

# ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx

## 重量变送器





# 用途声明

此称重产品仅限使用在梅特勒-托利多合法销售的场合。操作和使用规范请遵循梅特勒-托利多相关文档说明。除本手册外，请仔细阅读相关用户手册、安装手册以及技术手册。MT 保修和责任明确以及损害赔偿等内容，都不在本手册范围之内。

# 文档

涉及到系统配置和操作的具体细节，请参考 ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx 用户手册。

所有的文档，PLC 配置文件以及 PLC 实例程序可以访问 [www.mt.com/ind-ACT350-downloads-cn](http://www.mt.com/ind-ACT350-downloads-cn) 页面，在“文件记录”标签页内，选择“ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx 称重变送器资料下载”链接进行下载。

# 安全警告

对本设备进行操作或维护前，请阅读 ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx 变送器用户手册中的安装章节，严格遵循所有说明，然后保存所有文件以供以后参考。



## 警告

为提供持续保护，防止电击危险，必须接至正确接地的插口。请勿拆除接地线。

将本设备用作系统组件时，最终设计必须由熟悉系统中所有组件的结构和操作以及相关潜在危险的具备相应资质的人员审核。未遵守此预防措施会导致人身伤害和/或财产损失。

请按照 ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx 相关文档使用此设备 必须按照 ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx 变送器用户手册中的安装章节安装所有设备 错误或替代组件及/或不遵守这些说明都会有损变送器的安全性并导致人身伤害和/或财产损失。

连接或断开任何内部或外接电子组件、称重传感器、辅助工具或电子设备之间的互连线路之前，务必断开电源并等待至少三十 (30) 秒。未遵循这些预防措施会导致人身伤害和/或财产损失。

在断电且相关区域被现场负责人授权的相关人员认定为非危险区之前，请勿在本设备上安装、断开连接或执行任何维护。

只有 ACT350xx 可以有条件地安装于危险区域，更多信息请参考相关安装手册。

ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx 不是本安型！请勿在分类为 DIVISION 1、ZONE 0、ZONE 20、ZONE 1 或 ZONE 21 的危险区域内使用，因为存在易燃或爆炸性气体。

# 前面板和显示功能



向上键



按向上键滚动菜单和子菜单，也用于递增数字的数据输入

向下键



按向下键滚动菜单和子菜单，也用于递减数字的数据输入

确认键



长按 ENTER 键 3 秒可以进入设备显示菜单，继续按可以进入选择的菜单以及子菜单，数据输入后按 ENTER 键可以保存输入

当在称重模式下，按 ENTER 键可以进行按键清零。清零范围可以通过 Setup+设置

向左键



按向左的键来导航设备上的菜单树的上一步，还用于滚动从左到右的数字数据输入。左边最突出显示数字字符下按键将环绕最正确的数字

重量显示	000000	显示重量数据
~		动态，重量数据变化
>0<		重量在零点范围内
X10		扩展显示模式
B/G		毛重模式
KG/G/LB		重量显示单位



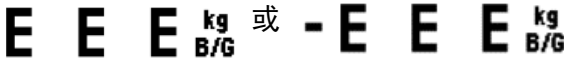
## 指示灯

SCL	常亮—运行正常
	闪烁—秤台错误
PWR	电源指示
NW	常亮—通讯连接正常
	闪烁—通讯连接错误
DEV	常亮—设备正常
	闪烁—设备异常，请联系技术服务
NW/NW1	绿灯—连接灯，绿灯亮表示已连接
NW2	黄灯—数据灯，闪烁表示有数据传输

## 底部开关


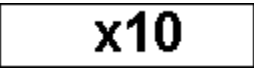
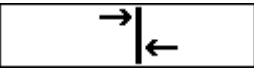


计量开关	复位开关	描述
开关 1	开关 2	
关	关	正常状态
开	关	计量模式, 标定参数保护
关	开	开机主复位所有数据和参数
开	开	开机主复位所有数据和参数 (计量标定参数除外)

## 常见错误显示

过载	重量过载，显示屏上将显示右图所示的上限符号：	
欠载	重量欠载，显示屏上将显示右图所示的下限符号：	
清零失败： 超出清零范围	由于超出清零范围而导致清零操作失败，请清空秤台	
开机清零 失败	超出开机清零范围，显示屏上显示 请清空秤台	

