



**应用**

**过程称重**

- 批次配料/混料
- 灌装/给料
- 称重式料位监测
- 检重
- 速率监测

**产品特点**

**HARDY过程工具箱**

Hardy过程工具箱是一套高效能过程称重辅助工具，可在称重应用中帮助用户节约时间、提高精度、改进效率或降低风险。



**WAVERSAVER®  
 防振技术**

- 消除电子称表面及周边的振动
- 新型WAVERSAVER+可将静态读取重量的稳定性提高3倍。

**C2® 和 eCAL™ 电子标定**

- 免砝码电子标定



**INTEGRATED TECHNICIAN®  
 智能诊断技术**

- 称重系统监测和故障诊断



HI 4050+是一种高速、高分辨率的称重控制器，可帮助用户简化工作，提高产量并改善成品质量和安全性。它既可用于PLC、PC或DCS系统的前端设备，也可单独用于简单的控制或称重监测。

**读取快速稳定**

HI 4050+拥有每秒100次或250次的可选刷新速率，内置WAVERSAVER防振技术或新型WAVERSAVER+自适应滤波算法（专利申请中），能够精确稳定地显示速率，速度超过任何旧款型号。显示分辨率为1:30,000，精确度高。

**配置灵活**

HI 4050+称重控制器配置选项丰富，满足各种应用需求：

- 带/不带显示屏
- 广泛的通讯协议：DeviceNet、EtherNet/IP、ControlNet、Modbus TCP/IP、Modbus RTU、Profibus、Remote I/O或Analog接口
- 多种安装方式：面板安装、DIN导轨安装、分体安装或壁式安装
- 直流或交流供电
- 速率监视

**易于设置**

用户可以利用内置嵌入式Web服务器通过以太网网络随时随地设置参数，并与工厂内外人员分享实时数据以优化生产效率。此外，也可以通过前面板按键和LCD显示屏直接快捷地设置参数。

**易于安装**

用户只需在面板上冲钻标准安装孔即可将前面板键盘显示屏固定到面板前部。该称重控制器的箱体可以固定在面板背面、墙壁上，甚至在100英尺范围分体安装。此外，还可固定在DIN导轨。安装方向可选垂直、水平或偏斜，从而提高空间利用率。

**安全记忆模块 (SMMSD)**

Hardy后面板的SMM不仅仅是一种存储卡，它还使用标准的安全数字 (SD) 存储技术，可轻松实现扩展。此外，SMM还支持用户在设备间复制数据，并在个人电脑上读取。

**C2® 电子标定**

C2技术可对称重系统进行免砝码电子标定，从而节约系统调试成本并避免繁琐的操作。当然，即使未使用C2认证的称重传感器，系统也可以通过更耗时的传统方法进行砝码标定。

**INTEGRATED TECHNICIAN® 智能诊断技术**

INTEGRATED TECHNICIAN智能诊断技术与IT接线盒配合使用，可提供内置系统诊断功能，从而使您可以对称重系统进行故障诊断和排除。即使在无法直接检修这些部件的情况下，您也可以读取每个称重传感器的电压值和重量读数，通过比较并逐个隔离系统部件，快速轻松地排除故障。

## 构建完整HARDY系统所需的组件

### Hardy台秤、地磅和称重传感器

Hardy拥有一系列应变片称重传感器和称台，可以满足您的各种应用要求。



ADVANTAGE®系列带C2电子标定功能的称重模块



ANY-WEIGH®地磅

### 专为您的应用而设计的称重仪器 控制器、称重模块、变送器

兼容Allen-Bradley®的插入式称重模块



HI 3000系列  
HI 4050+控制器  
和HI 6000系列



## 技术参数

### 尺寸

- 前面板: 101.6 (高) x 177.8 (宽) x 18.4 (深) mm 或 (4" (高) x 7" (宽) x .725" (深))
- 外壳: 75.7 (高) x 143.5w x 76.2 (深) mm 或 (2.98" (高) x 5.65" (宽) x 3" (深))
- 壁装: 292.1 (高) x 210.3 (宽) x 140.6 (深) mm 或 (11.50" (高) x 8.28" (宽) x 5.54" (深))

