

热金属检测仪



描述

热金属检测仪（HMD.1 & HMD.2）通过红外线技术可以检测到温度在600℃以上的任何物体。广泛的应用于钢铁工业。

结构

Ia5 **Ia5** 本体由铸铝、光学及经过环氧树脂浸渍处理的电气装置，实现在大部分环境下防水、防尘及耐腐蚀的效果。
检测仪上没有动作原件，装有保护等级在IP65的DIN卡口接头，因此能够在恶劣的机械和天气环境（冲击、压力、摇晃、振动、潮湿、冷热）下工作。光学原件固定焦距和光圈，保证在 10° 到 30° 之间最大的可视角。
设备设计抗温度变化，因此无需测量就可以更换为类似装置。

使用和维护

当**Ia5** **Ia5** 环境温度高于 50℃时，检测仪需要通过专用循环空气或循环水系统进行冷却。在大多数情况下， 100mbar的低压循环水或 100mbar的循环空气就可以保证设备正常运行。

接头处可能要用到经过除湿和过滤的空气吹扫，以保证光学原件的清洁。

电保护装置

Ia5 **Ia5** 装置的峰值电压通过内部限制电路吸收。专用电流载荷检测电路，防止因过载和短路造成损坏和故障。

Ia5 后面配有两LED灯，用于显示如下工作状态：

红灯：开 关（有，无，红外光源）

黄灯：运行电气保护

激光探头

Ia5 系列每台装置配有两种模式的激光探头，用于对齐控制区域。激光探头为 Class II 级，符合相关激光行业安全国际标准 IEC 60825-1。

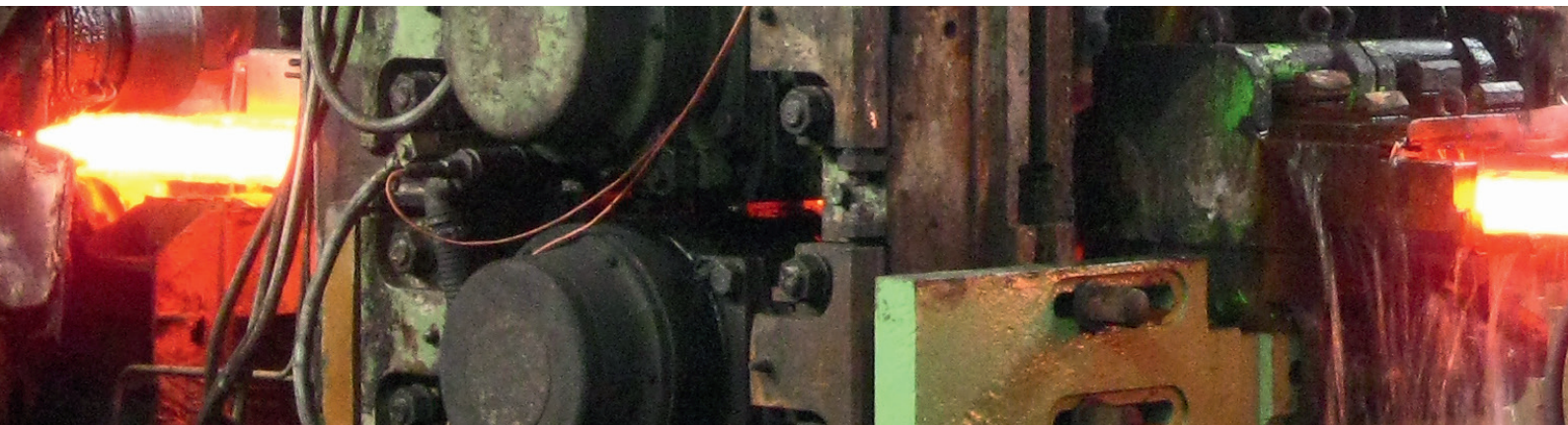
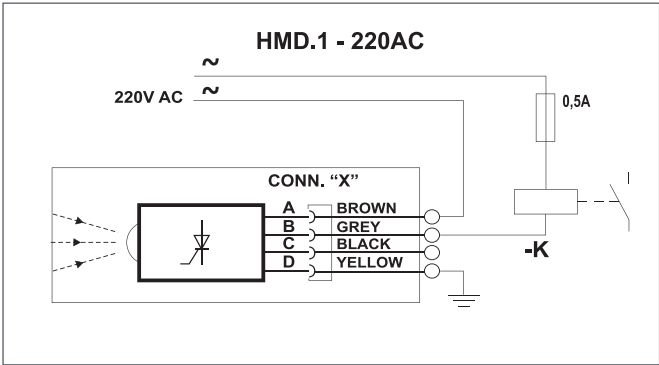
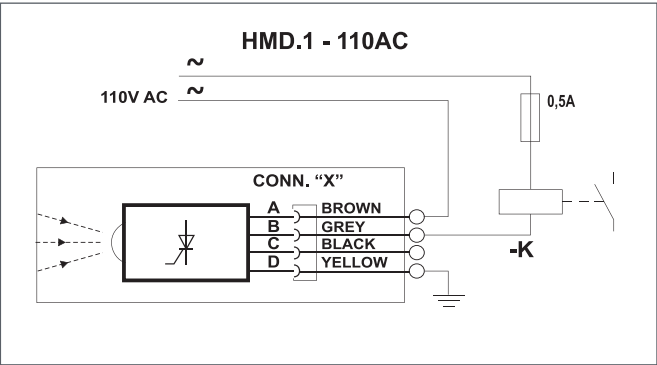
主要优点

