



- 全功能一体化设计
- LED 阵列显示红外信号的百分比
- 供电电源80-240VAC或24VDC
- 1°×25°检测视角，2°、4°可选
- 温度范围从270-1100℃,可设置
- 1-250ms 响应时间，可设置
- 可实现远程自检
- 多种数字量输出
- 适用于多尘、有蒸汽环境
- 坚固的IP65 铝壳，带水冷或气冷

综述

MSE-HMD85 数字式热金属探测器，是一种基于微处理器数字化运算处理、全功能一体化设计的检测热金属或物体热辐射红外信号的传感器，LED 阵列可通过简单的操作来显示红外输入信号与预设动作阈值的百分比，或用来显示、设置可编程的预设动作阈值和输出延时。这种检测器适用于热轧厂各工序中相关信号的检测，而不必不同位置用不同的传感器，所以它也是一种较经济的选择。

MSE-HMD85 数字式热金属探测仪适用于有水雾或蒸汽的恶劣环境。透镜和滤光一体化的镜头将可见光的影响降低到最小程度。一般情况下可选用1°×25°镜头。

MSE-HMD85 型热金属检测器特别适合于环境变化很大的场合。使用标准设计的仪表壳体，不经净化处理的压缩空气在通过一个冷却室和导向板后从镜头前吹出，对检测器冷却并保持镜头洁净。另外一种可选的壳体配置为一个密闭的水冷却器及镜头自清洁吹扫接头。

性能指标

透镜视角	标准：1°×25°矩形视角 可选：2°×25°或4°×25°	电源电压	80-240VAC, 50/60Hz或 24VDC±15%
检测器件	InGaAs	工作温度	-20℃-+60℃，不用制冷
电源指示	兰色LED		-20℃-+70℃以下，空气冷却
功能指示	顶部和底部黄色LED		+2℃-+80℃以下，20℃水冷却
远程自检	中间黄色LED	功率	5VA
红外信号百分比	红/绿/红LED 阵列	输出 (1)	继电器输出 (N/O) 250VAC,8A,20ms 响应时间
温度范围	270℃-1100℃	输出 (2)	干簧管式继电器输出0.5A SPNO (可选)
响应时间	1-250ms 编程设定	输出 (3)	NPN、PNP 输出500mA, 45V, 2A 峰值



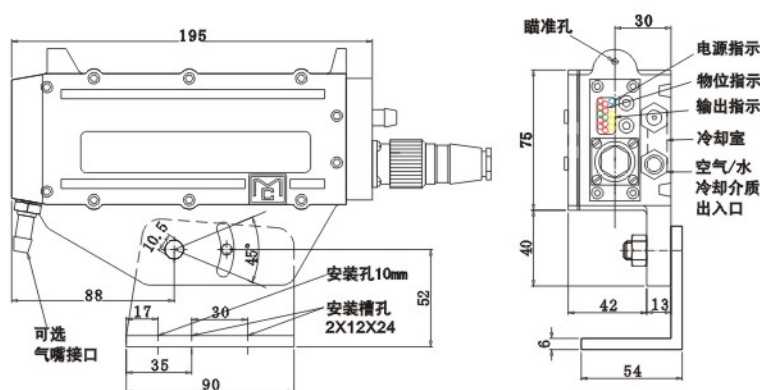
仪表外壳和冷却

材料	Al6 铸铝, 高温喷塑	冷却方式	气冷+空气吹扫; 水冷+空气吹扫
防护等级	IEC IP66, DIN 89011	气压	5-15PSI, 流量: 28-140L/min
重量	1.9kg	水压	5-10PSI, 流量: 0.2-0.3L/min
电缆接头	IP65	水温	环境温度低于70℃, 使用20℃的冷却水
长度	2米		环境温度高于80℃, 使用5℃的冷却水

端子接线图

端子	线色	功能
1	粉	自检, 接24VDC 电源
2	红	24VDC+ 供电电源
3	黑	80-240VAC L
4	白	80-240VAC N
5	紫	PNP 输出
6	兰	0VDC 供电电源
7	绿	地
8	棕	输出 (1) 常开触点
9	灰/粉	输出 (1) 常开触点
10	红/蓝	NPN 输出
11	黄	输出 (2) 常开触点
12	灰	输出 (2) 常开触点

外形尺寸图



LED 阵列显示



LED 阵列显示使用户可以清楚确定背景环境及要检测热金属给出的红外信号强度, 从而确定正确的设定值。

LED 阵列显示也可帮助用户对准一些低辐射能量的被测物, 如火炬等, 因为这类被测物正常状态下不够触发输出的信号强度。

通过LED 阵列显示也能方便快捷的调整设定阈值与响应时间。

典型应用

- 检测温度超过300℃的热金属产品
- 适用于连铸线、热连轧机、中板轧机、棒线材等

烟台莫顿测控技术有限公司
Moduloc System Engineering Ltd. & Co.

烟台市经济技术开发区长江路212号科信大厦
电话: 0535-2161086 0535-2161058
邮箱: sales@mse-intl.com



邮编: 264006
传真: 0535-2161090
网址: www.mse-intl.com

