

## 称重系统集成的高性价比方案!

**880 卓越系列**包括面板安装的 880 型和通用的 880Plus 型，以适应不同的使用环境。

### 面板安装型 880

面板安装型 880 具有视觉效果极佳的流线设计，机壳深度仅 12.6cm，小巧干练的机壳方便狭小空间的安装，德标导轨夹装可快速方便的完成安装。

### 通用型 880Plus

通用型 880Plus 除了装备有通用支架外，具有 880 的所有功能。另外，880Plus 还具有数字键盘，简化用户的操作，使操作即方便又灵活。

### 功能强大、广泛适用

Rice Lake 称重系统公司针对客户端称重工序，以及组网通讯的需求，设计了 **880 卓越系列**称重显示器/控制器，它集称重系统所需诸多功能于一身，外观优美，结构紧凑。

直观的多功能菜单键可方便各种应用的导航，NEMA 4X/IP69K 级的密封外壳可使内部元件远离恶劣环境。

多达 20 个基于重量的设置点可快速执行任何过程控制，主机具有的 USB、RS-232/RS-485、Ethernet TCP/IP、模拟输出等通讯接口使客户组网游刃有余。通用型和面板安装型两种外壳供选择，无论你将它用到哪里，**880 卓越系列**称重显示器/控制器都将超出你的期望！

### 卓越的稳定性

自适应滤波技术，有效滤除来自于振动和噪声的干扰，加快了通讯过程的速度。即使存在环境干扰，**880 卓越系列**的显示输出毋庸置疑即准确又灵敏。

### 扩展通讯

**880 卓越系列**称重显示器/控制器除了主机的标配通讯端口外，还可扩展通讯端口，以满足客户对各种各样通讯端口的需求。主机的 USB 设备端口可直接连接 PC，主机的 USB 主设备端口可连接键盘、U 盘等；扩展通讯卡包括：EtherNet/IP™、Profinet®、ModBus TCP®、DeviceNet®、Profibus® DP 以及模拟输出卡和 4 通道继电器输出。



### 强大的通讯器

客户可自定义数据格式，毛重、净重、累计重量、设置点、以及流传输格式由用户设置，确保数据的兼容性，主机通讯口包括：RS-232/RS-485、USB(主设备和设备)、Ethernet TCP/IP(服务器和客户端)

### 扩展潜力

**880 卓越系列**称重显示器/控制器可轻松满足几乎所有应用，利用扩展槽可进一步增加它的功能：包括：

- 模拟输出：具有(0~10)VDC 和(4~20)mA 输出，可设置负值追踪；
- 4 通道干触点继电器卡，增加输出数量。

### 先进的设计

智能化、紧凑型的 **880 卓越系列**称重显示器/控制器是高效的结构设计与最新微电子技术融合的产物。

- IP69K 不锈钢机壳可承受严酷环境条件；
- 明亮的 14 段码 LED 显示；
- 面板安装型的 880，显示器可与主机分开，分别安装，由通讯线连接；
- 面板安装型 880，提供外部可插拔连接。

