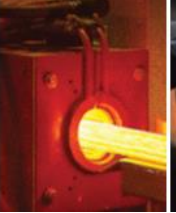






Modline[®] 7

红外测温仪



适用各种应用的非接触温度传感器

7V 系列	72 系列	7G 系列	76 系列	75 系列	77 系列	78 系列	74 系列
400 - 1200 °C (752 - 2192 °F) 0.9 - 0.97 μ	400 - 3000 °C (752 - 5432 °F) 1.0 μ	300 - 2250 °C (572 - 4082 °F) 1.6 μ	100 - 600 °C (212 - 1112 °F) 2.4 μ	250 - 2250 °C (482 - 4082 °F) 3.9 μ	250 - 2250 °C (482 - 4082 °F) 4.8 - 5.2 μ	300 - 900 °C (572 - 1652 °F) 7.9 μ	-40 - 800 °C (-40 - 1472 °F) 8-14 μ
硅晶片 MBE、 硅与砷化镓晶 片沉积	半导体、金属 锻造、淬火和 熔融态玻璃	黑色、有色和 非氧化金属、 镀锌线和钢 材退火	小型低温目 标、线缆涂层 和退火以及 塑料管延长	熔炉耐火材 料、火焰淬火 和钎焊	弯曲、回火和 密封的玻璃表 面温度	超薄拉制玻 璃	低温应用，比 如厚塑料、食 品、地毯、铜 版纸和热成型
							

Modline® 7 的优点

Modline 7 传感器专为恶劣工业环境设计，有 8 个不同系列可供选择（7V、72、7G、76、75、77、78 和 74）。所有传感器组件均密封在防护等级为 IP65（NEMA 4）的外壳中，可以提供标准机动化焦点控制以及经由透镜和激光瞄准。此外，还提供一个整体不锈钢水冷外壳。所有 Modline 7 系统均享有五年质保。

传感头可以单独作为一个传感器使用，提供过程温度同步模拟与数字输出。

可以通过可选 PROC-7 处理器箱、传感器后面板或 ModView™ Pro 软件完成传感器设置与监控，使用户通过一个直观图形的用户界面进行 PC 温度监控、趋势分析和归档。

报警：

可通过以下触发可编程继电器输出：

- 产品温度（过程报警）
- 传感器内部温度（传感器报警）
- 双目标温度报警（Proc-7 处理器箱）
- 手动

通信：

- 双向 RS-485 通信
- Windows ModView™ Pro 软件
- 现场校准软件

特性：

- 广泛的温度范围
-40 °C - 3000 °C (-40 °F - 5432 °F)
- 光斑尺寸降至 1mm

性能

准确性

7V (读数 0.5% +1 °C) 范围内

72-1716 Tmeas < 450 °C (842 °F) 时 ±(读数 2% +2 °C)* Tmeas > 450 °C (842 °F) 时 ±(读数 0.3% +1 °C)

72-3030 Tmeas < 650 °C (1202 °F) 时 ±(读数 2% +2 °C)* Tmeas > 650 °C (1202 °F) 时 ±(读数 0.3% +1 °C)

7G-1116 ±(读数 0.3% +2 °C)*

7G-2230 ±(读数 0.3% +1 °C)*

76 Tmeas > 150 °C (302 °F) 时读数 ±1% Tmeas < 150 °C (302 °F) 时 ±5 °C

75 Tmeas < 350 °C (662 °F) 时 ±2 °C 或 ±2%* Tmeas > 350 °C (662 °F) 时读数 ±1%

77/78 读数 ±1%

74 Tmeas < 0 °C (32 °F) 时 ±2 °C Tmeas > 0 °C (32 °F) 时读数 ±1% 或 ±1 °C*

*以较大者为准。

可重复性

7V 读数 0.1% 范围内 (+1 °C)

72-1716 Tmeas > 450 °C (842 °F) 时 ±(读数 0.1% +1 °C) Tmeas < 450 °C (842 °F) 时 ±(读数 1% +1 °C)

