

## 可编程 多语言 彩色触摸屏

**1280 企业系列**可编程称重显示器/控制器是革新的强者，它为今天的操作提供了不折不扣的速度，为未来需求提供了多种多样的扩展选项；它内嵌有 150 多个代码模块供调用，以简化用户编程，用户程序可借助米湖(RLWS)公司的 iRite 软件编写。发掘它的潜能，发现它的力量，实现它的无限可能！

### 为贸易设计

**1280 企业系列**打破了操作与数据之间的壁垒，是完整商业称重系统集成的最佳选择。坚固的 7”彩色触摸屏人机界面，使您可快捷、安全的驾驭它，简明的视觉界面即刻进入常用功能，工序过程显示界面设计为多窗口结构，并有微件和软键工具方便您的监视和操作。

从网页浏览器进入客户定制的 1280 操作界面。

易于安装的面板式机壳，安装仅需 5 个孔。

### 适应性强

模块化设计，随时变更模块组合，适应企业不断增长的需求；坚固的设计结构，甚至可经受最恶劣的环境条件。

- 通用型、面板安装型、壁挂型机壳任选，方便您的安装；
- 强劲的 7”电阻触摸屏，可戴手套操作触摸屏；
- 工业级零部件组装，经久耐用；
- 不锈钢 NEMA 4X 型机壳，防雨、防尘、防腐；
- 通用型和面板安装型机壳的防护等级：IP69K。

### 通讯资源丰富

无可匹敌的主机功能，可与已有设备无缝对接。

- 标配以太网 TCP/IP、Wi-Fi、USB、Bluetooth®、和 RS-232/485；
- 内嵌网页服务器，为远程访问、系统集成和数据监控开辟新途径；
- 通过手持设备、PLC、计算机或打印机，可在网上管理和访问重要信息；
- 生成客户自定义数据库，存储重要信息，这包括：ID 号、交易、配料、标签格式等。

### 面向未来

**1280 企业系列**在技术上是超前的、面向未来的，它使你的操控能控制当下、掌握未来！



- 可高度用户自定义的图形界面；
- 可驱动 8 台秤；
- 具有单一或者多量程/多分度值称重功能；
- 485MB 主板数据库存储器，可通过 iRite 编写程序，存储/调用数据；
- 无限的可编程能力；
- 飞思卡尔 i.MX6 处理器，将 1280 的多任务处理能力提升到新的高度；
- 微 SD 卡(32GB)，用于用户引导加载图形、iRite 应用程序和设置文件；

### 扩展能力

**1280** 运用实时处理，实现无可匹敌的多任务性能。借助领先工业的主机能力，或许你永远也不需增加扩展卡，无可否认，扩展 1280 称重显示器的功能是件容易的事。

- 先进的批处理引擎，支持 24 种设定点，使 1280 自动处理日常任务，并可处理最复杂的例程；
- 六个扩展卡槽用于扩展额外的秤通道、串口、数字输入/输出、模拟输入/输出和协议接口；
- 扩展板卡有自己的微处理器管理板卡具体功能，不占用 1280 显示器/控制器的 CPU 时间，从而使 1280 的实时处理能力维持在最佳状态。

## 特点

- 800×480 像素 7 英寸彩色触摸屏，根据环境光自动调节屏幕亮度；
- 用户可按自己的习惯和爱好，自编辑显示界面；
- 三种外壳供选择：台式、面板式和壁挂式；
- 五线电阻触摸屏，即使戴上手套亦可操作；
- 在输入模式下支持屏幕键盘输入，并支持外接键盘；
- 支持多语言操作和文本输入(包括中文)；
- 面板键盘包括秤体操作键、数字键和导航键；
- 内置多达 150 多个子程序供编程调用；
- 可使用 iRite™ 软件自定义应用程序和数据表；
- 内置网页服务器，用于远程访问、系统集成和数据监控；
- 可同时链接 8 台秤体，支持四种秤体：
  - 模拟称重传感器秤体、串联秤体、总计秤体、编程秤体；
  - A/D 转换速率高达 960/S；
  - 多量程/分度值称重功能；
  - 8 个数字 I/O 通道，用于控制和脉冲计数；
  - 具有 20 种可配置的设置点类型，可设置多达 100 个设置点；
  - 22 个软功能键，10 个用户自定义软功能键；
  - 2 个 RS-232 和 RS-485 串行端口；
  - 具有 USB、Ethernet TCP/IP、WiFi 和蓝牙端口；
  - 6 个扩展插槽支持：
    - A/D 秤板卡 - 串行通讯卡 - 多种通讯协议接口卡
    - 数字 I/O 卡 - 4 通道继电器卡 - 模拟输入/输出

