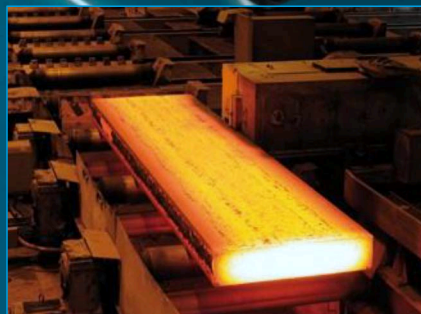


红外扫描热成像仪 PYROLINE

高速非接触测量温度轮廓

0~1300°C



PYROLINE

高速非制冷红外扫描热成像仪

红外扫描热成像仪 **PYROLINE** 系列可以非接触、高速度测量温度轮廓。

该系列红外扫描热成像仪特别设计用于长期固定安装、长期使用的应用场合。对一般应用，使用光谱范围 8~14 μm 和 3~5 μm 。光谱范围 4.8~5.2 μm 特别适合玻璃温度轮廓的测量，而 1.4~1.8 μm 常常用于钢铁冶金等高温应用。

该系列采用的是 DIAS 自己研发的红外线性阵列探测器 (128 或 256 像素)，可以实现以 256Hz (最大 512 线/秒)、测温范围从 0~1300°C 的物体的非接触测温 and 成像。该系列扫描热成像仪的外壳有铝制紧凑型外壳 (IP54) 或不锈钢工业保护型外壳 IP65。还有更多不同外壳。

该系列红外扫描热成像仪有多种视场角可选，最大视场角为 90°；测量数据通过快速以太网，以最大 512Hz 的速率传输到计算机中进行热图像显示和温度显示；也可以无需计算机独立工作；也可以实现报警输出和阈值监视，也可以实现触发测量等。

该系列的质保期均为 2 年，我们还可以为您提供定制软件、定制硬件等客户化的系统解决方案。

红外扫描热像仪比红外扫描测温仪优越之处有：

- 无光学机械扫描器
- 测量速度可高达 512Hz
- 使用非制冷红外线性阵列
- 所有测量点同时测量

技术指标

测量误差	2K (目标温度 < 100°C) 或 1K + 1 % 测量值 (°C)
通信接口	快速以太网, 电隔离数字输入 (触发) 和数字输出 (报警)
供电电源	12~36 V DC, 约 7 VA
外壳	<ul style="list-style-type: none">• 标准紧凑型外壳 IP54 "compact": 铝制, 不带镜头和接头时尺寸 85 mm (L) x 175 mm (W) x 107 mm (H), 重约 1.6Kg• 工业保护型外壳 IP65 "protection": 不锈钢, 带吹扫空气和冷却水, 不带机械安装和接头时直径 110 mm, 长度 280 mm, 重约 4.2Kg• 防爆型外壳、全天候外壳
运行温度	-10~50°C (无水冷), -25~150°C (带水冷)

