

1901M 型低温泵监视器

1901M 型低温泵监视器和硅二极管传感器配合使用，在 1.5K-450K 温度范围内提供精确测量，主要用于工业冷凝泵。

多个厂家生产的硅二极管典型的电压-温度曲线存储于内置 EPROMS，是仪器可以和各类传感器配合使用。

用户通过前面板开关设置单点校准 (“SpCal”) 函数和温度警报点，单点校准 (“SpCal”) 函数用于给温度读数设置正或负的补偿。

1901M 型低温泵监视器的附加特点：有两个报警点，两个相关的报警触发继电器和模拟输出，标准的 RS-232 接口，其他通信方式可选。

1901M 型低温泵监视器也可用于监视水泵。

通信接口选项：

1901M 型低温泵监视器带有标准的 RS-232 接口，其他可选接口包括：DeviceNet 和 Profibus，具体根据客户要求定制，请咨询厂商获得更详细的信息。

硅二极管温度传感器

有很多理由使得低温用户偏爱硅二极管温度传感器，硅二极管温度传感器在很宽的温度范围内 (1.5K-450K) 有很高的灵敏度 (DR/DT)，在 30-450K 范围内的相应是线性的。它们皮实耐用，受到工业和研究领域的低温用户的广泛欢迎。

科学仪器公司 (Scientific Instruments, Inc.) 由于提供可互换的 410 型硅二极管温度传感器奠定了和其他厂商的优势，Si-410 型二极管温度传感器分组提供，每一组对应于一套温度-电压曲线。这种互换性使得用户免除了在和仪器连接时的信号调理工作。

科学仪器公司 (Scientific Instruments, Inc.) 提供各种类型的低温泵用的硅二极管温度传感器，如基础的无氧高导电性铜线轴式 (“Bobbin”) 到不锈钢/无氧高导电性铜氦气检漏探测模块。

	Model 1901M	
传感器	硅二极管	
传感器激励	10 uA	
测量范围	1.5K - 450K	

分辨率	0.1K: 1.5K - 99.9K 1K : 100K - 273K
精度	± 0.1K : 1.5K - 99.9K ± 1K : 100K - 450K
电源	110 或 220 VAC 9 VDC @ 500 mA
警报设置	两个, 通过前面板开关 两个 SPDT 报警继电器 (C, NO, NC) 28VDC@0.25a
RS-232 接口	a) 温度输出 b) 外设警报点
模拟输出	0-1 VDC 或 0-4 VDC, 对应于 0-450K (2K 最小载荷)
尺寸	3.8" W x 1.9" H x 5.8" D (96 x 48 x 147 mm)
连接器	5 针 (公) 传感器插拔件, 110 或 220 VAC 到 9 VDC 的变压器, RS-232 - 6 口 RJ 组件, 7ft 长电缆, 模拟输出 - 迷你 2-针香蕉插座.
* SpCal (单点校准) 误差显示 (制定点) 用于提高系统精度.	