

紧凑型梁式称重传感器

系列化设计，安装方便，防潮耐腐蚀



系列化设计

紧凑型系列梁式传感器，有合金钢模拟传感器，不锈钢模拟传感器，不锈钢 POWERCELL 传感器三大类。不同类别相同容量的产品具有相同的安装尺寸，机械结构可以通用，便于称重系统系列化设计，同时方便进行称重系统的升级改造。0745A 是不锈钢模拟传感器。



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，保证了系统测量的精度。



防潮耐腐蚀

0745A 采用优质不锈钢，激光焊接密封，能够在各种恶劣的环境中满足客户的称重需求。



应用广泛

适用于平台秤，化工，食品，医药等行业的称重配料以及过程控制。



称重传感器0745A

- 优质不锈钢，激光焊接密封
- 全球计量认证
 - 欧洲OIML
 - 美国NTEP
 - 中国国家计量器具许可证
- 全球防爆认证
 - 欧洲ATEX
 - 美国FM
 - 中国防爆认证

0745A称重传感器技术指标

参数		单位	技术要求				
型号			0745A				
额定容量(R.C.) ⁽¹⁾		kg	220	550	1100	2200	4400
灵敏度输出		mV/V	1.94±0.002				
零点载荷输出		%R.C.	≤1.0				
综合误差 ⁽²⁾⁽³⁾		%R.C.	≤0.018		≤0.009		
重复性误差		%A.L. ⁽⁴⁾	≤0.010		≤0.005		
蠕变, 30分钟		%A.L.	≤0.0167		≤0.0122		
最小静负荷输出恢复值(DR), 30分钟		%A.L.	≤0.0167		≤0.0083		
温度影响	最小静负荷输出	%R.C./°C	≤0.002		≤0.0013		
	灵敏度 ⁽³⁾	%A.L./°C	≤0.0009		≤0.0005		
温度范围	补偿	°C	-10~+40				
	使用范围	°C	-40~+65				
	安全存储温度	°C	-40~+80				
计量许可证 ⁽⁵⁾	CMC证书号		(苏)制00000069号				
	精度等级		C3		C6		
	最大检定分度数(Nmax)		3000		6000		
	相对Vmin(Y)		9000		11000		
	分配系数(PLC)		0.7				
	湿度符合 ⁽⁶⁾		无				
	最小静负荷(Emin)	kg	0				
防爆证书	证书编号		GYB12.1599X				
	防爆标志		EX ia IIC T4~T6 Ga; EX iaD 20T85~T135				
激励电压	推荐范围	VDC	5~15				
	最大	VDC	20				
端子阻抗	输入阻抗	Ω	384±10				
	输出阻抗	Ω	350±2				
绝缘电阻@50VDC		MΩ	≥5000				
材料	弹性体		不锈钢				
	密封杯		不锈钢				
	电缆接头		不锈钢				
	电缆		PU				
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, 10				
	直径	mm	5.2				
重量, 名义值		kg	0.9			1.05	1.8
变形量, 名义值		mm	0.27	0.23	0.34	0.4	0.62
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				M18
	旋入深度	mm	-				
	安装力矩	N·m	98				275

