

SPD 高精度称重模块 紧凑型，容量广



节省宝贵的机器空间

84 mm 的紧凑宽度可实现小间距，允许在有限空间内进行并行多通道称重。



量程高，精度可靠

SPD 具有 12 kg 的高量程，非常适合灌装各种电池，同时确保高精度。



集成和配置简单

我们的免费 APW-Link 软件用于参数设置、诊断和配置备份，让您轻松上手。



降低污染风险

严格控制表面材料中的锌和铜含量，降低锂离子电池生产中交叉污染的风险。



SPD 称重模块

经济高效的高量程解决方案

SPD 称重模块为更大容量应用提供多通道称重。

主要特点：

- 称重范围可达 12 kg
- 精度 0.01 g (2 kg 以下可达 0.002 g)
- 多通道安装 (85 mm 间距)
- 电源 12–24 VDC
- RS232 和 RS422 接口
- 更新速率 92 Hz
- 内部校正功能
- 集成电子元件

型号专用称重参数

型号信息	SPD12002-C
标称量程 / 标称载荷	12 kg
最大量程	12.2 kg
最大预载 ^{M1)}	200 g
用于内部校正的最大预载	6 kg
可读性	0.01 g
内部校正	✓

极限值 ^{M2)}

可重复性 (σ) (@标称载荷) ^{M3)} $\leq$	0.01 g
线性误差 $\leq$	0.03 g
偏载误差 (@测试载荷) $\leq$	0.03 g (4 kg)

典型值 ^{M4)}

可重复性 (σ) (@标称载荷) $\leq$	0.008 g
可重复性 (σ) (@ ≤ 2 kg) $\leq$	0.002 g
稳定时间, 标称 ^{M5)} $\leq$	2.5 s
稳定时间, 快速 ^{M6)} $\leq$	1 s

环境条件

补偿温度范围 ^{M7)}	10°C 至 30°C (50°F 至 86°F)
工作温度范围	5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)
存储温度范围	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)
相对空气湿度范围 ^{M7)}	20% 至 80%
上电后预热时间 ^{M7)}	30 分钟

