

适用于生产过程中称重、配料或贸易结算应用的全功能高性能称重显示仪。

SVS 2000 内置高分辨率（高达 21 位）模数转换器，可接受处理半桥或全桥应变式称重传感器的输入信号。用户可以任意调节分辨率和放大系数以优化系统性能。该产品支持主从站联网功能，可通过串口将所显示的重量数据发送至主设备。SVS 2000 可将输入信号转换为模拟和数字输出，从而提供辅助控制。

SVS 2000 包括设定点提前修正、数字接口和 KM 的 **Sentry™** DSP 滤波器，后者可在各种混料条件或设备振动情况下提供稳定准确的读数。**Sentry™** 通过数字滤波在有震动及带搅拌的容器的条件下，识别真正的容器重量变化，从而提供稳定准确的重量读数。其灵活性使您能够优化系统性能，不会被突然的重量变化（如其他滤波系统）所蒙蔽。

使用 **Quick Config** 程序，SVS 2000 设置和校准十分简单，无需任何测试砝码或特殊称重传感器。用户只需回答简单的 **Quick Config** 问题即可向 SVS 2000 提供设置和校准系统所需要的信息。在几分钟之内，SVS 2000 就能提供有用的重量信息。随后在方便之时，通过添加已知重量的物料可轻松获得更为准确的测量值。

SVS 2000 提供简单的系统配置和扩展，以便满足未来需求。可选数字接口包括 A-B 远程 I/O 及 DeviceNet®。



### 特点和优势

#### Quick Config

可调整系统参数并预校准装置，无需测试砝码或特殊的称重传感器。

#### Sentry™ DSP 滤波器

在重量变化中区分搅拌机和设备振动带来的影响，提供准确可靠的重量读数。

#### 高速、高分辨率重量转换

高达 21 位的分辨率，其性能可满足苛刻的应用条件。

#### 字母数字背光液晶显示屏

简单易懂的操作信息，消除了特殊编码 / 解码、密码设置和诊断信息。提供条形图或数字读数两种重量显示方式。

#### NEMA-4X 防护外壳

可选 ABS 塑料或不锈钢材质，适应不同的工况环境。

## 技术规格

### 集成显示及操作界面

**显示:** 背光字母数字液晶显示屏, 每行 16 个字符, 可选择条形图或工程单位

**数据输入:** 集成 19 键字母数字密封薄膜触摸键盘

**设置:** 菜单结构式

**存储器:** NVRAM (非易失性随机存储器)

### 传感器输入

**传感器:** 所有的 KM 半桥传感器; 全桥应变片

**激励:** 400 mA 电流时电压 5 至 13 V 可编程

**分辨率:** 可选 16 位 (1/65,356) 至 21 位 (1/2,097,152), 1 位递增

**转换速度:** 16 位 (17 毫秒)、17 位 (20 毫秒)、18 位 (25 毫秒)、19 位 (34 毫秒)、20 位 (50 毫秒)、21 位 (100 毫秒)

**量程:** 激励电压为 12 V, 放大系数为 1 时  $\pm 3.0$  V 可编程; 激励电压为 10 V, 放大系数为 128 时  $\pm 19.5$  mV 可编程

**温度稳定性:** 零点 1 ppm/°C; 量程 5 ppm/°C

**共模抑制:** 直流时最小 92 db; 60Hz 时最小 150 db

**正常模式抑制:** 60 Hz 时最小 100 db

### 输入 / 输出 / 通信

**标准:**

远程皮重 (或远程积算仪) 输入继电器输出:

2 继电器输出; C 型单刀双掷, 可编程, 10 A 110 VAC,

8 A 230 VAC 无感应; 用于电机和其他大型电感负载,

**需要负载额定接触器**

数字输出: 6 TTL 电平输出 - 5V 时 25mA 灌电流, 300uA 源电流

**可选电路板:**

串行 RS-422 或 RS-485; 光隔离; 波特率 1200、2400、4800、9600 或 19200

PLC 接口: Allen-Bradley 远程 I/O (离散或分块传输)、DeviceNet (轮询从设)

**可选电路板: (续)**

模拟输出: 0-20 或 4-20 mA, 14 位分辨率, 500 VAC 隔离, 最大负载 600 欧姆, 带内部回路供电

### 电气

**交流电源:** 115 VAC  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 230 VAC  $\pm 10\%$  50/60 Hz 30 VA

### 环境

**工作温度:** -20 °C 至 50 °C

**外壳:** 符合 NEMA 4X ABS 或 NEMA 4X 304L 不锈钢要求

**湿度:** 1% 至 95% (非结露)

**存储温度:** -20 °C 至 60 °C

### 物理

**外形尺寸:**

ABS 塑料型: 6.375 英寸 (高) x 11 英寸 (宽) x 5.68 英寸 (厚) (161.91 mm x 279.4 mm x 144.27 mm)

不锈钢型: 7.87 英寸 (高) x 9.84 英寸 (宽) x 5.91 英寸 (厚) (199.9 mm x 249.94 mm x 150.11 mm)

**安装孔尺寸**

ABS 塑料型: 2.5 英寸 (高) x 10.4 英寸 (宽) (63.5 mm x 264.16 mm)

不锈钢型: 5.31 英寸 (高) x 9.13 英寸 (宽) (134.87 mm x 231.90 mm)

**重量:**

ABS 塑料型: 6 磅 (2.6 千克)

不锈钢型: 11.3 磅 (5.1 千克)

认证: CE 标准、UL 认证 (仅适用于不锈钢)



规格如有变更, 恕不另行通知。  
©2004 KM 版权所有。保留所有权利。  
Microcell 是 Kistler-Morse 公司的商标。



电话: 400 666 1802-0

传真: 86-21-61289877

邮箱: info.cn@kistlermorse.com

网址: www.kistlermorse.com