注: (1) R.C.=Rated Capacity, 额定容量

(2) 综合了线性滞后的误差

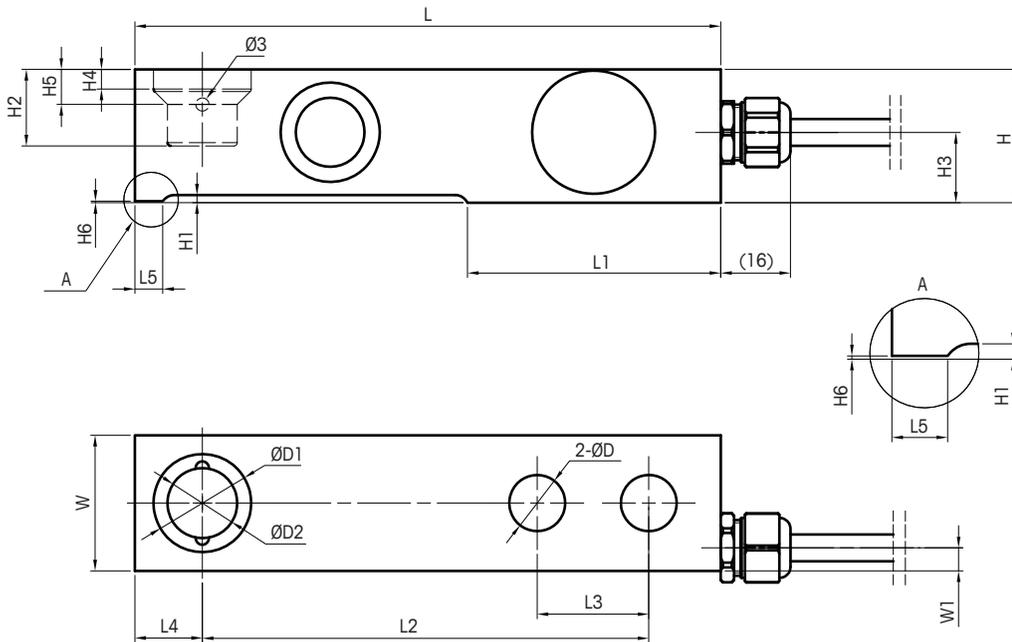
(3) 这是个典型值, 根据OIML R60, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的影响量

(4) A.L.=Applied load, 所加载荷

(5) 详细信息请见证书

(6) 无湿度符号同标记CH符号, 即通过交变湿热试验

0745A称重传感器安装尺寸

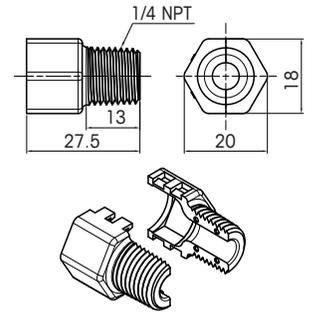


0745A传感器电颜色标

电缆颜色	定义
绿	激励+
黑	激励-
白	信号+
红	信号-
黄(长)	屏蔽线*

*屏蔽线已与弹性体连接

电缆接头附件**

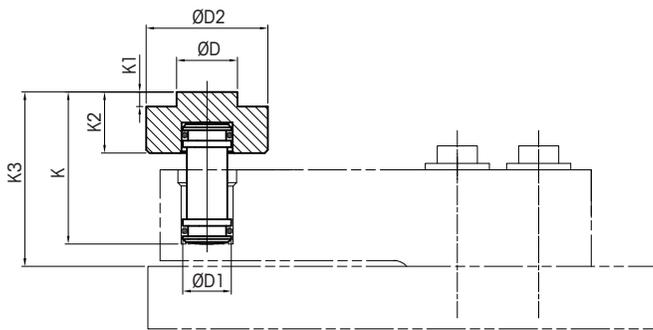


**为方便与穿线管直接连接, 每个传感器包装内含一个电缆接头附件。

容量(t)	尺寸/mm																	
	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
0.22-1.1	13	22.2	15.9	30.2	1.8	17.3	16	4.5	7.9	0.38	133.4	57.7	101.6	25.4	15.4	6.4	30.7	5.2
2.2				36.6	2.5	22.9	19.6	9.2	12.7	2.5	136.7	57.9						
4.4	19.3	34.9	22.2	42.9	2.4	29.3	22.6	10.8	17.8	2.4	171.5	73.8	133.3	38.1	21.4	-	42.9	6.4