SIME热金属检测仪的主要优点：

- * 包含水冷和循环空气冷却系统；
- * 铸铝结构 适用于特殊环境下；
- * 快速反应（HMD.2 系列产品0.1 ms）；
- * 激光探头用于精确对中（LS系列）

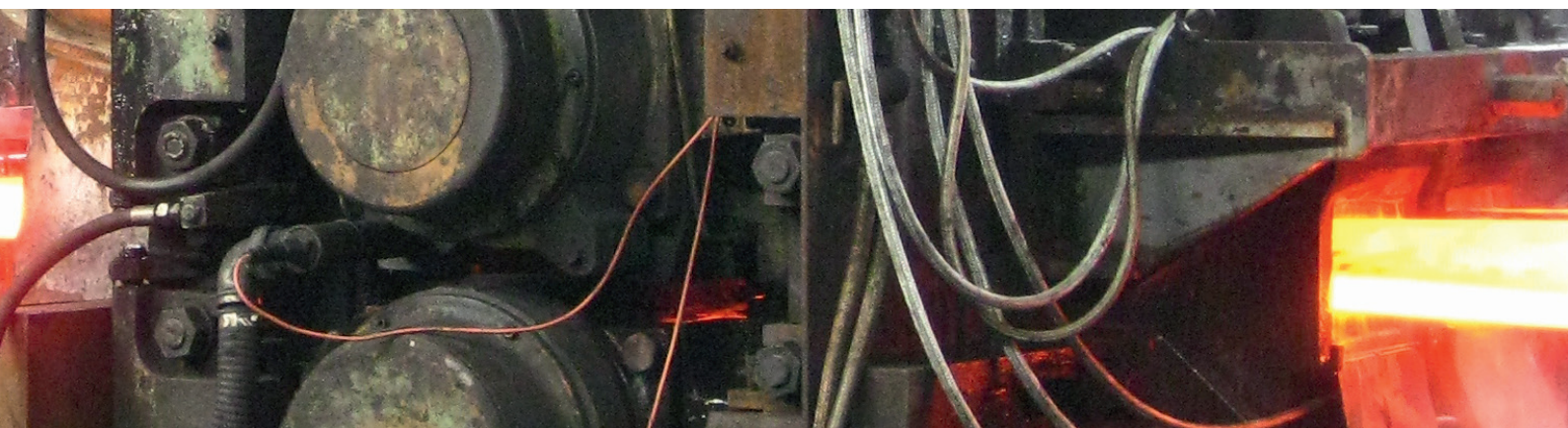
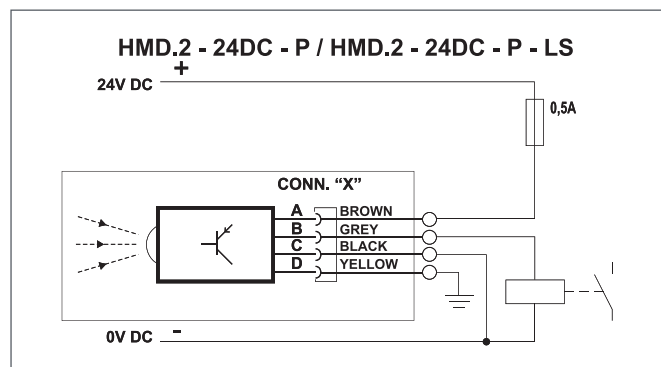
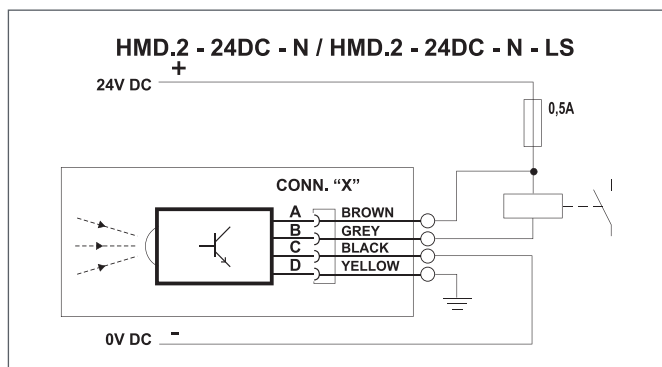
HMD.1 描述