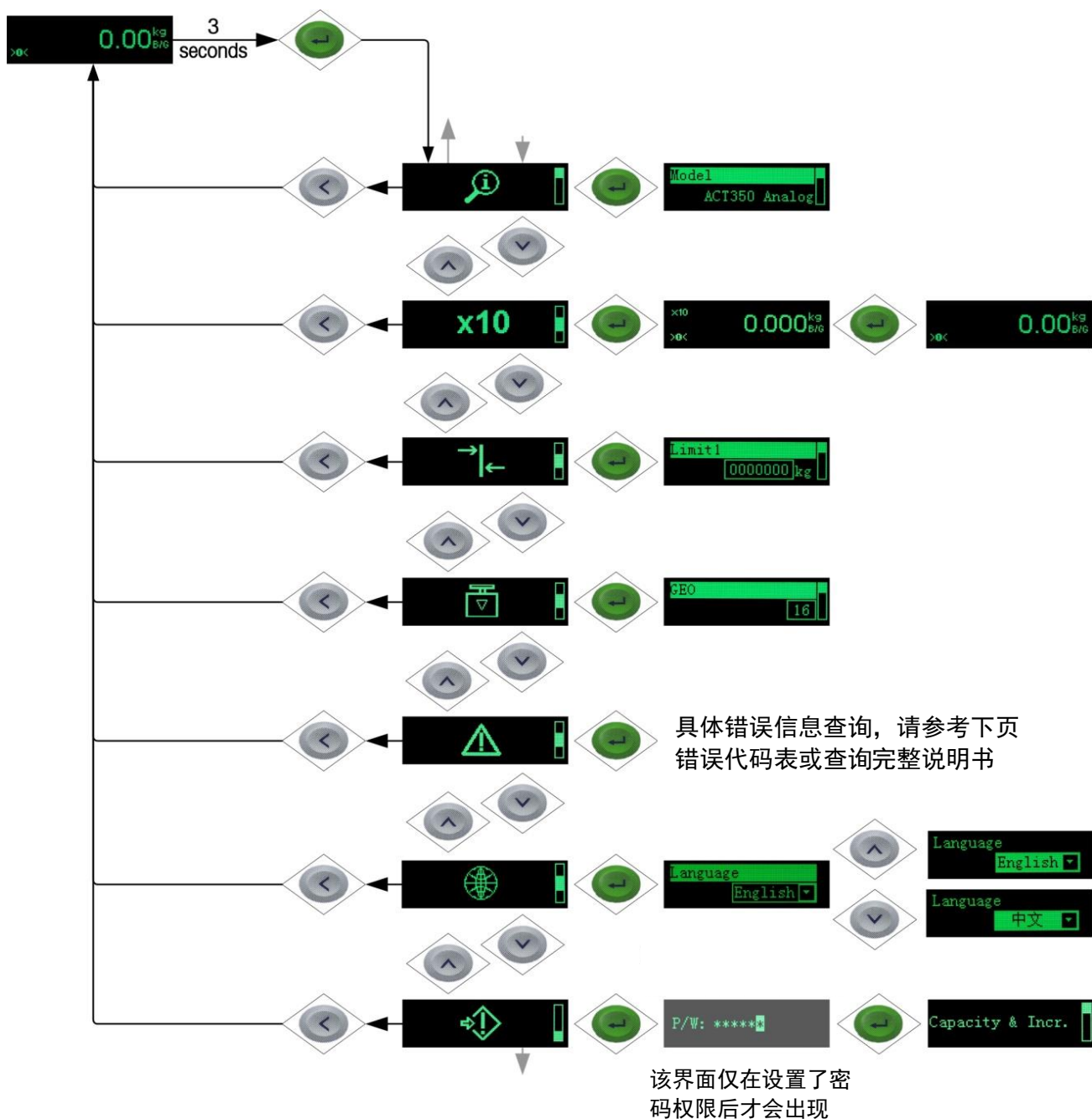
# 键盘操作菜单树

通过键盘进入的菜单是受限非完整的，若需要进行更详细的设置，请使用 Setup+工具或网页菜单 (Webserver)。

<p>信息调显</p> 	<p>秤台型号 ACT350 Analog</p> <p>序列号 #####</p> <p>软件版本 #.##.#####</p> <p>PLC Fieldbus #.#.#.##</p> <p>设备名 ACT350</p> <p>IP 地址 ###.###.###.###</p> <p>MAC 地址 ##:##:##:##:##:##</p> <p>节点地址(仅 ProfiBus DP)</p>	
<p>开/关 10 倍扩展显示</p> 	<p>开/关 10 倍扩展显示</p>	
<p>比较器设置</p> 	<p>可以设置 1~5 个比较器</p>	<p>通过按键输入值</p>
<p>标定</p> 	<p>GEO</p> <p>线性校正</p> <p>零点校正</p> <p>量程校正</p> <p>逐步标定</p> <p>CalFree – 免砝码标定</p>	<p>输入 GEO 值</p> <p>4 种方式 - None, 3 点, 4 点, 5 点校正</p> <p>需清空秤台，按 Enter 校正</p> <p>在秤台上放置砝码 输入测试重量值，按 Enter 开始 若选择了线性校正，按步骤继续</p> <p>输入测试重量值后在秤台上放置砝码，按 Enter 开始： 移去砝码，在容器中加入替代物，并尽可能使其重量与目标重量值（砝码）接近。然后重复上述动作，到达量程的一定比例后向左键保存退出，显示成功</p> <p>输入传感器容量 输入传感器重量单位 输入传感器灵敏度，默认 2.0000 mV/V</p>
<p>显示错误信息</p> 	<p>显示当前错误信息</p>	

