

# Marathon MM

# 1M 2M 3M 带视频激光瞄准功能的高精度测温仪



高光学分辨率，更快响应速度、带视频激光瞄准的 MarathonMM 系列红外测温仪是工业用户的又一理想选择。所有的 Marathon MM 测温仪都同时带有易于对准目标的光学瞄准和激光瞄准方式，除此之外，还具有可选的视频瞄准方式。

使用 MM 系列包含的双向 RS485 串口通讯功能，使用户可以轻松实现工作现场的单个测温探头或多个测温探头之间，以及测温探头同中控室的计算机之间的通讯，方便用户实现对测温探头的远程设置、监视、标定和维护等其他功能。

**新 MM3M 适用于低发射率的物体 (如铜、铝的金属加工)**

## MM 性能亮点

- 更高光学分辨率，最高可至 300:1  
更快的响应时间 2 ms
- 坚固的不锈钢外壳
- 实时背景环境温度补偿
- 配备光学瞄准和激光瞄准模式
- 可选择彩色视频瞄准模式
- 测温范围 100°C~3000°C (依型号而定)
- 双向 RS485 通讯
- 在一个多点网络中最多可支持 32 个马拉松探头
- Windows DataTemp 多探头软件(WIN 95/98/NT4, Windows2000, XP 兼容)
- 现场标定软件

## 性能参数

型号	测温范围	光谱响应	响应时间 (95% 响应)
3M	100~600 °C (212~1112 °F)	2.3μm	20ms
2ML <sup>(1)</sup>	300~1100 °C (572~2012 °F)	1.6μm	2ms
2MH	450~2250 °C (842~4082 °F)	1.6μm	2ms
1ML	450~1740 °C (842~3164 °F)	1μm	2ms
1MH	650~3000 °C (1202~5432 °F)	1μm	2ms
精度 <sup>(2)</sup>	1M/2M: ±(读数的 0.3%+1°C); 3M ±(读数的 1%+1°C)		
重复性	±(读数的 0.1%+1°C)		
光学性能 <sup>(3)</sup>	70:1, 160:1, 300:1		
温度分辨率	在 4~20mA 输出时 0.1K (2MH 和 1MH 为 0.2K)		
发射率	0.100~1.100, 步长 0.001		
信号处理	峰值保持, 谷值保持, 平均值, 背景环境温度实时补偿		

<sup>(1)</sup> 2ML 型精度为 ±(读数的 0.3%+2°C) 下

<sup>(2)</sup> 精度在环温 23°C ± 5°C (73°F ± 9°F) 下

<sup>(3)</sup> 在聚焦点处的光学系数

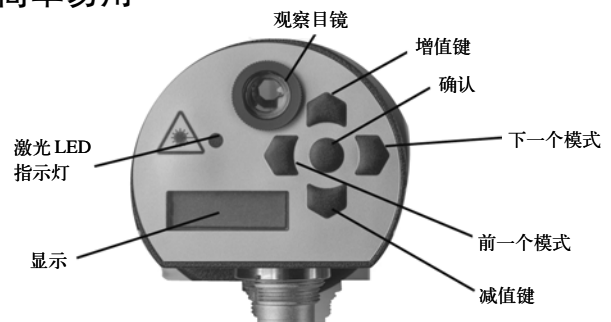
## 电参数

供电电源	24VDC ± 20%, 500mA
模拟输出	0~20mA, 4~20mA, 14 位分辨率精度, 环路最大阻抗 500 欧姆
继电器	触点最高 48V, 300mA, 响应时间 < 2 毫秒, (软件可编程)
显示	5 位带背景光 LCD 数字显示
外部输入	0~5VDC 功能: 触发, 背景环境温度补偿或发射率
输入电压	设定

## 环境及物理参数

环境标准	NEMA-4 (IEC 529, IP 65)
EMI CE	符合 IEC 61326, 执行标准 B
相对湿度	10%~95% 不结露
存储温度	-20°C~70°C (-4°F~158°F)
环境温度	0°C~65°C 不带水冷, 包括视频选项 (32°F~150°F)
重量	0.7 公斤

## 简单易用



Marathon MM 控制面板

# Marathon MM

# 1M 2M 3M 带视频激光瞄准功能的高精度测温仪

## 附件

热保护套 最高可耐环温到 315°C (600°F)

Marathon MM 专用热保护套(RAYTXXTJ4T)

保护套安装法兰盘(XXXTXXMF)

可调安装底座(XXXTXXMB)

可调瞄准管适配器(XXXTXXAPA)

瞄准管安装法兰盘(XXXTXXMST)

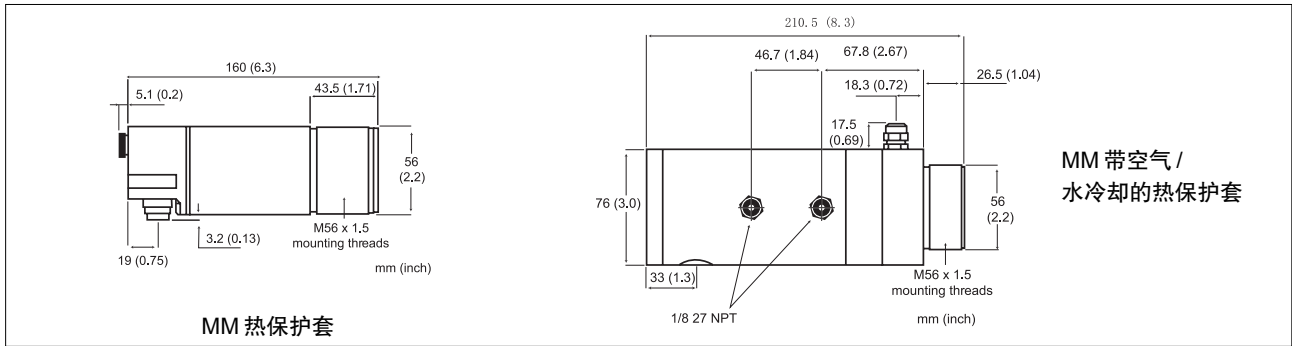
## 瞄准管

300mm(12in.)陶瓷瞄准管(最高可耐 1500°C)  
(XXXTSTC12)

300mm(12in.)不锈钢瞄准管(最高可耐 800°C)  
(XXXTST12)

300mm(12in.)碳钢瞄准管(BEESIGHTT)

## 物理尺寸



## 光路图