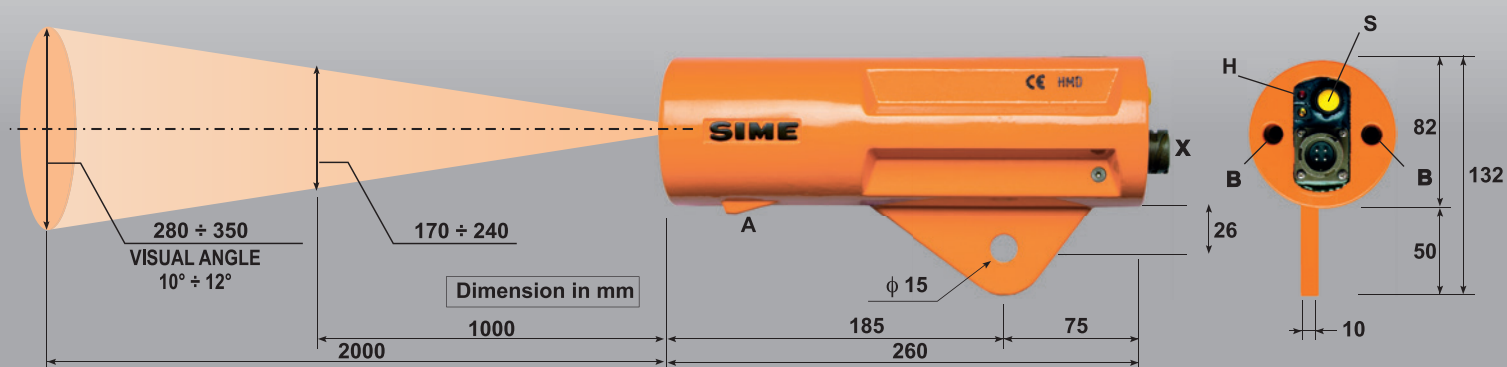
	HMD.1 - 110VAC	HMD.1 - 220VAC
检测温度	min. 600°C	min. 600°C
输入 / 输出	AC / SCR	AC / SCR
电压 (AC)	93 V ÷ 132 V / 47 Hz ÷ 63 Hz	187 V ÷ 244 V / 47 Hz ÷ 63 Hz
空载输入电流	15 mA	15 mA
输出额定电流	300 mA	300 mA
过载保护	500 mA	500 mA
峰值电流 / 峰值功率 (最大40ms)	0.7 A RMS / 80 VA	0.7 A RMS / 160 VA
最大开启时间	1 ms	1 ms
最大关闭时间	½ cycle [10 ms a 50 Hz]	½ cycle [10 ms a 50 Hz]
最大运行温度	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
储存温度	-20°C ÷ 70°C	-20°C ÷ 70°C
冷却系统	0.6 l/min of water or 2.5 l/s of air	0.6 l/min of water or 2.5 l/s of air
可视角度	10° ÷ 12°	10° ÷ 12°
绝缘电压	2500 V RMS	2500 V RMS
保护等级	IP 65 - NEMA 4	IP 65 - NEMA 4
冲击 (耐冲击)	20 g	20 g
抗震动	20 Hz max. 2000 Hz	20 Hz max. 2000 Hz
尺寸	260 x 132 x 82 mm	260 x 132 x 82 mm
重量	3 kg	3 kg
公 / 母连接器	CA3102E14S-2PB / CA3106E14S-2SB	CA3102E14S-2PB / CA3106E14S-2SB
电缆长度	1.5 m	1.5 m
是否适用EMC 2004 / 108 / CE 规则	YES	YES



