

目录

1	简介	3
1.1	本用户手册	3
1.2	更多文档	3
1.3	制造商信息	3
<hr/>		
2	安全须知	4
2.1	预期用途	4
2.2	提示语与警告符号的定义	4
2.3	产品特定安全说明	4
<hr/>		
3	SLP85xD 称重传感器	5
3.1	技术指标	5
3.2	SLP85xD 概览	6
3.3	交货清单	6
<hr/>		
4	操作	8
4.1	电气连接	8
4.2	环境条件	8
4.3	防护等级	9
<hr/>		
5	维护	10
5.1	清洁	10
5.2	标定和测试	10
5.3	处置	10

1 简介

1.1 本用户手册

本用户手册包含产品**操作**的所有信息。

- 请在使用前仔细阅读本用户手册。
- 保留本用户手册，以供将来参考。
- 请将本用户手册传递给该产品的后续所有者或用户。

1.2 更多文档

除了这份打印好的简明用户手册外，您还可从右侧产品链接中下载

下载更多 SLP85xD 的相关产品文档

► <http://www.mt.com/SLP85xD>

- 安装手册（供使用公司受过培训的员工使用）
- MT-SICS 参考手册
- 技术数据表（技术数据手册）

1.3 制造商信息

该产品制造商的联系人信息如下：

- **名称：** METTLER-TOLEDO GmbH
- **网页链接：** <http://www.mt.com>
- **公司地址：** Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

2 安全须知

2.1 预期用途

- 请严格按照本用户手册的说明来使用该产品。
- 称重传感器只能在室内使用。
- 技术规格范围以外的其他任何使用和操作方式均视为非目标用途。

2.2 提示语与警告符号的定义

安全说明使用提示语与警告符号标注。以下是安全问题与警告。忽视称重传感器说明有可能造成人员受伤、传感器损坏、故障与错误结果。

提示语

- 小心** 低风险性危险情况，如不加以避免，会造成设备损坏或财产损失、数据丢失或者轻微或中等伤害。
- 注意** 关于产品的重要信息（无符号）。
- 注意** 关于产品的有用信息（无符号）。

警告符号



2.3 产品特定安全说明

您的称重传感器采用最先进的技术，并且符合所有公认的安全法规，但是依旧有可能产生某些危害。不要打开称重传感器：其中没有任何可以由用户来维护，修理或者更换的部件。如果您的称重传感器出现任何问题，请与您授权的梅特勒-托利多经销商或服务代表联系。

遵守说明

操作和使用称重传感器时，务必遵照产品文档所包含的说明。必须严格遵守称重传感器的设置说明。

梅特勒-托利多公司对由于未按照产品手册操作而导致称重传感器保修期内保修资格失效的后果，概不负责。

人员安全

只能使用梅特勒-托利多供应的配件和外围设备；它们最适合与您的称重传感器配套使用。

爆炸危险

请不要在危险环境下使用称重传感器，例如：周围环境的空气中含有气体，水蒸汽，烟雾，易燃灰尘等易爆燃物质。

3 SLP85xD 称重传感器

3.1 技术指标

参数		测量单位	规格	
型号			SLP850D / SLP852D / SLP854D	
额定容量 (R.C.)		kg	10	20
零点输出		ppm R.C.	≤1000	
综合误差 1) 2)		ppm R.C.	≤180	
重复性误差		ppm A.L. ³⁾	≤122.5	
偏载误差符合 OIML R76		ppm A.L.	≤200	
30 分钟的蠕变误差		ppm A.L.	≤230	
从 R.C. 的回零偏差		ppm A.L.	≤167	
温度影响	最小静负荷输出	ppm R.C./°C	≤16	
	灵敏度 2)	ppm A.L./°C (ppm.A.L./°F)	≤13.3	
OIML / 欧洲认证 4)	准确度等级		C3	
	最大检定分度数		3000	
	最小检定分度值	g	1	2
	分配系数 PLC		0.8	
	湿度分类		CH	
	最小静负荷	kg	0	
	Z		3000	
材料	弹性体		17-4 PH 不锈钢	
	接头		不锈钢 SUS304	
	电缆		PU 材料	
最大静态安全中心载荷		kg	100	
最大静态侧向载荷 ⁵⁾		% R.C.	150	
过载保护装置			内部集成	
最大秤台尺寸		mm	400 x 400	

