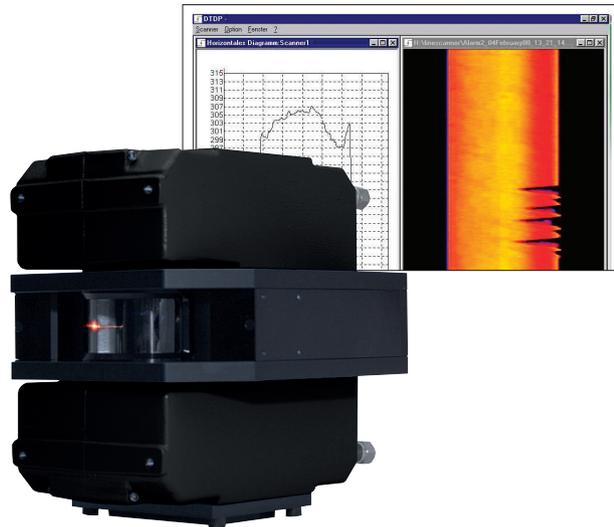


# MP300系列红外成像扫描仪

## 数据手册

### 关键指标

- 实时红外图像，扫描速率达300 Hz
- 每行多达1024个测量点
- 多种光谱和温度范围可供选择
- 高品质无刷电机（MTBF 40,000小时）
- 内置以太网TCP/IP通信功能
- 无需连接电脑的警报输出
- 无需连接电脑的4-20 mA接口（3点输出）
- I/O模块最多支持10个扇区/区域（无需连接电脑）
- 内置瞄准激光器
- 坚固防水的IP65等级防护外壳
- 内置空气吹扫模块保持视窗清洁，清除污垢和冷凝水
- 内置水冷功能，耐受环境温度180°C



### 电气技术数据

模拟量输出	3点用户可配置0/4 - 20 mA电流输出，输出整体隔离，最大负载500Ω
警报输出	继电器，触点30 V, 1 A
输入	激光开闭，发射率调整，背景温度补偿
以太网通信	TCP/IP协议，10/100 Mbit/s
串行通信	RS485全双工，不可寻址
电源	24 VDC ±25 %, 1 A
预热时间	30 分钟

### 通用技术数据

防护等级	IP65 (IEC 60529)
工作温度	0°C至50°C
不含水冷功能	最高180°C
含水冷功能	最低-40°C
内置加热器	
内部工作温度	0°C至 60°C，
指示激光	< 5°C或> 50°C时 自动关闭
贮存温度	-25 °C 至 65 °C
相对湿度	10 ...90%，无冷凝
冲击试验	IEC 60068-2-27, 3个方向， 试验条件：5 g, 11 ms, 15 g, 6 ms
振动试验	IEC 60068-2-6, 3个方向，10至150 Hz， 试验条件2 g, 20 Hz以上
扫描电机	MTBF: 40,000小时
水冷	标准
空气吹扫	
最大水压	15 bar (218 psi)
最大气压	3 bar (44 psi)
重量	7 kg (15 lb) ，包括空气吹扫附件

## 测量规格

	MP150 / RAYTMP150	MP300
扫描频率	最大150 Hz	最大300 Hz
视场角	90°	
焦距	1.52 m (4.9 ft) 标准; 可自定义焦点	
辐射率	0.1 ... 1.0, 数字可调	
采样点	每行256个数据点 @ 150 Hz 每行512个数据点 @ 80 Hz 每行1024个数据点 @ 40 Hz	每行256个数据点 @ 300 Hz 每行512个数据点 @ 160 Hz 每行1024个数据点 @ 80 Hz
信号处理	最大值、最小值、平均值、峰值/谷值保持、警报设定值; 可通过软件配置其它信号处理功能	

## 型号

型号	扫描频率	光谱响应	温度范围	精度 <sup>2</sup>	重复性 <sup>2</sup>	热点分辨率 <sup>4</sup>	测量分辨率 <sup>5</sup>
MP1501ML	150 Hz	1 μm	600 至 1500°C	± 0.5% 或 ± 3°C	± 2°C	600:1	200:1
MP3001ML	300 Hz		650 至 1500°C				
MP1501MH	150 Hz	1 μm	700 至 1800°C	± 0.5% 或 ± 3°C	± 2°C	600:1	200:1
MP3001MH	300 Hz						
MP1502M	150 Hz	1.6 μm	350 至 1500°C	± 0.5% 或 ± 3°C	± 2°C	600:1	200:1
MP3002M	300 Hz		400 至 1500°C				
MP1503M	150 Hz	2.4 μm	200 至 1500°C	± 0.5% 或 ± 3°C	± 2°C	600:1	200:1
MP3003M	300 Hz		250 至 1500°C				
RAYTMPMT	150 Hz	3.9 μm	100 至 800°C	± 0.5% 或 ± 3°C	± 1°C	510:1	170:1
RAYTMPG5	150 Hz	5 μm	100 至 950°C	± 0.5% 或 ± 3°C	± 1°C	510:1	170:1
RAYTMPP30	150 Hz	3.43 μm	30 至 250°C	± 3°C	± 1°C	100:1	33:1
RAYTMPP31	150 Hz	3.43 μm	100 至 350°C	± 3°C	± 1°C	225:1	75:1
RAYTMPLT	150 Hz	3 – 5 μm	20 至 350°C	± 2°C	± 1°C	510:1	170:1
RAYTMPHR	150 Hz	3.5 – 4 μm	100 至 650°C	± 0.5% 或 ± 3°C	± 1°C	510:1	170:1

