

POWERCELL®数字称重传感器连接

它可与POWERCELL®称重传感器和称重模块轻松连接,从而对每个称重传感器进行预测性诊断,并且在发生问题或故障之前发出警告。无需使用接线盒,因此便于安装和获得高精度。



快速 PLC 集成

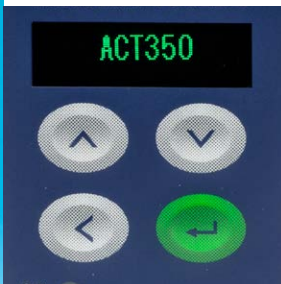
ACT350 POWERCELL支持通过最常见的工业网络快速连接PLC。双以太网端口支持菊花链与环形拓扑连接。



ACT350/ACT350xx POWERCELL 称重变送器

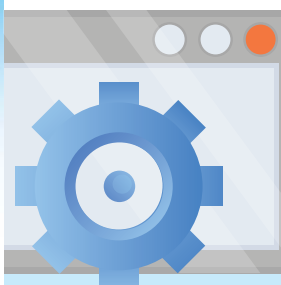
ACT350/ACT350xx POWERCELL称重变送器可精确测量和监控每个称重传感器。变送器功能包括:

- ACT350xx POWERCELL可以使用在危险区域,支持NEPSI、ATEX/IECEX和FM防爆认证
- 对每个称重传感器进行预测性诊断
- CalFREE™ Plus免砝码标定
- RunFlat — 当称重传感器发生故障时确保生产继续
- 使用Webserver进行远程配置和维护诊断
- TraxDSP™可配置抗振动滤波
- PROFINET® IO, EtherNet/IP™, PROFIBUS® DP网络连接功能
- OLED显示屏与键盘
- 紧凑型外壳
- OIML、NTEP和CPA认证
- 24 VDC供电(ACT350xx POWERCELL为12 VDC供电)



显示屏与键盘

本地显示屏与键盘支持直接在ACT350 POWERCELL上设置参数和诊断。无需使用其他设备,可轻松检查变送器状态与称重值。此外,紧凑型DIN导轨外壳可节省宝贵的控制箱空间。



