

功能强大、结构紧凑的变送器 现代化设置和状态监测



加快数据传输

200 Hz 的快速更新速率，提高效率和优化任何机器的称重过程。与其他设备相比，这种高速更新可让称重数据的处理量提高达 10 倍，从而提高总体操作处理量。



快速安装

通过用户友好的界面在数分钟内启动并运行。ACT100 与可提高灵活性的网络服务器集成。此外，用户还可以从任何地方进行远程访问和维修。



自带显示屏与键盘

内置显示屏与键盘，可使用真实的文本信息轻松监测设置与状态。在源头上进行校准、调节或故障排除时，这还可延长正常运行时间。用于单视图状态的四盏 LED 指示灯，可加强对设备运行的了解。



状态监控

ACT100 具有多种报告运行状态和错误状态的功能。除了机载显示屏之外，ACT100 还包括映射到错误状态的 I/O 点，24 mA 用于指示错误状态。



ACT100 称重变送器 4-20 mA 模拟输出

ACT100 模拟重量变送器可快速提供精确测量。它提供以太网远程访问的现代化服务功能。

选择 ACT100 并从以下方面获益：

- 轻松连接至 PLC 和 DCS
- 4-20 mA, 0-10 V 输出 @ 200 Hz
- 通过集成的网络服务器进行远程设置
- 通过 OLED 显示屏和键盘轻松配置
- 操作分析-真实的文本消息
- 节省空间-紧凑型外壳-仅 40 mm 宽
- 通过快速数字输入输出实现自动化控制
- 可轻松连接至大多数模拟、应变片、秤
- CalFree™ 无砝码校正
- ATEX/IECEX/FM (仅 ACT100xx)

ACT100 称重变送器

参数	测量单位	ACT100	ACT100xx	
外壳	外壳类型		DIN 导轨安装式, 坚固塑料, 快速连接, 可自动进行三点接地	
	宽 x 高 x 长	mm / in	40 x 110 x 100 (1.6 x 4.3 x 4)	
	装运重量	kg/ lb	0.6 (1.3)	
	环境防护		IP20, 类型 1	
	符合贸易结算标准	°C / °F	-10 至 40 / 14 至 104 10% 至 90% 相对湿度, 非冷凝	
	操作	°C / °F	-10 至 50 / 14 至 122 10% 至 90% 相对湿度, 非冷凝	
	存储	°C / °F	-40 至 60 / -40 至 140 10% 至 90% 相对湿度, 非冷凝	
测量速率	更新速率	Hz	> 200 Hz	
	数字滤波		TraxDSP 低通滤波器, 转角频率可调 1-20 Hz	
连接	模拟输出		4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA, 0-5 V, 0-10 V - 16 位分辨率	
	服务接口		Ethernet TCP/IP - Webserver、键盘与显示屏	
电源要求	启动时的峰值	VDC / mA	12-30 VDC; 1000 mA	
	正常操作	VDC/W	12-30 VDC; 4.1 W	
功耗	W		< 5 W	
电子秤	适用料罐秤类型		模拟称重传感器	
	输入设备的数量		高达 4x 350 Ω; 1-4 mV/V	
	秤的数量		1	
	电子秤激励电压	VDC		5
	校准			归零/线性化范围高达 5 个点; 步骤; CalFree
显示屏	型号		绿色 OLED, 包括重量显示屏、重量装置、毛重/净重显示和运动图形符号, 归零中心。	
	字符高度	mm / in	5.6 / 0.22	
	LED 状态		秤(Scl)、电源(pwr)、模拟输出(ao)、设备(dev)	
	重量显示屏		最多 7 位	
键盘			4 个按键 (向上、向下、向左、回车/确认); 0.9 mm 粗聚酯覆盖 (PET), 带 0.178 mm 粗碳酸酯显示透镜	
认证	产品安全使用说明		UL, cUL, CE, FCC	
	危险	全球		Ex nA IIC T4 Gc Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C IECEx FMG 19.0043X
		欧洲	不适用	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C ATEX FM19ATEX0213X
		美国和加拿大		ANI 等级 I, II, III 分区 2, 组 A-D, F, G; ANI 等级 I 区 2 IIC (仅限美国) ANI 区 22 IIIB (仅限美国) -10°C ≤ Ta ≤ +40°C FM FM19CA0119X; FM FM19US0223X
数字输入/输出	输入		3x 输入-功能: 无、清除皮重、去皮、清零、开始设定点、中止设定点; 电压范围高: 10 ~ 24 VDC; 电压范围低至 0 ~ 3 VDC	
	输出		2x 输出-功能: 无、CoZ、比较器、故障、运动、净重、过量程、欠零、快速给料、精细给料、模拟输出超出范围、模拟输出低于范围; 电压范围高: 12 ~ 30 VDC	