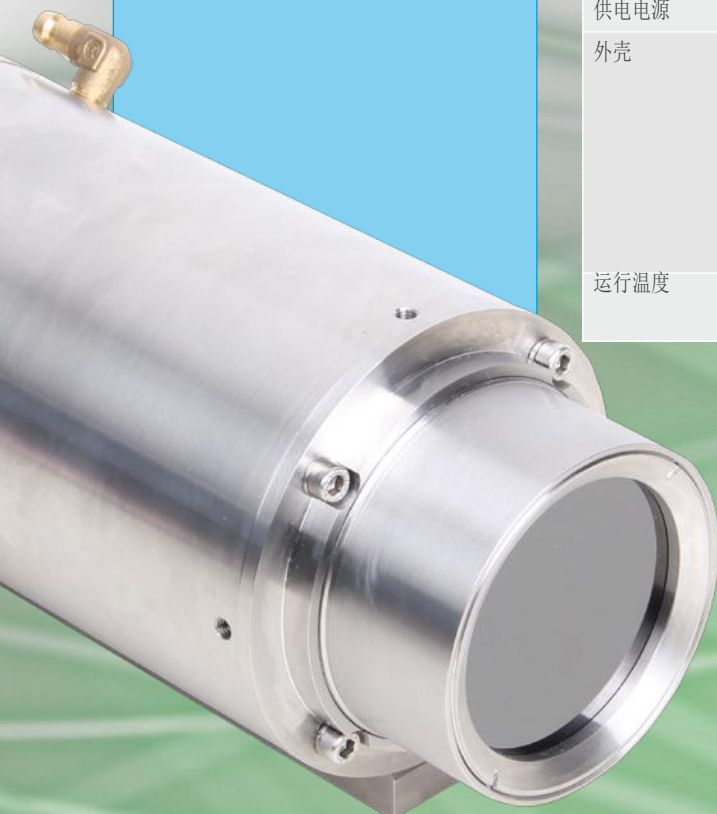


全天候防护外壳



防爆外壳 (ATEX)

PYROLINE "protection"
带工业防护外壳 IP65



用于非接触测温 and 成像



扫描热像仪型号	像素	测温范围 ^{1,2}	NETD ³	光谱范围
128LS/256Hz	128 × 1	0~80°C	0.2K/0.5K	8 ~ 14 μm 木材、造纸、塑料、橡胶、建材、纺织、食品
128L/256Hz	128 × 1	50~550°C	0.5K/1.5K	
256L/256Hz	256 × 1	50~550°C	0.5K/1.5K	
128LS/512Hz	128 × 1	50~550°C	0.5K/2K	
256L/512Hz	256 × 1	150~800°C	0.5K/2K	

光学镜头可手动调焦或电动调焦: 40°, 60°, 90°

扫描热像仪型号	像素	测温范围 ^{1,2}	NETD ³	光谱范围
128G/256Hz	128 × 1	450~1250°C	1K/3K	4.8 ~ 5.2 μm 玻璃: 浮法玻璃, 器皿玻璃, 玻璃瓶, 玻璃液
256G/256Hz	256 × 1	450~1250°C	1K/3K	
128GS/256Hz	128 × 1	250~800°C	1K/3K	

