

# 无纸记录仪 / 数据采集系统

## RD8800系列



- ✓ 2、4、6或12通道带隔离的模拟量输入
- ✓ 142 mm (5.6英寸) TFT 彩色图形显示器
- ✓ CompactFlash™ 存储卡上记录数据
- ✓ 基于Windows 系统的软件使用软件 (选配)
- ✓ 数学运算功能包括: +、-、x、÷、对数运算、总和运算、幂运算、平均数运算、计时器和自定义方程式
- ✓ 各通道具有独立的记录速率
- ✓ 按照信号值、报警或日期 / 时间参数建立和自动查寻数据文件
- ✓ 报警 / 事件信息
- ✓ 每个通道具有5个报警器 (高、低和变化率)

### RD8800-SW基于Windows® 系统的软件

- ✓ 直接数据传输
- ✓ 多文件同时查看
- ✓ MODBUS协议RS485端口, 高达31个多点通信
- ✓ 远程数据采集和记录仪配置
- ✓ 具有查寻、合并、分析、打印、向其它程序导出数据文件的功能



### 规格

#### 输入信号

热电偶: J、K、T、E、R、S、B、C、N

RTD: 10 Ω Cu, 100 Ω

Pt 385: 100 Ω Pt 392, 200 Ω

Pt 385: 200 Ω Pt 392, 120 Ω Ni 385

DC电压: 线性、平方根、对数

DC电流: 0/4~20 mA, 10~50 mA

#### 输入精度

热电偶: J、K、T、E、N (Nicrosil-Nisil) 型为±1.5°C; R、S和C型为±3°C; B型为±4°C

RTD: ±0.5°C或0.2%

DC电压: ±150 mV、±1.25V、±2.5V为±0.06%; ±12.5V、±25V为±0.1%

电流: ±0.15%带有外部50Ω 0.1%支路电流

输入分辨率: 全量程的0.0015%, 16位

输入阻抗: ±150 mV、±1.25V、±2.5V时, 大于10 MΩ; ±5V、±12.5V、±25V时, 大于100 K

最大输入: 50 Vdc

扫描速率: 每125 ms测量所有点

绝缘: 300 Vdc或通道之间峰值Vac

共模噪声抑制:

>100 dB, 50/60 Hz

正常模式噪声抑制:

>50 dB, 50/60 Hz

电磁兼容性: 符合或超过EMC89/336/EEC要求

### 记录

记录速率: 用户可编程控制, 每秒8个采样至每10分钟1个采样

格式: Windows兼容文件系统; 专有文件结构

存储容量: 可存储256MB的采样, 128MB闪存卡

内存: 1 MB RAM (非易失性)

### 显示屏

彩色显示方式: CCFL背光有源矩阵TFT液晶显示, 142 mm (5.6")

142 mm (5.6")

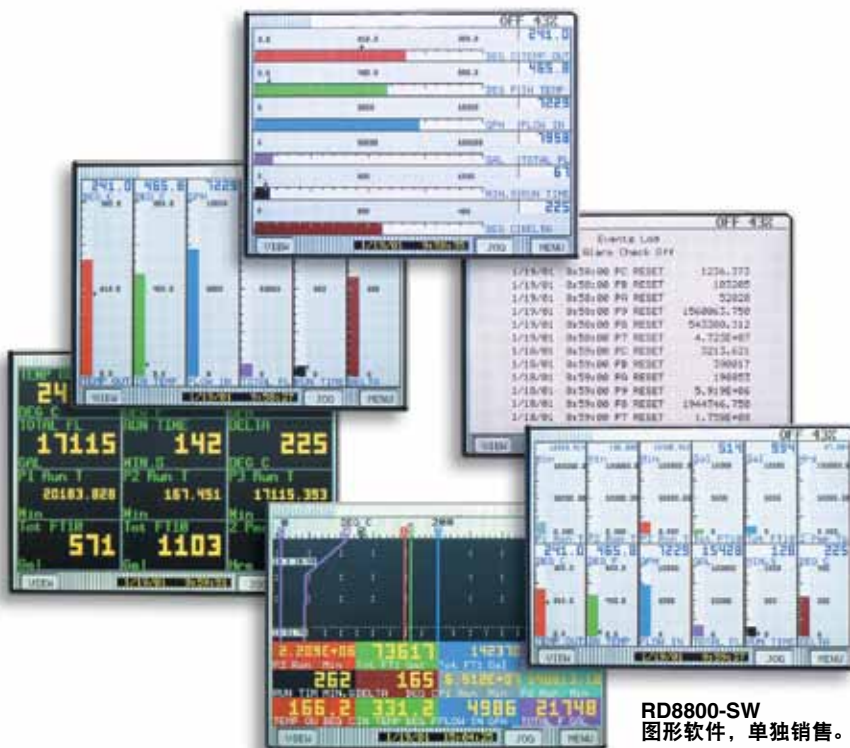
彩色分辨率: 320 H x 234 V像素

显示模式: 图形 (趋势、垂直或水平), 条形图 (垂直或水平), 数字式仪表, 字母数字报警和事件数据, 以及各种模式的组合分屏显示; 查阅趋势数据; 按时间、日期或信号值查寻