### 保修

- 提供工艺缺陷两年免费保修

### HI 4050+型号代码

-PM	面板安装或分体安装
-PMWS	不锈钢壁装, 带显示屏
-DR	导轨 (无显示屏)
-DRWS	不锈钢壁装 (无显示屏)
-AC	交流电源
-DC	直流电源

### 网络选件

- CN ControlNet
- DN DeviceNet
- EIP EtherNet/IP
- RIO Allen-Bradley Remote I/O
- 4ANA/B 4路独立模拟输出
- MD Modbus TCP/IP
- PB Profibus DP
- DIO 数字 I/O



请访问我们的网站了解更多信息:

- 完整的产品技术参数
- 订购信息
- 应用说明
- 固件和软件更新
- 用户指南

[www.hardysolutions.com](http://www.hardysolutions.com)

热线电话: 800-821-5831

**HARDY**  
PROCESS SOLUTIONS  
Measurement • Automation • Productivity

China Office: Hardy Process Solutions

中国·上海 9440 Carroll Park Dr.  
南京西路 1468 号 San Diego, CA 92121  
中欣大厦 4102 室 tel. +1-858-278-2900  
电话: 021-6279 7700 tel. 800-821-5831  
传真: 021-5237 8560 fax +1-858-278-6700  
[www.hardysolutions.com](http://www.hardysolutions.com) [www.hardysolutions.com](http://www.hardysolutions.com)  
[hardyinfo@hardysolutions.com](mailto:hardyinfo@hardysolutions.com) [hardyinfo@hardysolutions.com](mailto:hardyinfo@hardysolutions.com)

### 性能

#### 分辨率

- 通过认证的分辨率: 1:10,000
- 经处理的稳定称重值分辨率: 1:30,000
- 最大显示分辨率: 1:100,000

#### 可选刷新频率: 每秒110次或250次 平均化

- 最高可选250个单位增量读数

#### 显示屏

- 64x128 背光液晶显示屏

#### 标准接口

- 以太网: 10/100base T; 嵌入式Web服务器
- RS 232串口: 单向连接打印机或远程计数板

#### 读数稳定性

- WAVERSAVER®, 最小值0.25Hz, 最大值7.5Hz
- WAVERSAVER + 动态滤波功能将静态重量读取稳定性提高3倍 (申请专利中)

#### 标定技术

- C2® 电子标定
- 传统砝码标定

#### 测量单位

- Lb, lb/oz, oz, ton, kg, g, t

#### 输出:

- 4路可选5-24VDC(-DIO)

#### 模式

- 毛重、净重以及变化率 (ROC)

#### 称重模块激励电压

- 5VDC电源, 最多可驱动8个350欧姆称重传感器

#### 数字输入

- 三路可映射, 非隔离型
- 三路可选可映射, 隔离型 (-DIO)

#### 电源要求

- AC: 110-240VAC, 47-63Hz
- DC: 24VDC
- 最大10W

#### 工作温度

- 10° 至 +40°C (14°至104°F)

#### 储存温度

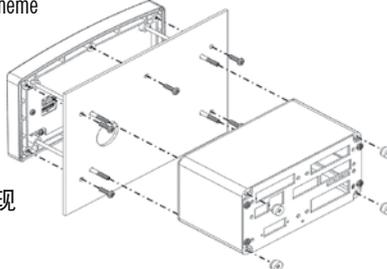
- 面板安装型: -30°至+70°C (-22°至158°F)
- DIN导轨安装型: -40°至+85°C (-40°至185°F)

#### 外壳

- 面板安装/分体安装
- DIN导轨安装
- 不锈钢壁式安装

#### 认证

- CE、NTEP、Weights & Measures
- UL/CUL、CB Scheme



通过标准钻孔实现  
快捷安装

所有内容如有变更, 恕不另行通知。请访问我们的网站查看最新的技术参数。  
WAVERSAVER、C2、IT、ADVANTAGE和ANY-WEIGH均为Hardy Process Solutions, Inc.的注册商标。  
所有其他商标或注册商标均为相应持有人所有。