



## Cryocon 18I 低温温度监视器

### 简介

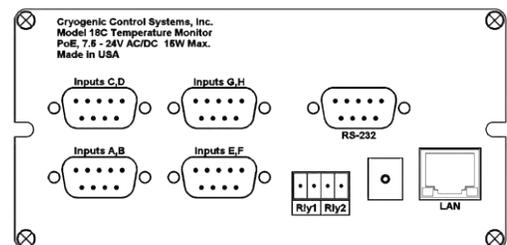
Cryocon Model 18I低温温度监视器有八个独立多功能温度传感器输入通道。用户可以直接从前面板快速选择并设定绝对多数厂家的低温温度传感器，也可通过简单的步骤设定用户定义的传感器或校准的温度传感器。除了高准确、高性能和低噪声设计外，还提供内置数据存储达2GB、以太网接口、大显示屏和大量应用软件。以太网接口为温度监视器提供新的功能，在工业和实验室应用中，相比其他通信标准，以太网接口更可靠更方便，而且更适合遥控分布式传感器或基于LAN系统的仪器设备。18I低温温度监视器特别适用于工业应用，支持工业级安全性，配置防火墙和HTTPS证书认证，工业通讯协议可直接连接大多数PLCs（可编程控制器）。

八个完全独立的多功能温度传感器输入通道支持各种低温温度传感器。前面板有一个大尺寸高亮度真空显示屏，带4个按键。绝对多数功能通过这个简单明了的面板即可实现。所有八个温度读数以2×4矩阵形式显示。Model 18I可直接与以太网LAN连接或直接与PC连接，是更稳定、更精确和性价比更高，适合实验室和工业领域，同时非常适合遥控分布式数据采集系统的温度监视器。

使用Python Notebook通过监视器内嵌网页服务器可自行编程设计。使用以太网HTTP协议，监视器内嵌网页服务器允许通过各种网页浏览器查看和配置仪器设备。使用SMTP协议，监视器基于设定的警报器条件将发送电邮。TCP/IP数据端口服务器可快速连接各种数据采集软件如Labview™。TCP/IP协议可用来开发基于SCPI命令语言的文本。



18I 低温温度监视器前面板



18I 低温温度监视器后面板



## 特点：

- Model 18I为八通道低温监控器，支持二极管、Pt电阻和绝对多数NTC低温电阻型温度传感器
- 测温范围：500mK到1200K，与温度传感器类型有关
- 内置存储数据的非挥发性2GB存储器
- 内建网页服务器、电邮和TCP/IP命令语言
- 标准遥控接口包括以太网和RS-232，提供Labview驱动等
- 工业级安全性：配置防火墙和HTTPS证书认证
- 工业通讯协议可直接连接大多数PLCs（可编程控制器）
- 使用Python Notebook通过监视器内嵌网页服务器可自行编程设计。

## 应用领域：

### 无液氦系统

- 可以支持八个输入传感器。无液氦系统通常需要两个以上温度监控

### 一般实验室低温系统

- 八个传感器输入，每个通道支持各种厂商生产的低温传感器
- 以太网接口更容易遥控，是对基于IEEE-488和RS-232系统的重大改进，提供Labview驱动

### 遥控和分布式仪器

- 允许用户将设备放置在较远的地方进行遥控
- 许多仪器设备可以连接到同一LAN，可利用标准网页浏览器对仪器设备进行配置

### 超导磁体系统

- 无液氦系统通常需要多个传感器输入
- 支持超导磁体系统常用的高阻氧化钨温度传感器

### 工业控制系统

- Model 18I通过可编程控制器接口控制低温制冷机和制冷剂生产设备
- 以太网接口非常适合支持大规模控制系统
- 工业级安全性：配置防火墙和HTTPS证书认证
- 工业通讯协议可直接连接大多数PLCs（可编程控制器）
- 使用Python Notebook通过监视器内嵌网页服务器可自行编程设计。