显示更新率: 1秒; 数据更新率可编程控制, 范围1 ~ 60秒

虚拟记录纸速度: 10 mm/hr ~ 15,000 mm/hr (0.5 in/hr ~ 600 in/hr)可编程控制; 记录纸速度不依赖存储速率

无线变频接收器  
可供选择。详细信息，  
请访问 [cn.omega.com/mwtc-rec6](http://cn.omega.com/mwtc-rec6)



RD8800-SW  
图形软件，单独销售。

虚拟记录纸标尺：2套8个刻度  
显示窗口：时间 / 日期、图形（条形图、大数字、趋势）、磁盘状态、系统状态、菜单按钮栏、单位识别、报警 / 事件  
缓冲器：内部缓冲器，能够独立于已记录数据进行历史记录纸数据的实时浏览  
配置：带有按钮栏的触控菜单，或在IBM兼容PC机上用选配软件进行简单编程  
软件：电子数据表输出实用软件，已含；图形软件，选购；Windows XT / Vista/7/8/10

### 选配

警报触点：3或6个隔离C型，在250Vac或26Vdc时，3 A

远程输入：3个隔离输入，用户可选干式触点或5~12 Vdc触发；输入分享一个共用终端；配置适于记录纸控制、报警、确认 / 复位、事件标记、累加器复位或逻辑输入

通信方式：ESD防静电保护RS232，采用完全握手协议；支持调制解调器或隔离RS485网络端口：串口协议，MODBUS® RTU或MODBUS ASC II

以太网：10BaseT

### 工作电源

电源要求：100~240 Vac，50/60Hz或125~300 Vdc，最大35 VA

### 断电保护：

编程参数存储在非易失内存中；断电时可使用备用电池供电，续航时间>12个月

### 环境

工作温度：

-10~50°C (14~122°F)

工作湿度：

相对湿度10%~80%，无冷凝

清洗：仅前面板，防护等级IP65

安全：符合UL-311-1和EN61010-1标准

外形尺寸：

144 (长) x 144 (宽) x 236 (厚) mm (5.669 x 5.669 x 9")；面板开孔：

138 (长) x 138 (宽) mm (5.43 x 5.43")

如欲订购，请访问[cn.omega.com/rd8800](http://cn.omega.com/rd8800)，了解价格和详情

型号	说明
RD8802CF	记录仪，2路输入，彩色显示
RD8804CF	记录仪，4路输入，彩色显示
RD8806CF	记录仪，6路输入，彩色显示
RD8812CF	记录仪，12路输入，彩色显示

### 选项

型号	说明 (可现场安装)
RD8800-AL3	报警器，3个继电器触点，3路控制输入
RD8800-AL6	报警器，6个继电器触点，3路控制输入
RD8800-C24	通信接口，RS232/RS485端口
RD8800-EI	通信接口，以太网端口

### 配件

型号	说明
RD8800-SW	图形软件
RD8800-SWEI	支持以太网选择和多记录仪的软件 (非图形软件)
RD8800-512CF	存储卡，512 MB CF卡
RD8800-CR-3-2	读卡器，电缆和软件

配备操作手册、实用软件和AC电源线 (AC电源线用于与记录仪后面的标准IEC320 AC电源连接器 (类似PC机的电源连接器) 相连)。

注：欲特殊订购AC电源螺钉取代电源线时，请在型号后增加后缀“-ST”，需付额外费用。欲特殊订购18~30 Vdc选配电源时，请在型号后增加后缀“-DC”，需付额外费用。按照型号所增加的选配后缀以及在基型设备价格基础上增加的金额，选件可以安装在记录仪上发货。

订购示例：RD8802CF，彩色显示、2路输入记录仪；RD8800-AL3，报警器，3个继电器触点和3路控制输入。

OCW-3, OMEGACARE<sup>SM</sup> 可将标准的2年保修期延长至5年。