

称重传感器SLP53X

系列化设计，安装方便，环境适用性好



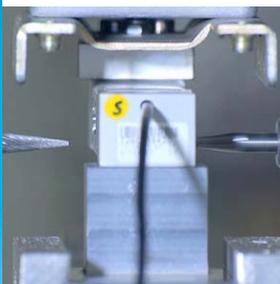
系列化设计

梅特勒-托利多的紧凑型系列单点式称重传感器，采用胶封工艺。



安装方便、环境适用性好

单点式传感器，不锈钢表面进行镀镍处理，防护等级IP67，可以在多种复杂，有腐蚀的工业应用环境中。



四角偏载补偿

单点式称重传感器在工厂进行了四角偏载补偿，在称重平台不同位置进行称重，能够保证称重精度在允差范围内。



产品应用

该产品适用于检重秤、皮带秤、包装秤和过程称重设备等。



称重传感器SLP53X

- 不锈钢材质、胶封传感器
- 计量认证
 - 欧洲OIML
 - 中国CPA
- 防爆认证
 - 欧洲ATEX
 - 中国NEPSI

SLP53X称重传感器技术指标

参数 型号	单位	技术要求			
		SLP530	SLP532	SLP533	SLP534
额定容量(R.C.) ⁽¹⁾	kg	6, 10, 30	30, 50, 100, 200, 300	150, 300, 500	1000
灵敏度输出	mV/V	2±0.2			
精度等级		C3			
零点载荷输出	%R.C.	≤1.0			
综合误差 ⁽²⁾⁽³⁾	%R.C.	≤0.018			
重复性误差	%A.L. ⁽⁴⁾	≤0.01			
蠕变, 30分钟	%A.L.	≤0.02			
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	≤0.0014		
	灵敏度 ⁽³⁾	%A.L./°C	≤0.0009		
温度范围	补偿温度	°C	-10~+40		
	使用范围	°C	-40~+65		
	安全存储温度	°C	-40~+80		
计量证书	CPA证书号		2015F375-32		
	精度等级		C		
	最大检定分度数(Nmax)		3000		
	相对Vmin(Y)		10000		
	分配系数(PLC)		0.7		
	湿度符合 ⁽⁵⁾		无		
	最小静负荷(Emin)	kg	0		
防爆证书	相对DR(Z)		3000		
	证书编号		GYB17.1929		
激励电压	防爆标志		EX ia IIC T4~T6 Ga; EX iaD 20T85~T135		
	推荐范围	V	DC 5~15		
端子阻抗	最大	V	DC 20		
	输入阻抗	Ω	387±10		
绝缘电阻@50VDC	输出阻抗	Ω	350±4		
		MΩ	≥5000		
材料	弹性体		不锈钢		
	电缆		PVC		
表面处理			镀镍		
防护	密封方式		胶封		
	防护等级		IP67		
极限载荷	安全过载	%R.C.	150%		
	极限过载	%R.C.	300%		
电缆长度	m	1, 2			
最大台面尺寸		350 x 350	400 x 400	600 x 600	800 x 1200
安装螺栓	强度等级		8.8级或以上		
	安装力矩	Nm	15	20	30