^{M1)} 保持最大量程的秤盘上最大预载值。

^{M2)} 适用于静态条件, 且在补偿温度范围及空气相对湿度范围内。

^{M3)} σ = 标准偏差 (68% 的称重结果偏差在 $\pm\sigma$ 以内)。

^{M4)} 适用于稳定环境条件和优化过滤器设置。

^{M5)} 重量值可重复之前的时间 (在标称载荷下测得)。

^{M6)} 称重信号达到 $\pm 2 \times d$ 内的时间 (在 1/4 标称载荷下测得)。

^{M7)} 符合规定极限值的条件。

常规参数

电气连接

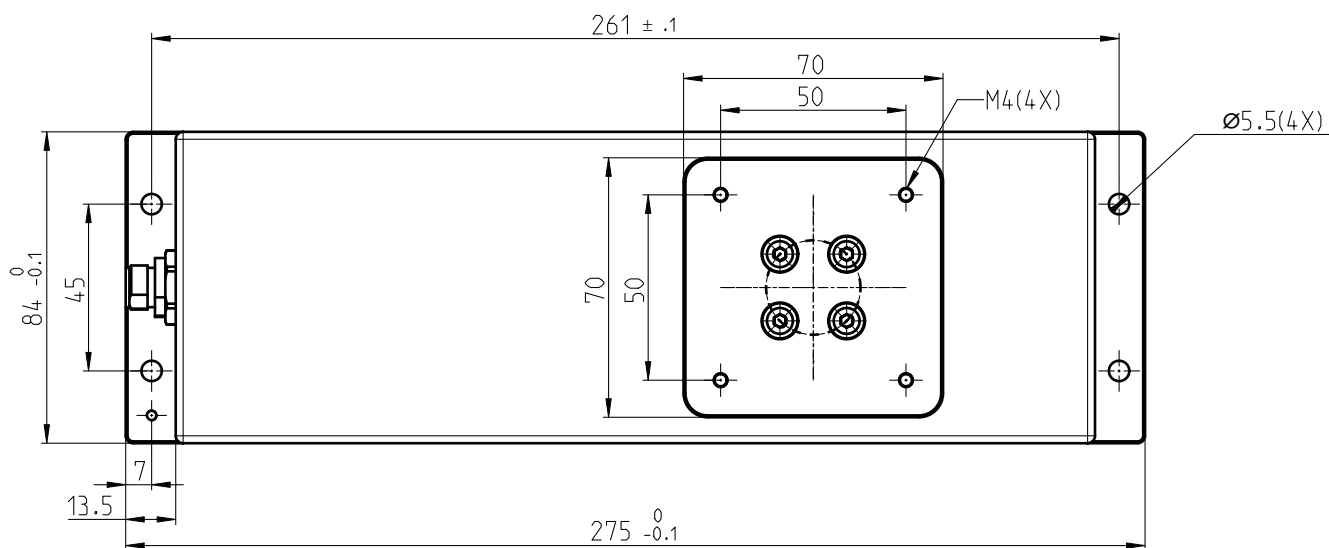
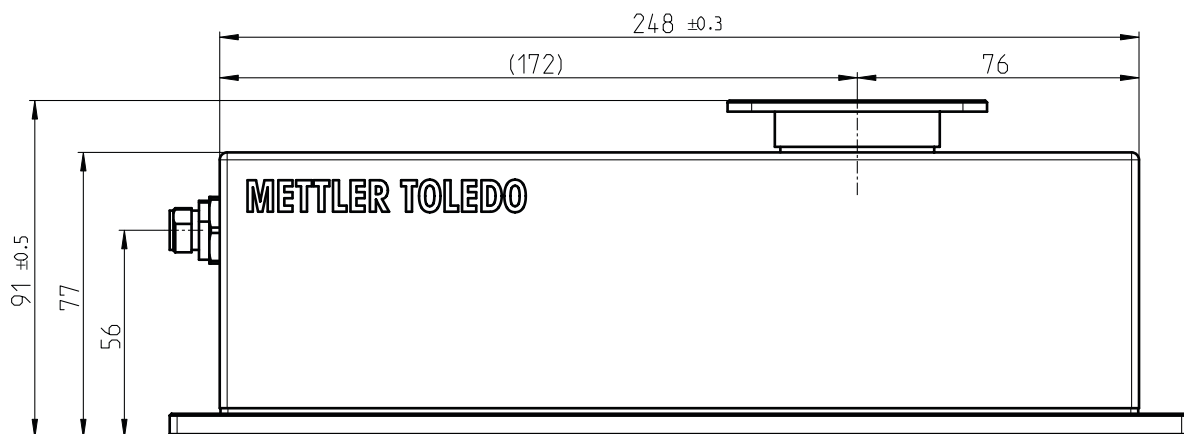
电源	12–24 V DC
电气连接	M12, 12 针, A 码, 公头
通信接口	RS232, 全双工, 2.4 至 38.4 kBaud RS422, 全双工, 2.4 至 38.4 kBaud
重量值最大更新速率	92 个值/秒