# 键盘操作图例

以下图例为键盘操作简易图例，更具体操作请参考用户手册“操作”章节内容。



## 错误信息

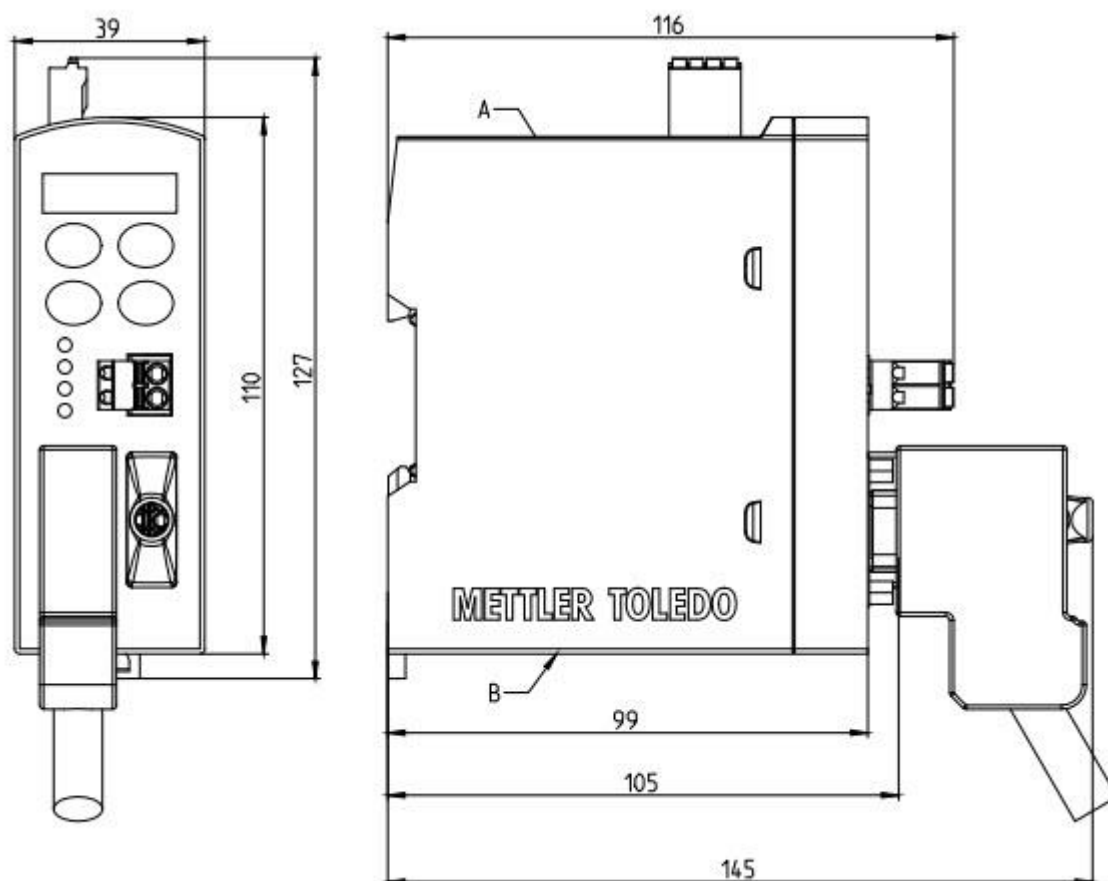
故障码	ACT350 显示	故障描述	维护方法
002	远程标定状态	ACT350 正在标定中，可区分本地标定还是使用 Setup+标定	等待标定结束
005	通讯模块初始化出错	SAI 启动失败	重启；必要时电话咨询服务人员
006	通讯连接断开	网络连接断开	检查线缆或接头
009	板信息校验异常	硬件报错	重启；必要时电话咨询服务人员
010	计量参数校验异常	标定数据错误； Block 数据丢失	进行主复位； 重新标定
011	秤台参数校验异常	秤台数据错误； Block 数据丢失	进行主复位； 设置秤台数据 Block
012	仪表参数校验异常	仪表数据错误； Block 数据丢失	进行主复位； 设置仪表参数 Block
013	应用参数校验异常	应用程序数据错误； Block 数据丢失	进行主复位； 设置应用程序参数 Block
014	通信参数校验异常	通讯数据错误； Block 数据丢失	进行主复位； 设置通讯参数 Block
015	统计参数校验异常	数据统计数据错误； Block 数据丢失	进行主复位； 设置维护数据 Block
016	AD 中断丢失	传感器信号丢失； 秤台功能不正常	请求服务人员支持
018	清零失败动态	清零时秤台处于动态	秤台稳定后再清零
019	清零失败处于净重状态	清零时秤台处于净重模式	清零前取消去皮
020	清零失败超出清零范围	重量超过清零范围	清空秤台再清零