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的影响量

(4) A.L.=Applied load, 所加载荷

(5) 无湿度符号同标记CH符号, 即通过交变湿热试验

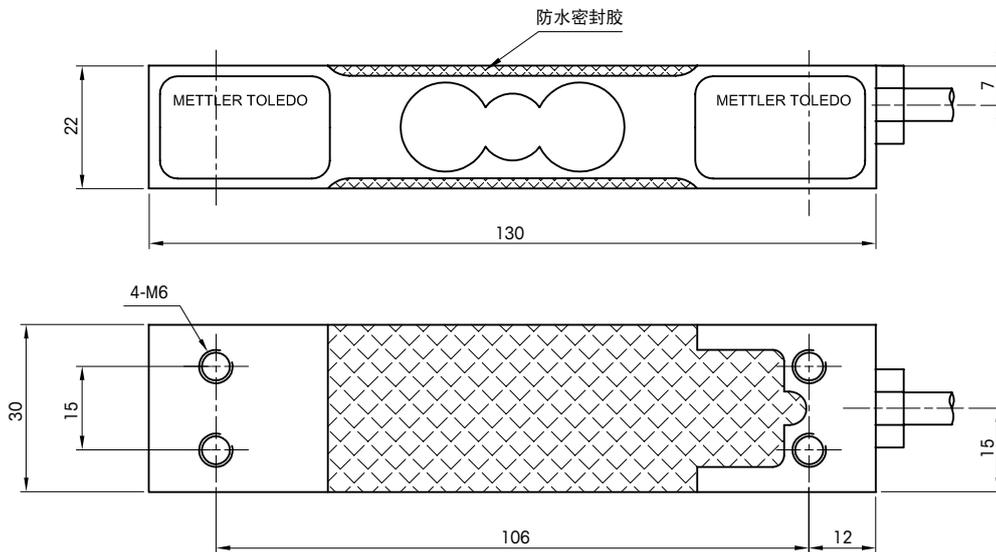
SLP53X称重传感器订购信息

物料号	型号说明
72214216	称重传感器 SLP530-6kg 1m CN
72214217	称重传感器 SLP530-10kg 1m CN
72214218	称重传感器 SLP530-30kg 1m CN
72214219	称重传感器 SLP532-30kg 2m CN
72214220	称重传感器 SLP532-50kg 2m CN
72214221	称重传感器 SLP532-100kg 2m CN
72214222	称重传感器 SLP532-200kg 2m CN
72214223	称重传感器 SLP532-300kg 2m CN
72214224	称重传感器 SLP533-150kg 2m CN
72214225	称重传感器 SLP533-300kg 2m CN
72214226	称重传感器 SLP533-500kg 2m CN
72214278	称重传感器 SLP534-1t C3 2.5m CN

SLP53X防爆称重传感器订购信息

物料号	型号说明
72207869	称重传感器 SLP530-6kg 1m CN Ex
72207870	称重传感器 SLP530-10kg 1m CN Ex
72207871	称重传感器 SLP530-30kg 1m CN Ex
72207872	称重传感器 SLP532-30kg 2m CN Ex
72207873	称重传感器 SLP532-50kg 2m CN Ex
72207874	称重传感器 SLP532-100kg 2m CN Ex
72207875	称重传感器 SLP532-200kg 2m CN Ex
72207876	称重传感器 SLP532-300kg 2m CN Ex
72207877	称重传感器 SLP533-150kg 2m CN Ex
72207878	称重传感器 SLP533-300kg 2m CN Ex
72207879	称重传感器 SLP533-500kg 2m CN Ex
72208616	称重传感器 SLP534-1t 2.5m CN Ex

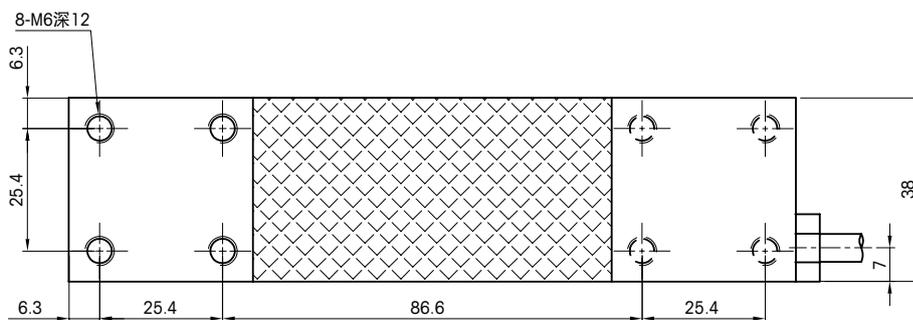
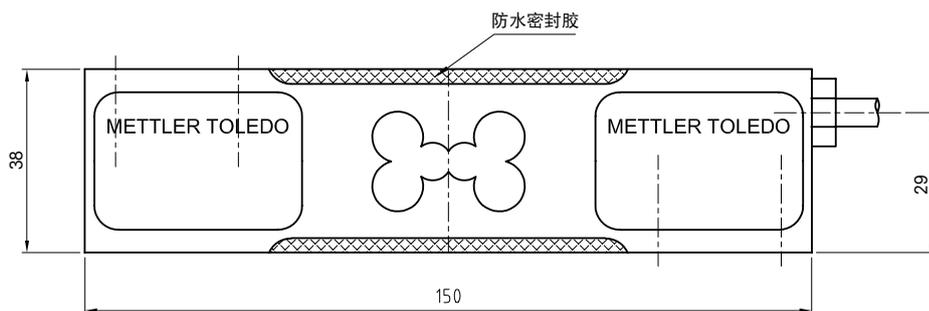
SLP53X称重传感器安装尺寸