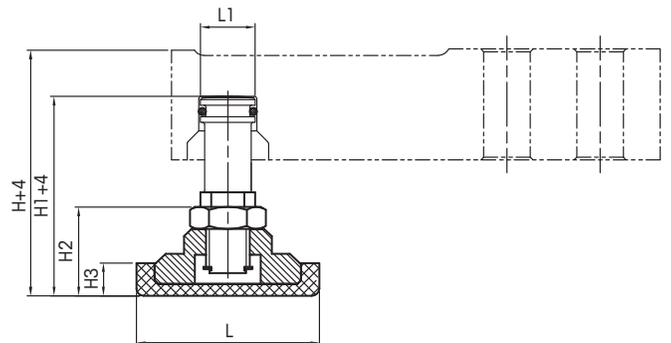
0745A称重传感器连接件

SPC连接件



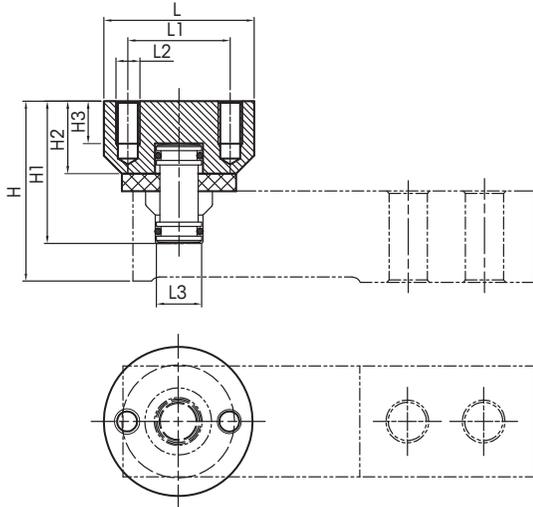
容量(t)	尺寸/mm						
	K	K1	K2	K3	D	D1	D2
0.11-1.1	47.8	4.2	19.0	60.6	19.0	15.2	38.0
2.2				61.5			
4.4	114.4	6.0	20.5	128.0	34.7	21.5	44.5

0745A-FK连接件(不锈钢材质)



容量(t)	尺寸/mm					
	L	L1	H	H1	H2	H3
0.22-1.1	Ø50	Ø15	66.8	54.3	24.2	9
2.2	Ø50	Ø15	66.5	54.3	24.2	9
4.4	Ø70	Ø15	91.2	80	38.5	17

0745A-EK连接件(不锈钢材质)



容量(t)	尺寸/mm							
	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3
0.22-1.1	Ø50	34	M8	Ø15	59.6	47.1	24	14
2.2	Ø50	34	M8	Ø15	63.5	52.3	24	14
4.4	Ø60	45	M10	Ø21.5	73.6	62.4	28	17

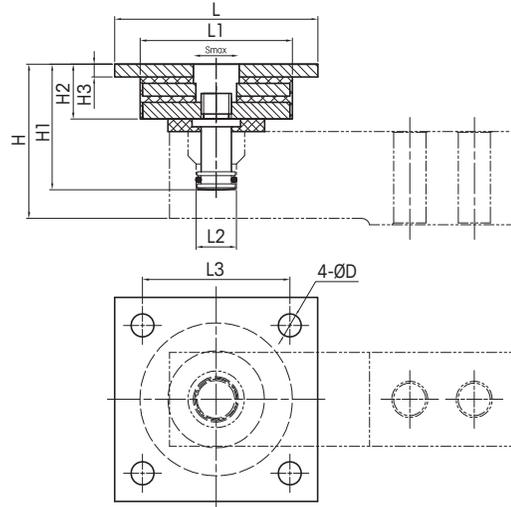
0745A称重传感器配套连接件订货信息

BOM号	型号说明
71202172	连接件 SPC-0.5-3
71209714	连接件 SPC-5
30110998	连接件 0745A-EK 2.2t CN
30110999	连接件 0745A-EK 4.4t CN