1) 非线性和滞后的综合误差

2) 仅限典型值。由于“组合误差”和“温度对灵敏度的影响”导致的误差总和符合 OIML R60 和 NIST H844 的要求

3) A.L. = 施加载荷

4) 参阅证书上的完整信息

5) 测得的最大秤台尺寸 400 x 400 mm

3.2 SLP85xD 概览

SLP85xD 称重传感器	
正面	
	1 顶部加载接口 (2 x M6)
	2 产品标签 (PCB 盖板)
	3a 通信接头
	3b IO 接头, 仅 SLP845D 提供
	4 应变片盖板
	5 弹性体
	6 侧面加载接口 (2 x M6)
7 支撑接口 (2 x M6)	
背面 (LED 灯)	
	1 红色 LED 灯: 错误状态
	2 黄色 LED 灯: 警告状态
	3 绿色 LED 灯: 正常工作状态
	4 模块状态不正常 (EtherNet/IP) / 系统故障 (PROFINET IO RT)
	5 模块状态正常 (EtherNet/IP)
	6 网络状态正常 (EtherNet/IP) / 总线故障 (PROFINET IO RT)
	7 网络状态正常 (EtherNet/IP)

3.3 交货清单

所有型号提供以下默认配置:

- SLP85xD 称重传感器
- 用户手册 (本文件)

- 标定证书

4 操作

4.1 电气连接

SLP85xD 称重传感器配备以下接口：

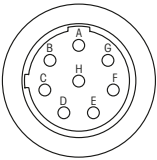
	1	IO 接头，仅限 SLP854D 使用	3 个数字输入口 5 个数字输出
	2	通信接头	总线接口 (Profibus DP 或 Ethernet IP 或 Profinet IO)
		RS232 服务接口	服务接口 (RS232)

称重传感器电源

称重传感器电源的额定电压为 12 至 24 V DC (10 至 30 V DC)。输入电流：0.84 A

- 使用无电压波动的稳定电源。
- 如果无法预防电压波动，则使用稳压器为称重传感器提供恒定的电压值。
- 电源必须获得使用称重传感器所在相关国家的测试中心批准。

通过通信接头中的针脚 A 和针脚 B 为称重传感器供电。

通信接头 (2)	针脚	信号		电缆颜色
		工业以太网	Profibus DP	
	A	UB1	UB1	红色
	B	GND1	GND1	黑色

数字输入 / 输出

数字输入		数字输出	
编号	3	编号	5
允许输入电压	0 至 +30 V	外部电源电压	+11 至 +30 V
低电平	<1.5 V	一个输出的最大电流	<0.5 A
高电平	>10 V	所有输出的累计电流	<1.2 A
输入电阻	>1.2 kOhms	压降	<1 V

4.2 环境条件

SLP85xD 称重传感器可在以下环境条件下运行：

温度范围	已补偿温度	-10 ... +40 °C
	工作温度	-10 ... +50 °C
	安全存储	-20 ... +80 °C

4.3 防护等级

SLP85xD 称重传感器均采用焊接密封，符合 IP68 和 IP69k 防护要求。

5 维护

5.1 清洁

干洗

- 使用湿布清洁称重传感器的弹性体。
- 保持秤盘和弹性体上表面之间区域的清洁，确保称重传感器的最佳操作性能。

高压水枪

- 称重传感器采用气密密封 (IP68/69K)，因此可使用高压水枪进行清洁。

化学清洗剂

- 称重传感器采用不锈钢弹性体 (17-4 PH)，不会受到大部分常用化学清洗剂中化学品的腐蚀。
- 开始清洁过程之前，必须检查弹性体材料的耐化学腐蚀性，确认所用的化学清洁剂是否会腐蚀弹性体。

清洁后的重要步骤

- 等待称重传感器降至工作温度范围。
- 然后再擦干表面。
- 开始进行重量测量之前，使用外部砝码进行调节并检查称重传感器的称重功能。

5.2 标定和测试

由于称重传感器是精密测量仪器，定期维护是保证最佳操作性能的先决条件。维护周期取决于使用情况、周围环境和环境条件。

最好只由梅特勒-托利多维护专业人员来执行维护工作。

检查称重性能

通常，使用测试功能即可监测称重传感器的精度。建议由梅特勒-托利多维护技师检查称重传感器的线性、重复性和其他关键指标。

请联系我们，我们将按照您的需求和预算为您定制专有的服务协议。

5.3 处置



依照关于“电气和电子设备废弃物 (WEEE)”的欧盟指令 2002/96/CE，该设备不得作为生活废物进行处置。这也适用于欧盟以外的国家，请按照其具体要求进行处置。

请遵照当地法规，在规定的电气和电子设备收集点处理本产品。如果您有任何疑问，请与主管部门或者您购买本设备的经销商联系。如果将本设备交给其他方（供私用或专业人员使用），也必须遵守该规程的内容。

感谢您对环境保护所作的贡献。

GWP®

Good Weighing Practice™

GWP® 是全球称量标准，确保称量过程的一致性，可应用于任何制造商生产的称量设备。它有助于：

- 选择适当的天平或秤
- 安全地校准或操作称量设备
- 符合实验室和生产的质量及法规要求

► www.mt.com/GWP

www.mt.com/SLP85xD

更多信息

Mettler-Toledo GmbH

Industrial

8606 Nänikon, Switzerland

www.mt.com

保留技术修改权。

© Mettler-Toledo GmbH 07/2016

30324926B zh



* 3 0 3 2 4 9 2 6 *