SLP530-6, 10, 30

SLP530传感器电缆线色标

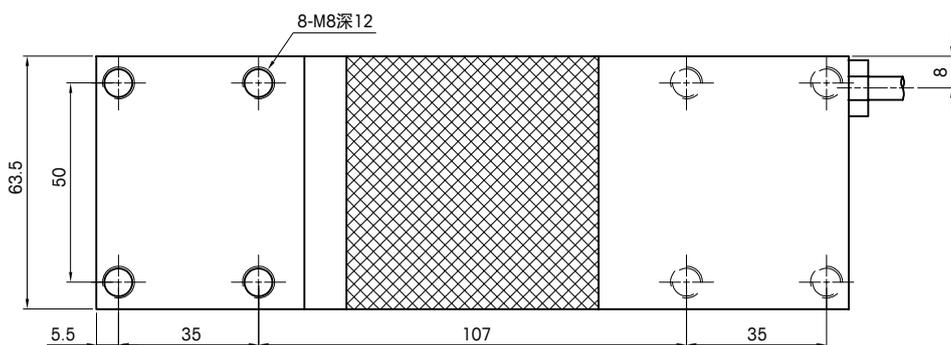
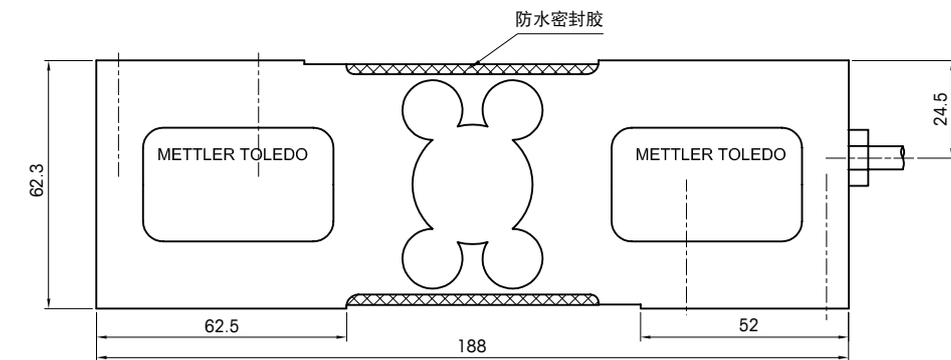
电缆颜色	定义
绿色	正激励
黑色	负激励
红色	正信号
白色	负信号
黄色(长)	屏蔽线



SLP532-30, 50, 100, 200, 300

SLP532传感器电缆线色标

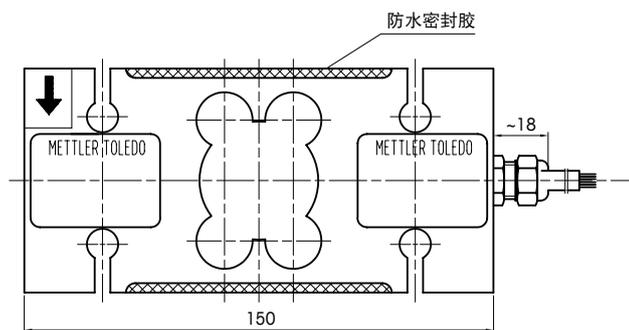
电缆颜色	定义
绿色	正激励
黑色	负激励
蓝色	正反馈
褐色	负反馈
红色	正信号
白色	负信号
黄色(长)	屏蔽线



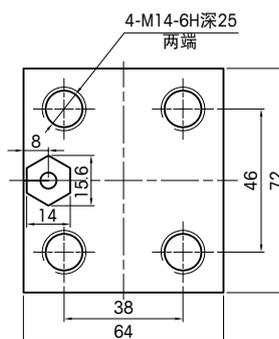
SLP533-150, 300, 500

SLP533传感器电缆线色标

电缆颜色	定义
绿色	正激励
黑色	负激励
蓝色	正反馈
褐色	负反馈
红色	正信号
白色	负信号
黄色(长)	屏蔽线



SLP534-1000



SLP534传感器电缆线色标

电缆颜色	定义
绿色	正激励
黑色	负激励
黄色	正反馈
蓝色	负反馈
白色	正信号
红色	负信号
黄色(长)	屏蔽线

www.mt.com

访问网站，获得更多信息



**梅特勒-托利多
METTLER TOLEDO**

地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号
 邮编：213125
 传真：0519-86641991
 地址：上海市桂平路589号
 邮编：200233
 传真：021-64853351
 E-mail: ad@mt.com



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况，恕不另行通知。
 Printed in P. R. China 2021/08