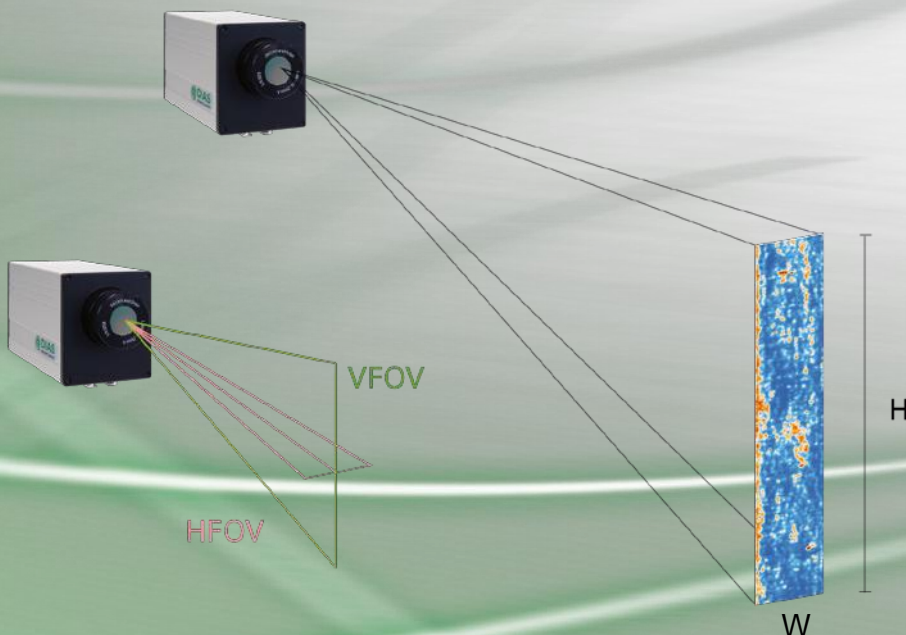
光学镜头可手动调焦或电动调焦: 40°, 60°

扫描热像仪型号	像素	测温范围 ^{1,2}	NETD ³	光谱范围
128M/256Hz	128 × 1	450~1250°C	0.5K/1.5K	3 ~ 5 μm 建材(粘土, 砖), 金属(有色金属, 轧钢)
256M/256Hz	256 × 1	450~1250°C	0.5K/1.5K	
128MS/256Hz	128 × 1	200~800°C	0.5K/1.5K	

光学镜头可手动调焦或电动调焦: 40°, 60°

扫描热像仪型号	像素	测温范围 ^{1,2}	NETD ³	光谱范围
128N/256Hz	128 × 1	600~1300°C	1K/3K	1.4 ~ 1.8 μm 高温金属(钢, 不锈钢, 钢水)
256N/256Hz	256 × 1	600~1300°C	1K/3K	

光学镜头可手动调焦或电动调焦: 20°, 40°, 60°



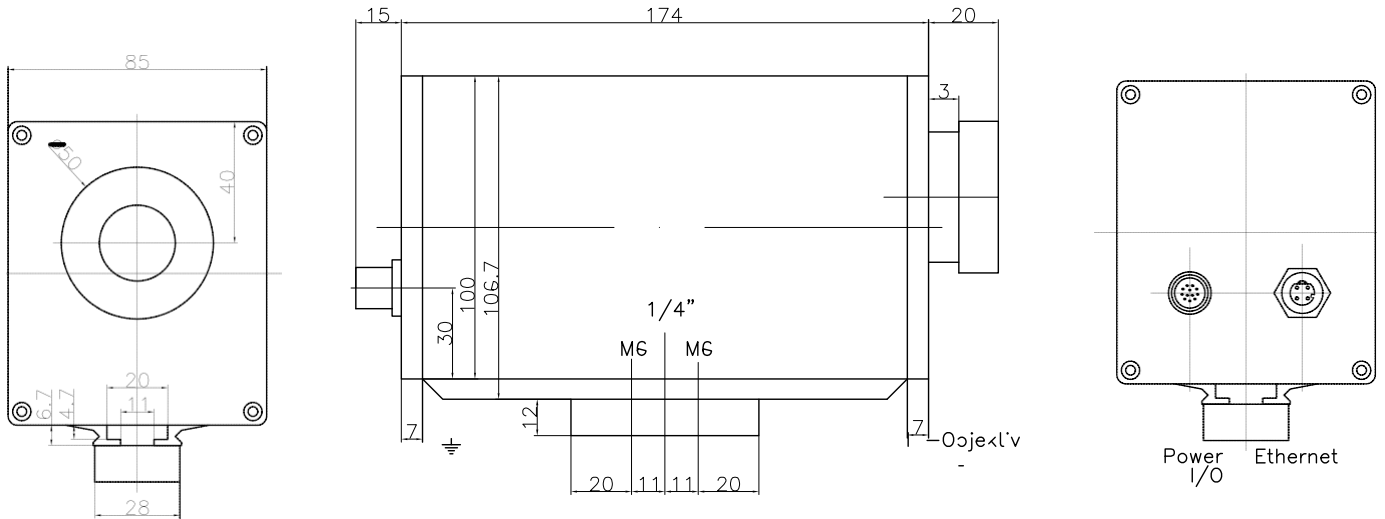
光学系数			
VFOV × HFOV	M [m]	H [mm]	W [mm]
20° × 0.2°	1	352	3
	3	1060	8
	10	3530	28
40° × 0.3°	1	728	6
	3	2180	17
	10	7280	57
60° × 0.5°	1	1160	9
	3	3460	27
	10	11500	90
90° × 0.9°	1	2000	16
	3	6000	47
	10	20000	156

