



Cryocon 12/14 低温温度监视器

简介:

Cryocon 12 或 14 温度监视仪是目前最灵活最准确的温度监视仪。直接从前面板即可快速选择并设定绝大多数厂家的低温温度传感器;也可通过简单的步骤即可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,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。

Model 12/14 有两个/四个完全独立的多功能温度传感器输入。每一个都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 5 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 12/14 可直接与以太网 LAN 连接或直接与 PC 连接,是更稳定、精确和性价比高,适合实验室和工业领域的应用,同时非常适合遥控分布式数据采集系统。

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。

特点:

Model 12/14 为带以太网接口的两通道/四通道低温监控器，多功能输入通道，支持二极管、Pt 电阻和其它所有低温电阻型温度传感器

测温范围：250mK 到 1200K，与温度传感器类型有关。恒压 AC 传感器激励扩展负温度系数（NTC）电阻型温度传感器测试范围

内置存储数据的非挥发性存储器。双继电器输出，模拟电压输出。以太网接口可连接到局域网

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

应用领域:

无液氦系统

可以支持四个输入传感器。无液氦系统通常需要两个以上温度监控

特别适合超低温系统

一般实验室低温系统

四个传感器输入，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

继电器和模拟输出可用来控制电源和低温阀等外部设备

遥控和分布式仪器

以太网电缆在 300 米内传输信号无需中继器。该温度指示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两个以上的传感器输入

恒压激励传感器可扩展强磁场下温度传感器的测试范围

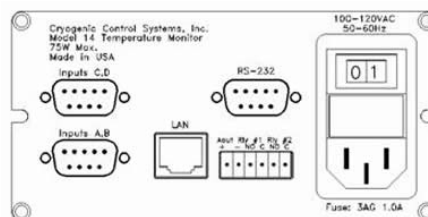
工业控制系统

Model 12/14 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



12 温度监视器前面板



12 温度监视器后面板