

紧凑型两线制红外高温计，适用于多种应用场合的非接触式温度测量。温度范围 0 - 2200°C.

LumaSense MIKRON M67S



- 两线制高温计,带模拟输出 4 ... 20 mA,可连接标准分析仪器
- 高质量可调焦透镜瞄准系统
- 多种镜头可满足不同应用
- 多种工作波长可选
- 高精度,测值 0.5%
- 坚固的不锈钢外壳



通用应用

M67S 是一款具有完全自主知识产权保护的兩线制高温计，标准信号输出为 4-20 mA 线性电流。

坚固耐用的不锈钢外壳、微型尺寸和轻便重量使红外热像仪适用于多种应用场合。为了确保最低限度的维护和最高的可靠性，红外感应器绝对没有活动部件

与水冷套和空气吹扫组件配套使用时，高温计可以承受行业中最严苛的条件，几乎可以在任何类型的行业中通用。

现场互换性

卓越的设计不仅可以确保准确性和长期可靠性，还可以以 $\pm 0.50\%$ 的精度确保同一型号高温计之间的互换性。

对于特别苛刻的应用，高温计发射率可以按照 0.01 步长进行调整和控制，这样可以确保在需要更换其中一个高温计时，可以在安装前对“新”高温计各参数进行预置

典型应用:

- 水泥
- 陶瓷
- 化学品
- 食品
- 玻璃
- 热处理
- 金属
- 纸张
- 塑料
- 电力
- 印刷
- 石化
- 机器人技术
- 橡胶
- 半导体
- 纺织品
- 真空系统等

参数

M67S 提供多种温度范围、光谱响应和光学特性，以满足特定应用。下面的图表将为您提供有关可用仪器的概述。

典型参数	温度范围 °C	波长 μm (代码)	距离系数比	输出响应时间 (现场可调)
通用应用包括：纺织, 印刷, 纸张, 食品, 覆膜, 橡胶, 厚塑料, 油漆等低温热源	0 ... 100	8 ... 14 (B)	15 : 1	100 ms
	0 ... 300 0 ... 500 100 ... 1000	8 ... 14 (B)	30 : 1	300 ms 1 sec 3 sec 10 sec
塑料薄膜如聚酯纤维, 全氟化碳等. 超薄玻璃	0 ... 300	7.9 (F)	15 : 1	100 ms
	100 ... 400 150 ... 600	7.9 (F)	30 : 1	300 ms 1 sec 3 sec 10 sec
玻璃表面测量包括：弯折, 成型, 回火, 退火, 封装和覆膜等.	100 ... 600	4.8 ... 5.2 (E)	15 : 1	100 ms
	300 ... 1300	4.8 ... 5.2 (E)	30 : 1	300 ms 1 sec 3 sec 10 sec
通过清洁火焰和高温燃烧气体。应用包括重整管, 化学反应器, 窑炉等	300 ... 1000 450 ... 450 600 ... 1750	Narrow Band centered at 3.86 (D)	30 : 1	100 ms 300 ms 1 sec 3 sec 10 sec
燃烧和污染行业, 焚化炉, 电站锅炉, 窑炉, 化学反应器等的火焰温度。	320 ... 1200 400 ... 1400 450 ... 1900 800 ... 2200	CO ² Absortion Band (L)	30 : 1	100 ms 300 ms 1 sec 3 sec 10 sec
最常见的高温应用, 如金属, 铸造, 硬化, 锻造, 退火, 玻璃熔化罐, 玻璃球和半导体工艺。	525 ... 800 600 ... 900 650 ... 1000	0.78 ... 1.06 (H)	90 : 1	50 ms
	800 ... 1300 900 ... 1600 1100 ... 2000 1500 ... 3000	0.78 ... 1.06 (H)	180 : 1	300 ms 1 sec 3 sec 10 sec
黑色金属和有色金属的中高温应用, 响应速度快, 可透过玻璃。	220 ... 400 300 ... 600	1.0 ... 1.6 (Q)	30 : 1	50 ms
	400 ... 800 500 ... 1100	1.0 ... 1.6 (Q)	90 : 1	300 ms 1 sec 3 sec 10 sec