72-3030 Tmeas > 650 °C (1202 °F) 时 ±(读数 0.1% +1 °C) Tmeas < 650 °C (1202 °F) 时 ±(读数 1% +1 °C)

7G ±(读数 0.1% +1 °C)

76/75 读数 ±0.5% 或 ±0.5 °C*

77/78/74 读数 ±0.5% 或 ±0.5 °C*

*以较大者为准。

温度分辨率

72-3030 / 7G-2230 0.2 °C

所有其他型号 0.1 °C

电气

电源 24 VDC ±20%，500 mA

输出模拟 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 14 位分辨率，最大电流环路阻抗：500 ohms.

数字 RS-485 可与 32 台传感器联网，波特率：300、1200、2400、9600、19200、38400、57600、115200。4 线模式（全双工传输）或 2 线模式（半双工传输），（2 线：最大 38400 波特），（Proc-7 要求 38400 2 线模式）

继电器 触点最大 48 V, 300 mA, 响应时间 < 2 ms, (软件可编程)

显示屏 5 数字背光 LCD 显示屏

外部输入电压 0 - 5 VDC 功能：触发器、环境背景温度补偿、发射率设置，或激光开/关转换

环境

环境等级 NEMA-4 (IEC 529, IP 65)

EMI CE 符合 IEC 61326

相对湿度 10% - 95%，无冷凝

储存温度 -20 °C - 70 °C (-4 °F - 158 °F)

环境温度 无冷却 5 °C - 65 °C (41 °F - 150 °F)

整体冷却 空气冷却 10 °C - 120 °C (50 °F - 250 °F)

水冷冷却 10 °C - 175 °C (50 °F - 350 °F)

高温水套冷却 水冷冷却 10 °C - 315 °C (50 °F - 600 °F)

振动 MIL-STD-810D (IEC 68-2-6) 2G's, 10 - 150 Hzs, 3 轴

机械冲击 MIL-STD-810D (IEC 68-2-27) 5G's, 持续时间 11ms, 3 轴

重量 1.95 kg (4.3 磅)

PROC-7 处理器箱

处理器箱是一个完备的控制单元，专为操作所有独立于 Modview™ Pro 软件的 Modline 7 传感器设计。当传感器位于难以到达或危险位置时，可通过数字面板进行远程设置和操作。由 RS-485 串行通信通过菜单命令在安全区域进行配置、监控并执行系统健康检查。可以通过按钮简单地设置温度报警、将温度显示从 F 更改为 C、更改发射率水平、聚焦传感器、打开或关闭过滤器（比如峰值保持、谷值保持和平均值）。所有 Modline 7 菜单命令都易于使用，开箱即可进行通信。



其它特性：

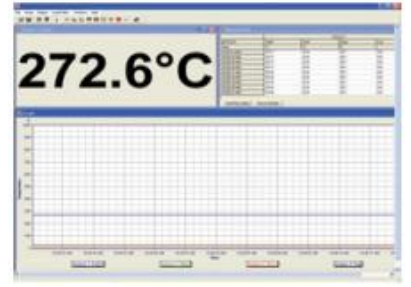
- IP65 防护等级
- 可安装面板
- 传感器报警
- 通用电源输入（100-240 VAC）50/60 Hz
- 传感器供电（24 VDC）
- 双目标温度报警
- 模拟输出（0 - 20mA，4 - 20mAdc）
- 用于远程发射率调整、背景温度补偿、谷值/峰值保持重置以及激光打开/关闭的辅助模拟信号输入

