

Raytek MI 是一个由两部分构成的红外温度测量系统，具有一个微型感测头和单独的电路。该传感器的尺寸小巧，可以在任何位置安装，其性能却可与较大的系统相匹敌。MI 的电路具有强大的信号处理功能，这些功能包括：发射率、峰值保持、谷值保持和平均值功能，并可在 5 位 LCD 用户界面上得到调节，该产品非常适用于热成形和食品加工过程的工业应用。

尽管 MI 尺寸小，但是仍具有你所需的特性：精度为 1%；光学分辨率 22:1 和 10:1 用户可选输出信号；MI 的响应时间和许多高端系统一样快，甚至更快。

当选择了 RS485 或 RS232 数字通讯和全新的 DataTemp 多点监测软件，MI 还可扩展下列功能：远程控制 and 监测所有探头；由目标温度或探头环温触发 5V 报警信号；内置 8 位连接器，易于和外部系统连接；外部恢复信号可输入到信号处理中，甚至外部输入信号可用于调节模拟、发射率和补偿反射的能量。

MI 尺寸小和价格低，这使之成为工业过程中多点安装的理想选择。MI 测温仪精确，易于安装且价廉。有了 MI，精确的红外温度测量现在变得更经济了。

新推出的 MIH 系列的优点

1. 环境工作温度达到 180℃；
2. 在环境工作温度全范围内校准；
3. 使用无卤素和无硅聚氨酯电缆。

性能亮点

- 小探头可安装在任何地方
- 无冷却套时，操作环温可达 85℃
- 5 位背景 LCD 显示
- 发射率、峰值保持。谷值保持和平均值可调功能
- 精度为 1% (-40~600℃)
- 光学分辨率或 10:1
- 玻璃和冶金行业专用型
- 电源为 12~24VDC，≤ 100mA
- 冷却和空气吹扫选件
- 电路盒远程放置
- 可选 RS232 或 RS485 远程数字通讯和监测



性能参数

响应波长 LT	8-14μm
光学分辨率	22:1, 10:1, 2:1
温度范围	LT (低温型) -40~600℃； -25~600℃ (对于 J 型热偶输出)
系统精度	± 1% 或 1℃，取大值，环温 23℃ ± 5℃
热偶输出精度	读数的 ± 1% 或 ± 2.5℃，取大值， @ 环温 23℃ ± 5℃
系统重复性	读数 ± 0.5% 或 ± 0.5℃，取大值
温度系数	MID 0.15K/K 或 0.15%/K，取大值 *
	MIC 0.05K/K 或 0.05%/K
	MIH 0.05K/K 或 0.05%/K
温度分辨率 LT	0.3℃ 或 0.5°F
系统响应时间	150ms(95%)
发射率	0.100~1.100 数字调节，步长 0.001
传输率	0.100~1.100 数字调节，步长 0.001
信号处理	峰值保持，谷值保持，可变平均值过滤器， 可调至 998 秒

*NIST/DKD 认证型具有 0.05K/K

电参数

输出	4-20mA, 0-20mA, 0-5V J 型或 K 型热偶 10mV/℃ 探头环温信号
电缆长度	1 米长标准电缆
输出阻抗(T/C 输出)	20Ω
最小负载阻抗(mV 输出)	100KΩ
最大环路阻抗(mA 输出)	500Ω, 24VDC 供电
拉电流	100mA
电源	11-24VDC 11~24
环境标准	MEMA-4(IP65)
环温范围	带空气冷却 0~85℃ (32~185°F)
	带水冷却 -18~200℃ (0~392°F)
	电路盒 0~65℃ (32~150°F)

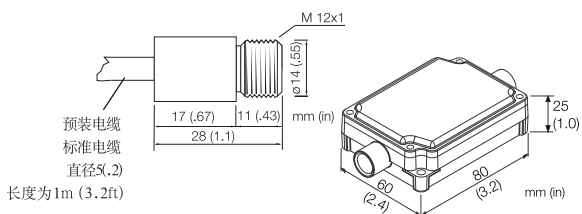
Compact MI

具有迷你型探头的组合式红外测温仪

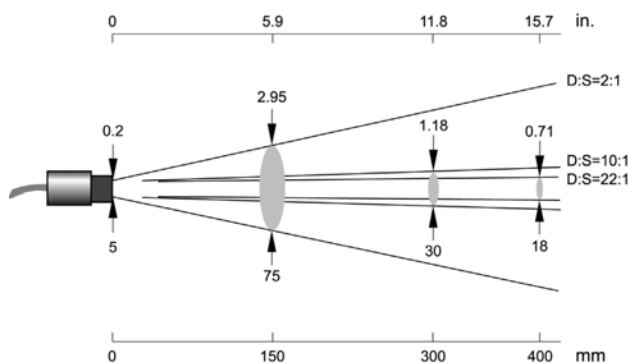
环境及物理参数

储存温度	-18~85°C (0~185°F)	
相对湿度	10-95%，无结露	
结构	探头	不锈钢
	电路盒	镀锌，模铸
重量	带1米长电缆的探头	50g(1.75oz)
	电路盒	270g(9.5oz)

物理尺寸



光路图



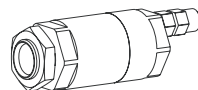
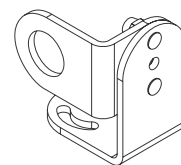
D:S指光学分辨率，表示距离和测量处光点直径的比值为10:1，一般光点尺寸基于90%能量。

附件 / 选件

每个标准的MID包装都含有探头，安装螺母，1米电缆，预装电子板的模铸电路盒和操作手册，电缆可达15m长，必须在订货时注明。

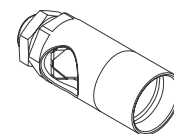
可调或固定安装支架

(XXXMIACAB 或 XXXMIACFB)

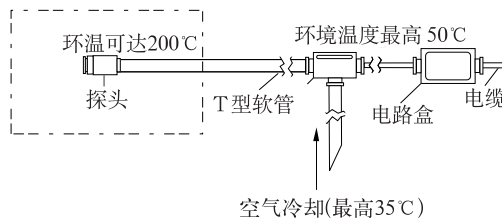


较小空间时直角镜
便于安装
(XXXMIACRAJ)

空气吹扫套，保证透镜或
直角镜清洁
(XXXMIACAJ)



空气冷却/吹扫系统适用于
高温环境(XXXMIACJ)



DataTemp 多点监测软件

一切尽在你掌握之中

由于和RS232或RS485型一起使用，DataTemp多点监测软件使MID的数字功能扩展了，可在Win95/98/NT环境下使用，并且用户界面非常方便。DataTemp多点软件可提供探头的设置，远程监测和简化了数据存储，以便分析和满足保持品质记录的需要。

选择了RS232或RS485通讯和DataTemp软件后具有以下功能：

- 由目标温度或探头环温触发的5V报警信号
- 内置8位连接器，易于和外部系统连接
- 外部恢复信号可输入至信号处理中
- 外部输入信号以调节发射率和补偿反射能量

多点网络安装

用于多点网络中或点对点安装时，对具有RS485通讯的探头进行设置，在多点网络中，装有DataTemp多点软件的PC机可支持在线系统的显示和设置。

