号	型号说明
71202172	连接件 SPC 0.25-3
71209714	连接件 SPC 5



梅特勒-托利多

工业/商业衡器及系统

地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号
 邮编: 213125
 电话: 0519-86642040
 传真: 0519-86641991
 E-mail: ad@mt.com

实验室/过程分析/产品检测设备

地址: 上海市桂平路589号
 邮编: 200233
 电话: 021-64850435
 传真: 021-64853351
 E-mail: ad@mt.com

www.mt.com

访问网站, 获得更多信息

欢迎添加工业微信号



微信号: MT-IND