0745A称重传感器订货信息

BOM号	型号说明
30098372	称重传感器 0745A-220kg PU3m C3 CN
30098373	称重传感器 0745A-220kg PU3m C6 CN
30098374	称重传感器 0745A-550kg PU3m C3 CN
30098375	称重传感器 0745A-550kg PU3m C6 CN
30098376	称重传感器 0745A-1.1t PU3m C3 CN
30098377	称重传感器 0745A-1.1t PU3m C6 CN
30098378	称重传感器 0745A-2.2t PU3m C3 CN
30098379	称重传感器 0745A-2.2t PU3m C6 CN
30098380	称重传感器 0745A-4.4t PU3m C3 CN
30098381	称重传感器 0745A-4.4t PU3m C6 CN
30094467	称重传感器 0745A-220kg PU5m C3 CN
30094468	称重传感器 0745A-220kg PU5m C6 CN
30094469	称重传感器 0745A-550kg PU5m C3 CN
30094470	称重传感器 0745A-550kg PU5m C6 CN
30094471	称重传感器 0745A-1.1t PU5m C3 CN
30094472	称重传感器 0745A-1.1t PU5m C6 CN
30098382	称重传感器 0745A-2.2t PU5m C3 CN
30098383	称重传感器 0745A-2.2t PU5m C6 CN
30098384	称重传感器 0745A-4.4t PU5m C3 CN
30098385	称重传感器 0745A-4.4t PU5m C6 CN
30094473	称重传感器 0745A-220kg PU10m C3 CN
30094474	称重传感器 0745A-220kg PU10m C6 CN
30094475	称重传感器 0745A-550kg PU10m C3 CN
30094476	称重传感器 0745A-550kg PU10m C6 CN
30094477	称重传感器 0745A-1.1t PU10m C3 CN
30094478	称重传感器 0745A-1.1t PU10m C6 CN
30094479	称重传感器 0745A-2.2t PU10m C3 CN
30094480	称重传感器 0745A-2.2t PU10m C6 CN
30094481	称重传感器 0745A-4.4t PU10m C3 CN
30094482	称重传感器 0745A-4.4t PU10m C6 CN

0745A-EVK连接件(不锈钢材质)



容量(t)	尺寸/mm										
	D	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	Smax*	
0.22-1.1	Ø9	Ø80	Ø58	Ø15	58	56.6	44.1	21.5	5	±3	
2.2	Ø9	Ø80	Ø58	Ø15	58	60.5	49.3	21.5	5	±3	
4.4	Ø11	Ø100	Ø72	Ø21.5	76	75.6	64.4	30	10	±3	

*最大侧向位移

BOM号	型号说明
30111020	连接件 0745A-EVK 2.2t CN
30111021	连接件 0745A-EVK 4.4t CN
30111022	连接件 0745A-FK 2.2t CN
30111023	连接件 0745A-FK 4.4t CN

0745A防爆称重传感器订货信息

BOM号	型号说明
30098392	称重传感器 0745A-220kg PU3m C3 CN Ex
30098393	称重传感器 0745A-220kg PU3m C6 CN Ex
30098394	称重传感器 0745A-550kg PU3m C3 CN Ex
30098395	称重传感器 0745A-550kg PU3m C6 CN Ex
30098396	称重传感器 0745A-1.1t PU3m C3 CN Ex
30098397	称重传感器 0745A-1.1t PU3m C6 CN Ex
30098398	称重传感器 0745A-2.2t PU3m C3 CN Ex
30098399	称重传感器 0745A-2.2t PU3m C6 CN Ex
30098400	称重传感器 0745A-4.4t PU3m C3 CN Ex
30098401	称重传感器 0745A-4.4t PU3m C6 CN Ex
30098332	称重传感器 0745A-220kg PU5m C3 CN Ex
30098333	称重传感器 0745A-220kg PU5m C6 CN Ex
30098334	称重传感器 0745A-550kg PU5m C3 CN Ex
30098335	称重传感器 0745A-550kg PU5m C6 CN Ex
30098336	称重传感器 0745A-1.1t PU5m C3 CN Ex
30098337	称重传感器 0745A-1.1t PU5m C6 CN Ex
30098402	称重传感器 0745A-2.2t PU5m C3 CN Ex
30098403	称重传感器 0745A-2.2t PU5m C6 CN Ex
30098404	称重传感器 0745A-4.4t PU5m C3 CN Ex
30098405	称重传感器 0745A-4.4t PU5m C6 CN Ex
30098338	称重传感器 0745A-220kg PU10m C3 CN Ex
30098339	称重传感器 0745A-220kg PU10m C6 CN Ex
30098340	称重传感器 0745A-550kg PU10m C3 CN Ex
30098341	称重传感器 0745A-550kg PU10m C6 CN Ex
30098342	称重传感器 0745A-1.1t PU10m C3 CN Ex
30098343	称重传感器 0745A-1.1t PU10m C6 CN Ex
30098344	称重传感器 0745A-2.2t PU10m C3 CN Ex
30098345	称重传感器 0745A-2.2t PU10m C6 CN Ex
30098346	称重传感器 0745A-4.4t PU10m C3 CN Ex
30098347	称重传感器 0745A-4.4t PU10m C6 CN Ex



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



微信号：MT-IND