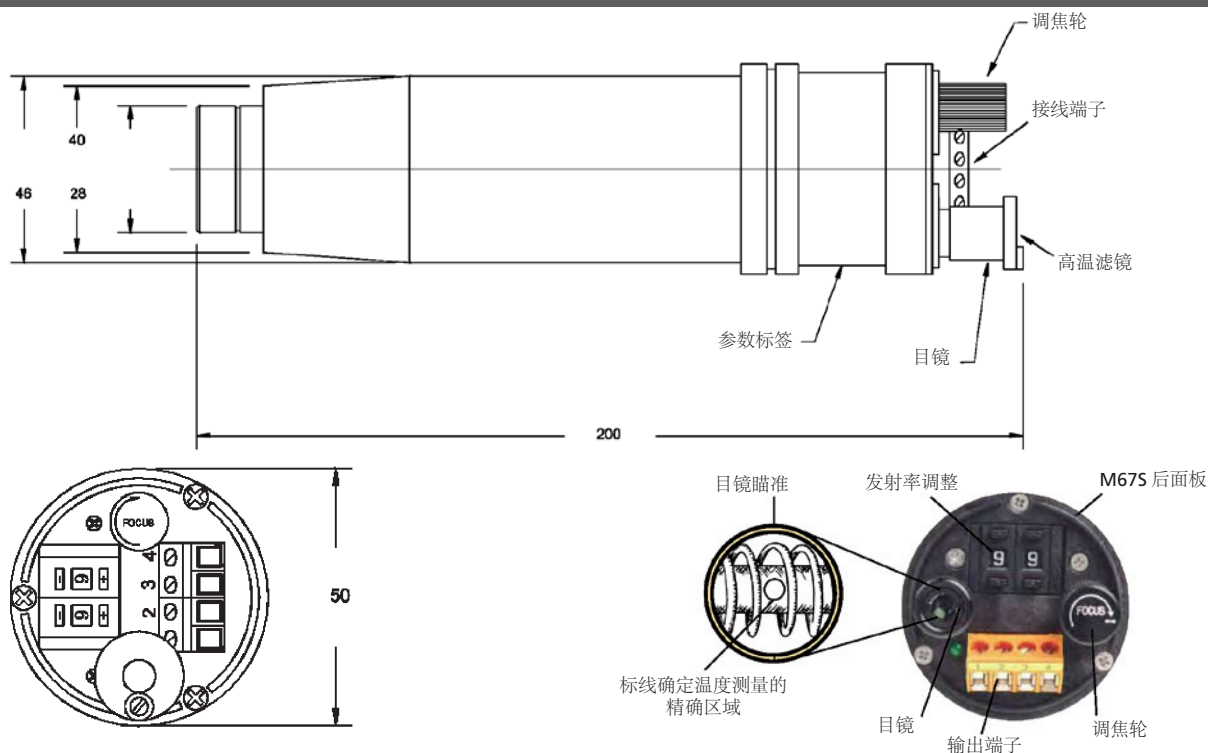
关于产品的具体编号, 请直接与我们联系!

技术规格

测量参数	
分辨率:	跨度(FSS) $\pm 0.1\%$
发射率 ϵ :	可调 0.10 - 0.99, 步长 0.01
测量精度:	跨度 $\pm 0.50\%$ 或 1°C , 取大值
重复精度:	跨度 $\pm 0.2\%$
光学参数	
瞄准:	目镜: 屈光度可调
镜头:	后面板可调焦消色差折射镜头
环境参数	
防护等级:	装防护套/水冷套后满足Nema 4 要求
安装位置:	任意
环境温度:	$0 - 60^\circ\text{C}$, 无冷却条件
存储温度:	$-30 - 80^\circ\text{C}$
相对湿度:	90%, 非凝露
重量:	0.90 kg
外壳:	不锈钢
尺寸:	50 mm 直径 x 203 mm 长
CE 标:	据欧盟抗电磁干扰指令