HMD.2 描述

	HMD.2 - 24VDC - N	HMD.2 - 24VDC - P
检测温度	min. 600°C	min. 600°C
输入 / 输出	DC / Transistor NPN	DC / Transistor PNP
电压 (AC)	18 V ÷ 32 V	18 V ÷ 32 V
空载输入电流	20 mA [sink current]	20 mA [source current]
输出额定电流	250 mA	250 mA
过载保护	300 mA	300 mA
峰值电流 / 峰值功率 (最大40ms)	40 J	40 J
最大开启时间	0.1 ms	0.1 ms
最大关闭时间	0.1 ms	0.1 ms
最大运行温度	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
储存温度	-20°C ÷ 70°C	-20°C ÷ 70°C
冷却系统	0.6 l/min of water or 2.5 l/s of air	0.6 l/min of water or 2.5 l/s of air
可视角度	10° ÷ 12°	10° ÷ 12°
绝缘电压	2500 V RMS	2500 V RMS
保护等级	IP 65 - NEMA 4	IP 65 - NEMA 4
冲击 (耐冲击)	20 g	20 g
抗震动	20 Hz max. 2000 Hz	20 Hz max. 2000 Hz
尺寸	260 x 132 x 82 mm	260 x 132 x 82 mm
重量	3 kg	3 kg
公 / 母连接器	CA3102E14S-2PB / CA3106E14S-2SB	CA3102E14S-2PB / CA3106E14S-2SB
电缆长度	1.5 m	1.5 m
是否适用EMC 2004 / 108 / CE 规则	YES	YES
	HMD.2 - 24VDC - N - LS	HMD.2 - 24VDC - P - LS
激光探头	Class 2 - 650 nm/mW	Class 2 - 650 nm/mW
激光探头和光学轴线的发散值 (2m)	20 mm	20 mm





A: Optical cleaning air ¼ " GAS - B: Cooling system ¼ " GAS - X: Bayonet male connector - H: On/Alarm LEDs - S: Push-button for laser activation

SIME S.r.l.

Via Udine, 91 - 33017 Tarcento (UD) - ITALY

phone +39 [0]432 785474 - fax +39 [0]432 791006

info@simeautomation.com - www.simeautomation.com - follow us on [LinkedIn](#) 