## 可选扩展卡

### 单通道 A/D 秤

激励电压：10VDC 双极性，  
负载 16 支 350Ω、4 或 6 线传感器/通道；  
模拟输入：(-10~40)mV；



### 继电器扩展卡

4-通道继电器，干触点，最大电流 3A @ 30VDC，  
4-干触点 3A @ 250VAC



### 双通道 A/D 秤

激励电压：10VDC 双极性，  
负载 8 支 350Ω、4 或 6 线传感器/通道；  
模拟输入：(-10~40)mV；



### EtherNet/IP

ODVA 兼容，可将秤与工业网络连接，与 PLC  
或 DCS 系统交换数据



### 数字 I/O

24 通道，可设置为输入或输出；  
输入：≤5VDC，低电平有效；  
输出：≤20mA/通道，底电平有效；  
电源：5VDC，最大 500mA



### DeviceNet

CIP 兼容，可将秤与工业网络连接，与 PLC 或  
DCS 系统交换数据，系统节点可达 64 个。



### 双串口卡

2 通道：全双工 RS-232 带 CTS/RTS；  
RS-485 或 RS-422；  
波特率：1200~115200bps



### Profinet

将秤集成到网络中，与 PLC 或 DCS 系统交  
换数据，与 Ethernet 标准完全兼容。



### 单通道模拟输出

16 位分辨率；  
电压输出：(0~10)VDC  
电流输出：(0~20)mA 或 (4~20)mA



### Modbus TCP

将 1280 称重显示器/控制器集成到网络中，与  
PLC 或 DCS 系统交换数据。



### 双通道模拟输出

16 位分辨率；  
电压输出：(0~10)VDC  
电流输出：(0~20)mA 或 (4~20)mA



### Profibus DP

与 Profibus DP 兼容，可将 1280 称重显示器/控  
制器接入多达 125 节点的 PLC 或 DCS 系统。



1280 企业系列型号代码含义  
订货时按以下顺序生成信息

2 1 2 - 2 - D I K F A A

外壳选项	供电电源	电源线	屏幕亮度	六个选项插卡
1 通用机壳	1 85-265Vac	1 美制	1 500NIT	A 空白卡
2 面板安装机壳	2 9-36Vdc	2 中国制式	2 1000NIT	B 双通道 A/D 秤
3 壁挂式机壳		3 欧制	室外用	C 单通道 A/D 秤
4 特制通用机壳				D 24 通道数字 I/O
5 特制面板式				E 双串口卡
6 特制壁挂式				F 单通道模拟输出卡
				G 双通道模拟输出卡
				H 双通道模拟输入带热电偶
				I 4 通道继电器卡
				J Ethernet/IP
				K DeviceNet
				L Profinet
				M Modbus TCP
				N Profibus DP



面板安装型  
只需钻 5 个孔就可  
安装在机架上

## 技术参数

### 交流供电:

电压: 85~265VAC/50Hz 或 60Hz

功率: ≤60W

### 直流供电:

电压: 9-36 VDC,

功率: ≤60W

### 激励电压:

10±0.5VDC,

每个 A/D 插板支持: 16 支 350Ω 传感器  
或 32 支 700Ω 传感器

### 模拟信号输入范围:

-78mV~78mV

### 模拟信号灵敏度:

0.1 μV /分度值@7.5HZ-120Hz

4.0μV /分度值@960HZ

### A/D 采样率:

7.5~960 Hz(可通过软件设置)

### 分辨率:

内部分辨率: 8,000,000

显示分辨率: 9,999,999

### 系统线性:

±0.01% FS

### 数字 I/O:

CPU 板上 8 个 I/O 通道;

可选 24-通道 I/O 扩展插卡

### 线路保护:

RFI、EMI、ESD、EFT 保护

### 主板:

微处理器: Freescale i.MX6

嵌入式 Linux 操作系统

8GB eMMC 内嵌式存储器

1GB DDR3 RAM

485MB 数据库(SQLite)容量

32GB Micro SD 卡

数字滤波器: 三级滤波、自适应滤波和阻尼滤波  
波任选;

### 通讯端口:

端口 1: 全双工 RS-232、RS-485 或 RS-422

端口 2: 全双工 RS-232、RS-485 或 RS-422

端口 3: Micro USB2.0 设备

端口 4: 蓝牙 2.1+EDR 和低能耗 (BLE) 4.0 标准

USB 主设备: 2 个 A 型 USB 插口, 最大 500mA

Ethernet: 接线式 10/100 Auto-MDX

Ethernet: 无线 802.11 b/g/n 2.4GHz

### 其它端口:

2 个 USB 2.0 主设备 (A 型) 用于大容量存储器/键盘

### 显示器和键盘:

显示器: 800×480 像素 7 英寸彩色显示屏, 500NIT  
或 1000NIT 显示

键盘: 22 个按键的覆膜面板, 屏幕键盘便于输入  
文

本和数字, USB 端口可外接标准键盘

### 语言支持\*:

英语、中文、西班牙语、法语、葡萄牙语、意大利语、德语、荷兰语、丹麦语、瑞典语、俄语、乌克兰语、希伯来语、土耳其语、泰语、阿拉伯语;

\*支持各语言的提示和输入。

### 工作温度:

贸易: (-10~40) °C

工业: (-20~55) °C

重量: 台式: 11 lb (4.9 kg)

面板型: 7 lb (3.1 kg)

壁挂型: 23 lb (10.4 kg)

### 防护等级/材质:

壁挂式外壳: NEMA4×/IP66, 不锈钢

通用型和面板安装型外壳: NEMA4×/IP69K, 不锈钢

质保: 二年

### 认证



Measurement  
Canada  
Approved  
AM-5980C