接口	
连接:	4个接线端子, 两个信号线, 1个接地, 1空
参数 (设置):	后置发射率数字调节按钮
通讯	
模拟输出:	4 - 20 mA 线性
响应时间 t_{95} :	50 ms, 波长 0.78-1.06 μm 和 1.0-1.6 μm , 其它: 120 ms
最大/最小值存储:	无
电参数	
电源:	24 V DC (18 - 40 V DC), 额定
功耗:	$\sim 0.4\text{w}$ @ 20mA
最大负载:	400 ohms / 24 V DC, 1200 ohms / 40 V DC
滞后:	无
开关触点:	无
隔离:	无

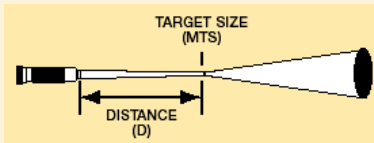
尺寸



镜头

光学分辨率 – M67S调焦型

M67S 提供三种不同的镜头。选择哪种型号取决于高温计所需工作距离。镜头1 旨在测量350 mm至无穷远处的目标温度。镜头2的工作距离为150毫米至350毫米。镜头3 焦距固定用于测量约25毫米距离处的目标温度。将高温计安装在所需测量距离并调节仪器后面板上的对焦旋钮，直到标靶清晰可见，即可实现正确的聚焦。当目标对准眼睛时，它对探测器也是对焦的。如果您想移动仪器，请记住要保持在规定的工作距离内，并在仪器安装到新位置后简单地重新对准目标。



最小目标尺寸计算公式: $(MTS) = \frac{\text{聚焦距离}e(D)(M67S \text{ 至目标距离})}{\text{距离系数比}}$

如: M67S, 镜头 1, 30:1 的距离系数比, 聚焦距离 380 mm

$$\rightarrow MTS = D/FOV = 380 \text{ mm} / 30 = 12,7 \text{ mm}$$

最小目标尺寸见下表:

Field of View FOV	镜头 1 焦距 350 mm ... infinity	镜头 2* 焦距 150 mm ... 350 mm	镜头 3 焦距 50 mm
15 : 1	最小目标 23.6 mm @ 350 mm	最小目标 0.2 mm @ 150 mm	最小目标 3.3 mm at 25 mm distance
30 : 1	最小目标 1.9 mm @ 350 mm	最小目标 1.8 mm @ 150 mm	最小目标 1.5 mm at 25 mm distance
90 : 1	最小目标 4.1 mm @ 350 mm	最小目标 1.8 mm @ 150 mm	Not Available
180 : 1	最小目标 1.8 mm @ 350 mm		

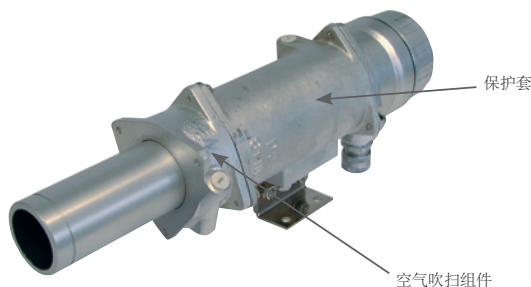
*仅适用于 L, H, 或 Q 波长

可选配件

6 870 010	保护套 J型 (无冷却)	6 870 040	6" P 型窥视管 (适配保护套 J 或 I)
6 870 020	保护套 I型 (无冷却)	3 890 640	DA 4000-N, 数显表
6 870 030	吹扫组件 (适配保护套 J 或 I)	3 890 650	DA 4000, 数显表

配件概览

保护套 (J 或 I)
空气吹扫组件
6" 窥视管



数显表



北京宇冠世纪科技有限公司

地址: 北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话: 010-50845669 手机: 18910232138

网址: <https://beijinginfrared.com>