### 密集的高端性能

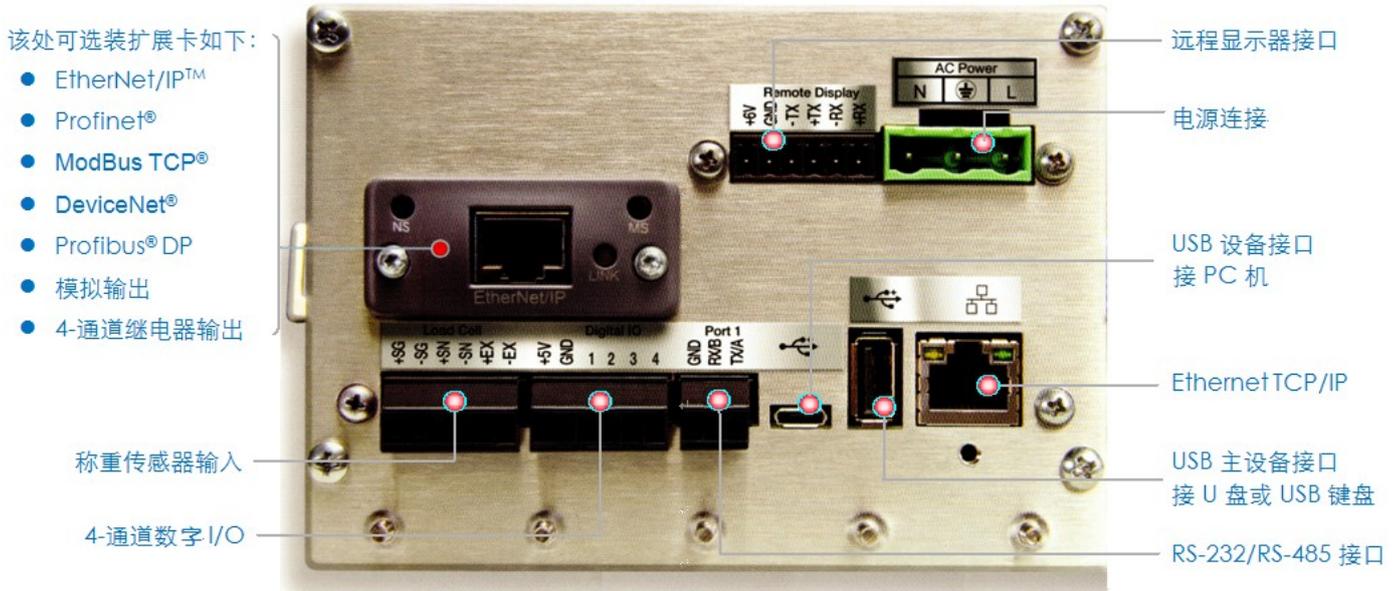
**880 卓越系列**聚集了诸多高端性能，包括：

- A/D 采样速率可高达 960/s；
- 批处理引擎支持 20 个设置点和 12 种设置点(批设置点或持续设置点)；
- 四个数字 I/O 可用作操作输入或控制输出；
- 可选直流或交流供电。

## 特点

- 14mm 高字体，14 段 LED 数码管
  - RS-232 或 RS-485 串行端口
  - USB 设备端口直接连接 PC 机
  - USB 主端口连接键盘或闪存
  - 支持 Ethernet TCP/IP 通讯
  - 直流或交流供电可选
  - 主机箱具有 DIN 导轨夹
  - 显示屏和主机箱可分离，最远距离可达 76 米
  - 本地/远程操作
  - 菜单键可执行数据追踪、预值皮重、累计、时间 & 日期及设置点等操作
  - 检查跟踪提供设置和校准变化信息，密码用于保护用户和设置变化信息
  - 多达 20 个设置点，可锁存批处理引擎或解锁输出
  - 4 个主机数字 I/O 通道
  - 可编程票据格式，格式包括页眉文本、毛重、净重、累计重量和设置点等，内容多达 1000 个字符
  - 多量程或多分度值称量
  - 滤波设置：轻度、中度或高噪声
  - 内置一个选项卡插槽
- 选件：
- 模拟输出：16 位分辨率，0-10VDC、0-20mA、4-20mA；
  - 继电器输出：4 干簧继电器，常开；30VDC/250VAC @3A
- 协议接口：Profinet<sup>®</sup>、Profibus<sup>®</sup> DP、ModBus TCP<sup>®</sup>、EtherNet/IP<sup>™</sup>、DeviceNet<sup>®</sup>；

## 面板安装型结构



面板安装型侧视图

880 面板安装型，面板和主机可分开安装，主机和面板距离可达 76 米



880 显示面板

面板安装型显示与主机分开图

## 技术参数

### 电源

电压: (100~240)VAC 或(9~36)VDC

频率: (47~63)Hz

### 电量消耗

AC: 15W; DC: 20W

### 激励电压

10VDC, 8支 350Ω 或

16支 700Ω 称重传感器

### 模拟信号输入范围

-45mV ~ 45mV

### 模拟信号灵敏度

0.3 μV/分度值@7.5Hz

1.0 μV/分度值@120Hz

4.0 μV/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: 100,000dd

### 系统线性

±0.01%满量程

### 显示器

6-14mm 高 14 段 LED 数码管, 带逗点和小数点

### 状态提示符

毛重、净重、零中点、静止、lb、kg、皮重、

预置皮重、量程 1/2/3;

### 键盘

薄膜触摸开关

### 数字 I/O

4 个 I/O 通道,

基本按键功能、拟函数功能、批处理功能

### 通讯端口

全双工 RS-232 或半工 RS-485

USB2.0 A 型插口 (固件升级用)

Micro USB 2.0 A/B 插口

Ethernet TCP/IP

### 选件

模拟输出:

16 位分辨率, 电压输出: (0~10)VDC;

电流输出: (0~20)mA、(4~20)mA;

继电器板:

4 个干触点继电器

DC Max:30VDC@3A/触点

AC Max:250VAC@3A/触点

EtherNet/IP:

参照 EN50325-2

EtherCAT

ProfiNet:

参照 IEC61784(CPF-3/3)

Modbus/TCP:

I/O 数据 8 bytes

100Mbps 全双工 Ethernet

DeviceNet:

参照 EN50325-2

Profibus DP:

参照 EN50170

### 工作温度

贸易: (-10~40)°C

工业: (-10~50)°C

### 重量

面板安装型: 1.2 kg、通用型: 5.4kg

### 防护等级

显示器边框 NEMA4X, IP69K

### 电路保护

18kV, 10V/米

### 材质

显示器: 不锈钢

主机: 铝

### 质保

二年有限承诺

### 认证