PROC-7 外壳规格

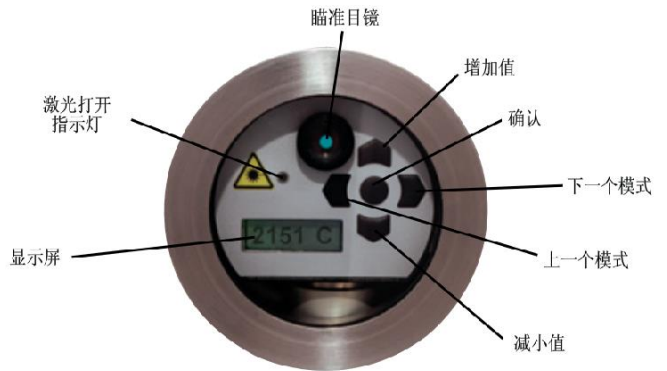
环境等级	IP65
面板环境温度额定值	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
结构	铝/不锈钢
振动	IEC 60068-2-6
EMI	IEC 61326

ModView™Pro 软件

ModView Pro PC 软件配有内置用户界面，显示目标温度，并允许传感器参数调整，远程配置或微调您的传感器。可简单配置单机报警提供预警探测，将温度显示单位从 F 变更为 C、设定或更改发射率水平、缩放范围、聚焦传感器并打开或关闭过滤器，比如峰值保持、谷值保持和平均值，以及保存数据供以后参考、绘图或质量记录保存。



易于使用的界面



配有标准整体水冷却的 Modline 7 传感器

配有标准整体水冷却外壳的 Modline 7 传感器可用于最高 175 °C (350 °F) 的环境温度中。

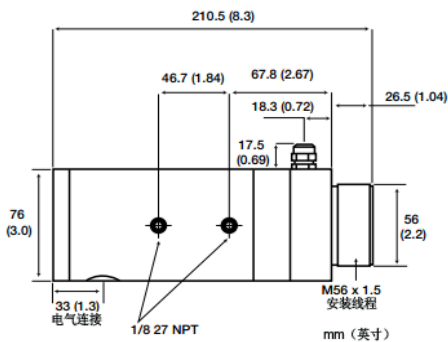


配有可选高温水套配件的 Modline 7 传感器

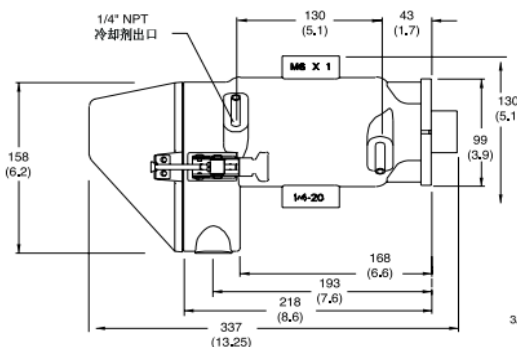
用于环境温度高的情况时，配有高温水套和综合空气吹扫的 Modline 7 传感器可用于最高 315 °C (599 °F) 的环境温度中。