M ... 测量距离
H ... 视场高度
W ... 视场宽度

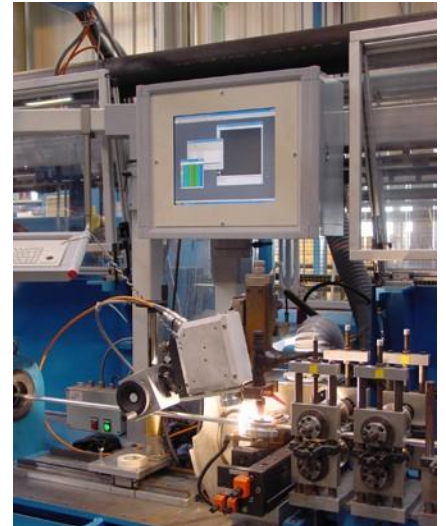
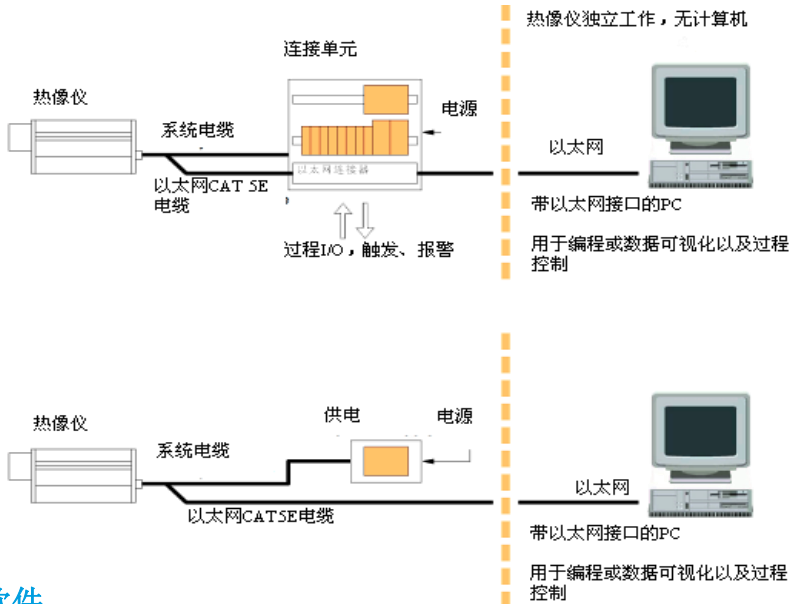
¹ 其它温度范围按要求定制。 ² 技术指标经过黑体标定, 环境温度 25 °C。 ³ 噪声等温差@32Hz 和最大帧频

PYROLINE

紧凑型外壳 IP54 标准尺寸



快速以太网系统配置图



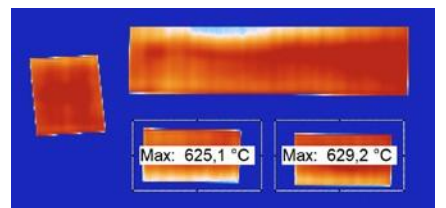
软件

功能强大的 Windows® 下软件 **PYROSOFT** 可以控制红外扫描热成像仪 **PYROLINE**，并记录、浏览、操纵及存储被测数据。

主要特征有:

- 实时数据记录
- 分区定义、报警和阈值监视
- 趋势分析
- 数据输出(正文, 位图, 视频)
- 通过 PROFIBUS、模拟量/数字量和其它接口进行过程控制

软件开发包 DAQ (Windows® DLL) 适合系统集成用户自己开发软件。



We are certified for many years according to ISO 9001

Tel: 021-52160281 52160282
 Fax: 021-52160281-8004
 Email: c.jiang@dias-infrared.com
 Web: www.dias-infrared.com

DIAS Infrared GmbH
 德国 DIAS 中国代表处
 Gostritzer Straße 65
 01217 Dresden
 Germany