轻松通过 Webserver 设置参数

ACT350 POWERCELL内置Webserver,可在工厂内的任何地点通过网络远程设置和控制。

ACT350/ACT350xx POWERCELL 称重变送器

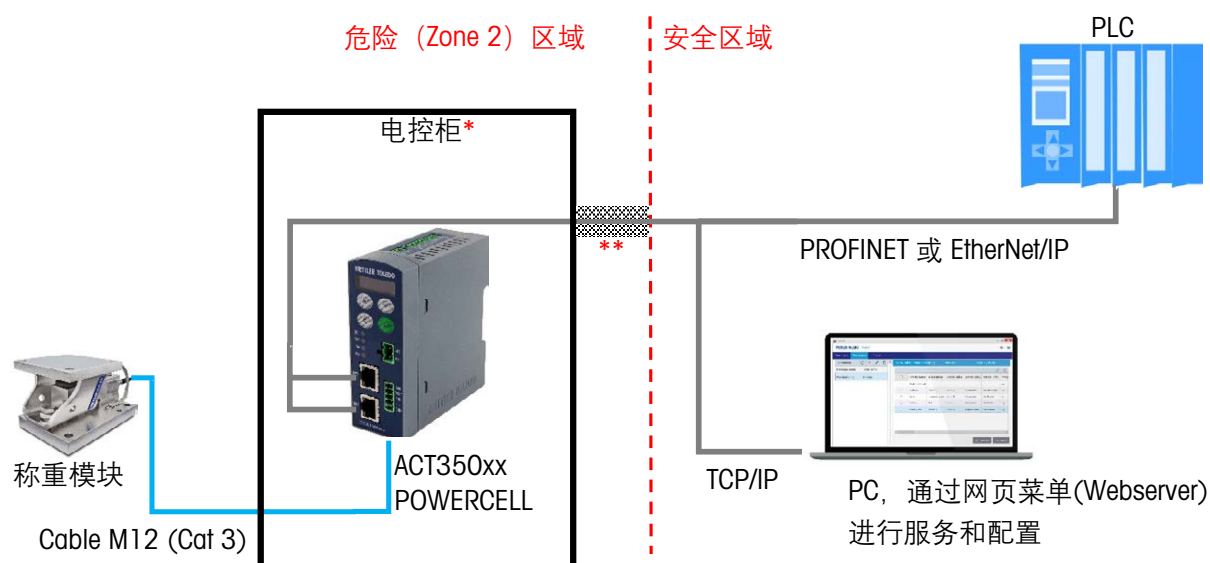
| 参数 | | 测量单位 | ACT350POWERCELL | ACT350xx POWERCELL |
|---------|-----------|---|---|--|
| 外壳 | 外壳类型 | | DIN 导轨安装, 塑料外壳 | |
| | 宽 x 高 x 深 | mm (in) | 40 x 110 x 100 (1.6 x 4.3 x 4) | |
| | 装运重量 | kg (lb) | 0.5 (1.1) | |
| | 环境保护 | | IP20, 类型 1 | |
| | 符合贸易结算标准 | °C / °F | -10 - 40 / 14 - 104 10% - 90% 相对湿度, 非冷凝 | |
| | 操作 | °C / °F | -10 - 40 / 14 - 104 10% - 90% 相对湿度, 非冷凝 | |
| | 存储 | °C / °F | -40 - 60 / -40 - 140 10% - 90% 相对湿度, 非冷凝 | |
| 测量速率 | PLC接口更新速率 | Hz | 根据传感器个数自动适配PLC更新速率: 1~4 个POWERCELL称重传感器, 100 Hz; 5~8 个 POWERCELL称重传感器, 50 Hz; 9~14 个 POWERCELL称重传感器, 25 Hz; | 1~4 个POWERCELL称重传感器, 100 Hz |
| | 数字滤波 | | TraxDSP 低通滤波器, 稳定滤波器 | |
| 连通性 | 现场总线接口 | | PROFINET®, EtherNet IP, PROFIBUS® DP | |
| | 以太网交换机 | | PROFINET® IO 和 EtherNet/IP 接口产品内置以太网交换机 | |
| | PLC 通讯协议 | | 标准自动化接口协议(SAI), 支持循环命令(读取重量、清零、去皮和去皮等)和用于设置的非循环命令 | |
| | 服务接口 | | RS232, RJ45网口 (Webserver) | |
| 电源要求 | VDC / mA | | 24 VDC/2500 mA, 14 个 POWERCELL 传感器 | 12 VDC/2000 mA, 4个POWERCELL传感器 |
| 秤 | 秤类型 | | 基于 POWERCELL 或 PowerMount | |
| | 称重传感器数量 | | 最多支持14个POWERCELL称重传感器 | 最多支持4 个POWERCELL称重传感器 |
| | 秤的数量 | | 1 | |
| | 量程数 | | 单量程 | |
| | 称重传感器供电电压 | VDC | 24 VDC | 12 VDC |
| 标定方式 | | 零点/满量程标定, 多点 (3, 4 或 5 点) 线性标定; 逐步替代法标定; CalFreePlus 免标定 | | |
| 显示屏 | 类型 | | 绿色 OLED, 包括称量显示、称重单位、毛/净重显示符号, 动态符号, 零中心符号。刷新率: 10 次/秒 | |
| | 字符高度 | mm (in) | 5.6 (0.22) | |
| | LED 状态 | | 秤 (SCL)、电源 (PWR)、网络 (NW)、设备 (DEV) | |
| | 称重显示屏 | | 最大显示分辨率 100,000 分度 | |
| 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 | 度量衡 | | 中国: CPA 准确度等级 III, 10,000d, 证书号 "2016F322-32" 欧洲: OIML Class III TC8790 T11060 美国: Class III/IIIL n max. 10,000 CC No. 16-036A1 加拿大: Class III/IIID nmax 10,000/20,000 AM-6023 | |
| | 防爆 | 中国 (NEPSI) | 不适用 | Ex ec IIC T4 Gc -10<=Ta<=+40 GYB 19.1985X |
| | | 欧洲 (ATEX) | | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C DEKRA 18 ATEX 0036x |
| | | 美国及加拿大 (FM) | | ANI Class I, II, III Division 2, Groups C, D, F, G ANI Class I Zone 2 IIB (US only) ANI Zone 22 IIIB (US only) -10°C ≤ Ta ≤ +40°C FM 17US0354x FM 17CA0171x |
| | | 全球其他地区 (IECEX) | | Ex nA IIC T4 Gc Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C IECEX DEK 18.0022x |
| 产品安全 | | UL, cUL, CE | | |
| 数字输入/输出 | 软件比较器 | | 内置 5 个软件比较器 | |
| | 物理特性 | | 3 入, 5 出 输入高电压范围: 10~24 VDC; 输入低电压范围: 0~5 VDC; | |

订购信息 ACT350 POWERCELL

| | ACT350 POWERCELL 物料号 | ACT350xx POWERCELL 物料号 |
|-------------|----------------------|------------------------|
| PROFIBUS DP | 30278664 | 30388400 |
| PROFINET IO | 30278665 | 303884001 |
| EtherNet/IP | 30278666 | 303884002 |

| 选配件 | 物料号 |
|---------|----------|
| 备件连接器套件 | 30423982 |

ACT350xx POWERCELL安装示意图



*使用在危险区域 (Zone 2) 时, ACT350xx POWERCELL 必须安装在增安型电控柜中。

**从危险区到安全区的线缆必须进行保护, 保护必须符合GB/T 3836.14 第9款要求。

www.mt.com/ind-act350-downloads-cn

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。
30423688 Printed in P. R. China 2022/11