021	清零失败清零功能禁止	禁止清零情况下进行清零	在设置中启用清零功能
022	去皮失败动态	去皮时秤台处于动态	秤台稳定后再去皮
027	去皮失败皮重值没有圆整	当前的皮重值不符合显示分度值	当前的皮重值必须符合更小的分度值
028	去皮失败皮重值太小	皮重值太小	当前的皮重值最小只能是一倍的显示分度值
029	去皮失败开机零点未捕获	开机清零未校正； 重启后零点未校正的情况下执行去皮	禁止上电清零或者清空秤台后再上电后去皮



故障码	ACT350 显示	故障描述	维护方法
030	去皮失败超载	在秤台超载的情况下执行去皮操作	拿掉秤台上的部分重量，在称重范围内去皮
031	去皮失败负重量	皮重值低于零点	当前皮重值必须是正值
035	无传感器信号	传感器信号异常	请求技服人员支持

## 安装尺寸

不同通讯接口的 ACT350 外观尺寸稍有不同，此处以 PROFIBUS DP 接口版本为例。  
 详细内容可参考“ACT350/ACT350 增强型/ACT350xx 变送器尺寸图”文档。



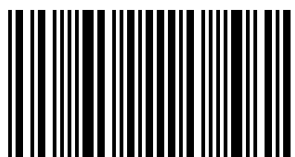


[www.mt.com/ind-act350-downloads-cn](http://www.mt.com/ind-act350-downloads-cn)

更多信息

开发/生产/测试该产品的梅特勒-托利多工厂已取得：

- ISO9001 国际质量管理体系认证
- ISO14001 国际环境管理体系认证
- GB/T28001 职业健康安全管理体系认证  
(覆盖 OHSAS18001 所有技术内容)



30315307 R4



(苏) 制 00000070