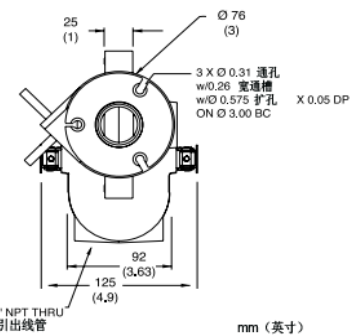
外形尺寸

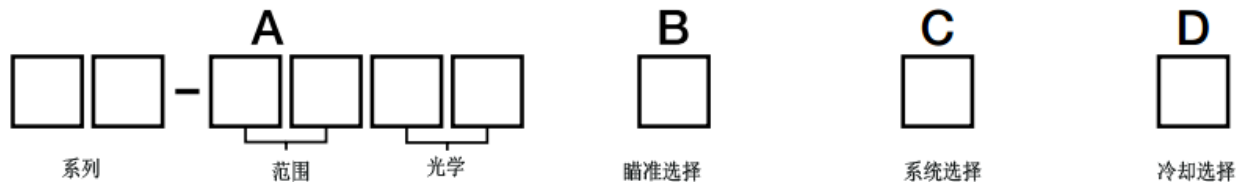


配有整体水冷却和可选空气吹扫环圈的 Modline 7 传感器



Modline 7 高温水套





A 部分	温度范围	光谱范围	光学分辨率 (焦点测量)	响应时间	主要应用
7V-1002	400-1000 °C (752-1832 F)	0.9-0.97 μm	D/20	100ms	专为 MBE、硅和砷化镓晶片沉积开发
7V-1205	450-1200 °C (842-2192 F)	0.9-0.97 μm	D/50	10ms	
72-1716	400-1740 °C (752-3164 F)	1.0 μm	D/160	2ms	半导体、金属锻造、淬火和熔融态玻璃
72-3030	540-3000 °C (1004-5432 F)	1.0 μm	D/300	2ms	
7G-1116	300-1100 °C (572-2012 F)	1.6 μm	D/160	2ms	黑色、有色和非氧化金属、镀锌线和钢材退火
7G-2230	450-2250 °C (842-4082 F)	1.6 μm	D/300	2ms	
76-0607	100-600 °C (212-1112 F)	2.4 μm	D/70	20ms	小型低温目标、线缆涂层和退火以及塑料管延长
75-1107	250-1100 °C (482-2012 F)	3.9 μm	D/70	120ms	熔炉耐火材料、火焰淬火和钎焊
75-2207	450-2250 °C (842-4082 F)	3.9 μm	D/70	120ms	
77-1607	250-1650 °C (482-3002 F)	4.8-5.2 μm	D/70	60ms	弯曲、回火和密封的玻璃表面温度
77-2207	450-2250 °C (842-4082 F)	4.8-5.2 μm	D/70	60ms	
78-0910	300-900 °C (572-1652 F)	7.9 μm	D/100	120ms	超薄拉制玻璃
74-0807	-40-800 °C (-40-1472 F)	8-14 μm	D/70	120ms	低温应用，比如厚塑料、食品、地毯、铜版纸和热成型

B 部分	瞄准选择	C 部分	系统选择
0	可视/激光瞄准	0	独立传感器
		1	放置在 IP65 防护等级外壳中的带有集成数字式面板仪表和电源的处理器箱

D 部分	冷却选择
0	配有整体水冷却的传感器可用于最高 175 °C (350 F) 的环境温度中。
1	配有 WJ-7 水套配件的传感器可用于最高 315 °C (600 F) 的环境温度中。

配件

PROC-7	放置在 IP65 防护等级外壳中的配有集成数字式面板仪表和电源的处理器箱 (若安装面板, 更换 Modline®3 处理器箱时需要 PBAK-7)	WJMB-7	水套可调节安装底座
DPM-7	数字式面板仪表 (仅供独立单元)	WJMFST-7	与瞄准管一同使用的安装用法兰
PBAK-7	处理器箱适配器工具包 (面板安装) (更换带 Modline 7 的现有 Modline®3 处理器箱时使用。工具包包括安装支架和硬件)	WJST12	30cm (12") 不锈钢瞄准管 (高达 800 °C/1472 F)
APA-7	铝制空气吹扫环圈	POI-7	电源 (24VDC, 100/240VAC 输入) 和 NEMA 4 (IP65) 外壳中安装的接线盒
APS-7	不锈钢空气吹扫环圈	PS-7	24VDC 1.2A 工业电源, 导轨安装 (100/240VAC 输入)
RAM-7	不锈钢可调支架	TSP-7	备用接线盒配件

显示的配件只是为使 Modline 7 传感器满足各种应用需求而提供的众多产品中的一小部分。电源和通信配件、保护性窗口 and 环境保护产品的完整列表以及安装支架详见 Modline 7 传感器手册。请联系您的本地 IRCON 销售代表了解详细信息。

非接触测温的世界领跑者

北京杜贺利创科技有限公司

地址: 北京昌平区西关路 20 号琥珀郡 2 号楼 205 邮编: 102200

电话: (010) 56337917 89798991

传真: (010) 56337917 89798991 转 8003



Raytek is an ISO 9001 certified company

© 2012 Ircon, Inc. (4162449修订版B) 9/2012
Ircon、Ircon 标志和 Modline 均为 Ircon 有限公司的注册商标。
更改规格恕不另行通知。