订货信息 ACT100	说明	ACT100 物料号
ACT100	ACT100 称重变送器	30529619
ACT100xx	ACT100xx 称重变送器	30529621

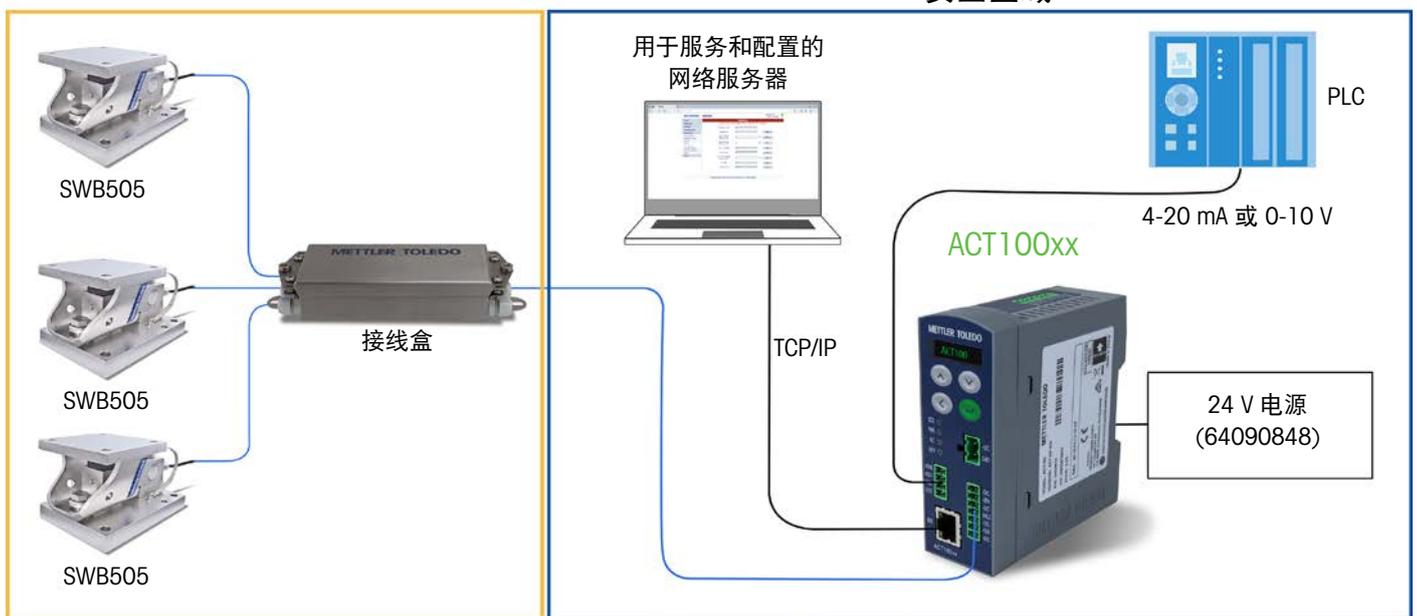
选件	货号	
备件连接器套件	30558733	

合适的电源	货号	
输入 100-240 VAC, 输出 24 VDC 2.5 A, 供最多 1 台 ACT100 使用	64090848	

ACT100xx 自动化网络配置

FM 分区 2, /ATEX 区域 2/22

安全区域



梅特勒-托利多集团
工业分部
本地联系方式: www.mt.com/contacts

如有技术更改, 恕不另行通知
©01/2021 梅特勒-托利多。版权所有
文档编号 30462616 A
商业市场部

www.mt.com

访问网站, 获得更多信息