IP 防护等级

称重期间的模块	IP42
---------	------

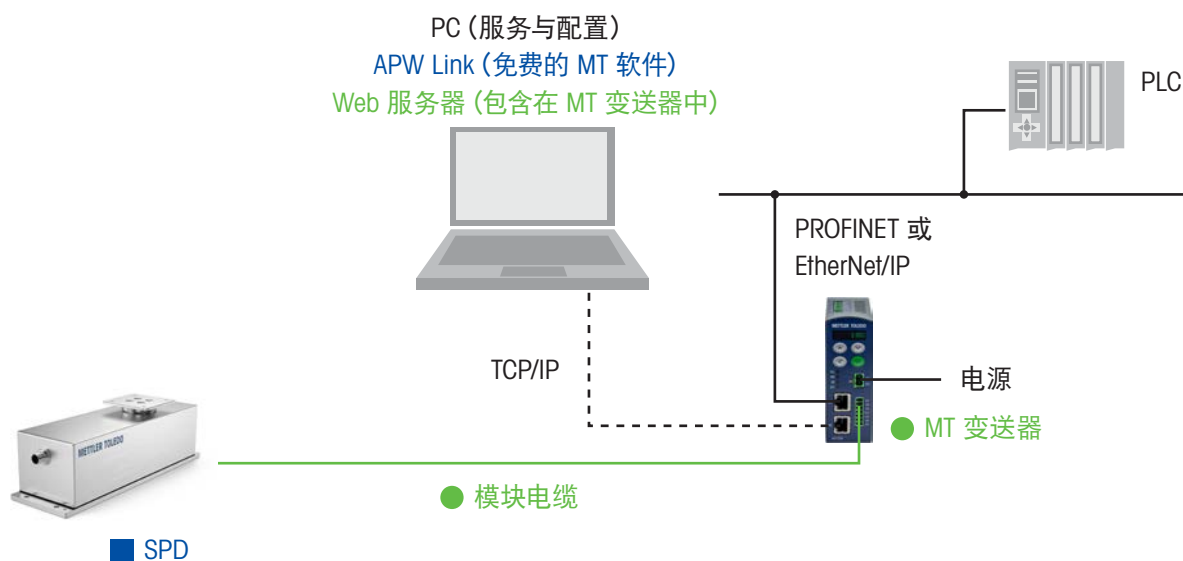
材料

秤盘/称重平台	不锈钢 (1.4307 / 304L)
称重模块外壳	不锈钢 (1.4307 / 304L)
密封件	NBR
密封件的典型使用寿命	2 年



典型配置

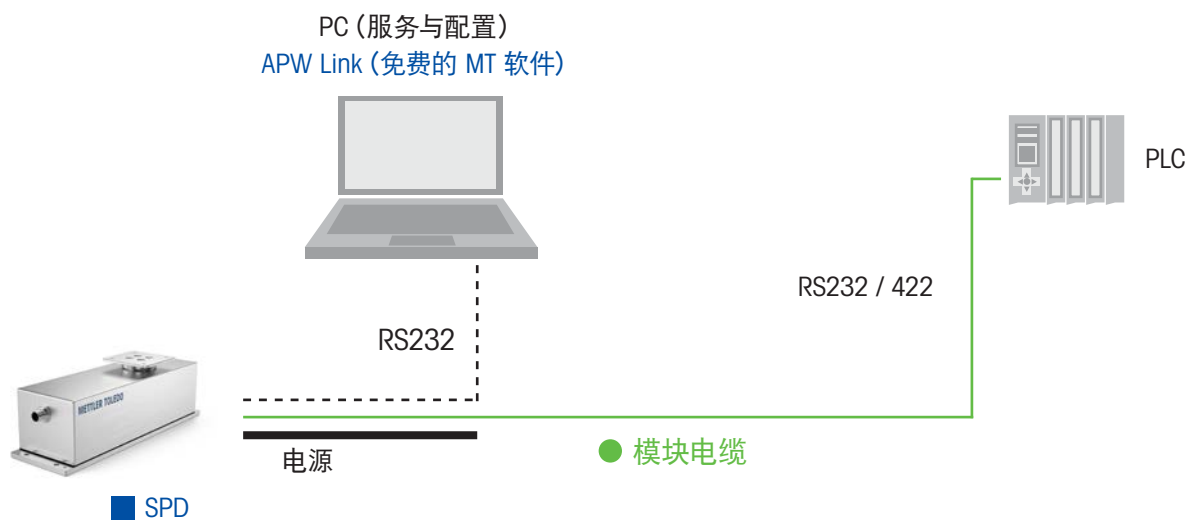
工业以太网配置



■ 装箱清单

- METTLER TOLEDO 提供的配件

串行接口配置



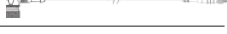
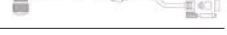
■ 装箱清单

- METTLER TOLEDO 提供的配件

装箱清单

物品	描述
SPD	称重模块 (包括秤盘适配器和垫片)
安全信息	-
快速指南	-
生产证书	-
一致性声明	-

配件

物品	描述	商品编号	图片
WM 电缆	12p 1.5 m (M12f 90° — 明线)	30295819	
WM 电缆	12p 5.0 m (M12f 90° — 明线)	30295821	
WM 电缆	12p 3.0 m (M12f 180° — 明线)	30524860	
WM 电缆	12p 0.3 m (M12f 90° — M12m 180°)	30524874	
WM 电缆	Y 形电缆 12p 1.9 m (M12f 90° — DE-9 和直流插孔 Ø 5.5/2.5 mm)	30489564	
秤盘适配器	备件	31058090	
垫片 (秤盘)	备件	31058091	

订购信息

型号	描述	订购号
SPD12002-C	高精度称重模块	30937638

www.mt.com/SPD

访问网站, 了解更多信息

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

欢迎添加工业微信号



微信号: MT-IND



4008-878-788

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。

30648926 A Printed in P. R. China 06/2025