<sup>1</sup> 以较大者为准

<sup>2</sup> 适用于整个环境工作温度范围

<sup>3</sup> 温度限值: 0°C和3000°C

<sup>4</sup> 50%能量时的光学分辨率, 20 Hz扫描速率对应的狭缝响应值, 对焦距离处的单位像素

<sup>5</sup> 90%能量时的光学分辨率, 20 Hz扫描速率对应的狭缝响应值, 对焦距离处的单位像素

## 型号定义

数字型号代表特定行扫描仪的规格。

例如：MP300-1ML-0-0-0-1-0型号表示1ML响应光谱的MP300扫描仪；

7.5 m (25 ft) 以太网电缆，带M12插头和RJ45连接器；以太网TCP/IP协议；每行最多512个数据点，具有空气吹扫功能。不包括证书。

### MP300/MP150 型号:



### RAYTMP150 型号:



频率 (MP300/150)	光谱范围		连接器		协议 (MP300/150)	数据点 所有型号	空气吹扫 (MP300/150)	证书 (MP300/150)
	MP300/150	RAYTMP150	MP300/150	RAYTMP150				
150 = 150 Hz 300 = 300 Hz	1ML 1MH 2M 3M	LT MT G5 P30 P31 HR	0 = M12 插头 7.5 m (25 ft) 电缆 RJ45	R	0 = 以太网 TCP/IP	0 = 512 1 = 1024	0 = × 1 = √	0 = × 1 = √

## RAYTMP150 选件

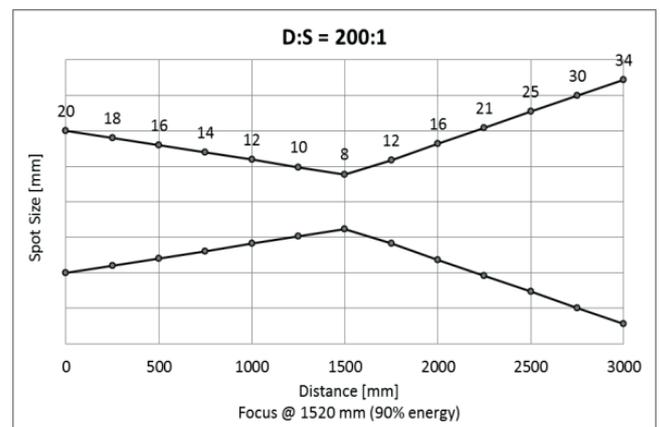
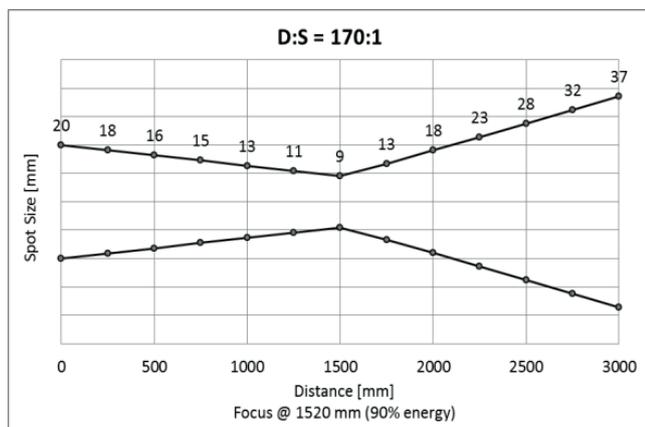
MPCERT-0 无证书

MPCERT-1 制造商校准证书  
(基于NIST/DakkS传递认证)

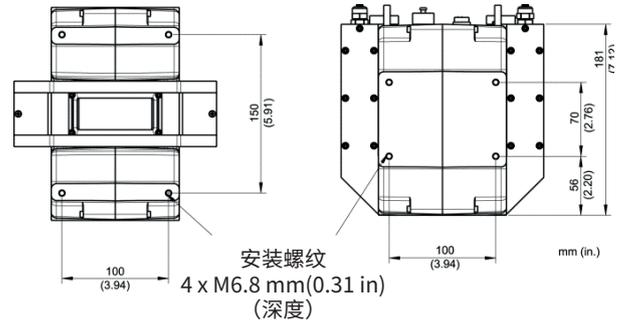
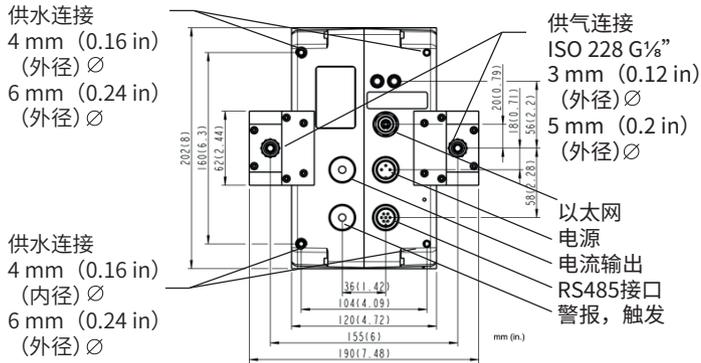
## 附件

- 可调安装底座 (A-MP-EMB)
- 电源, 240 VAC/24 VDC, 1.3 A (A-PS-DIN-24V)
- 扫描仪恒温器 (A-MP-THERM)

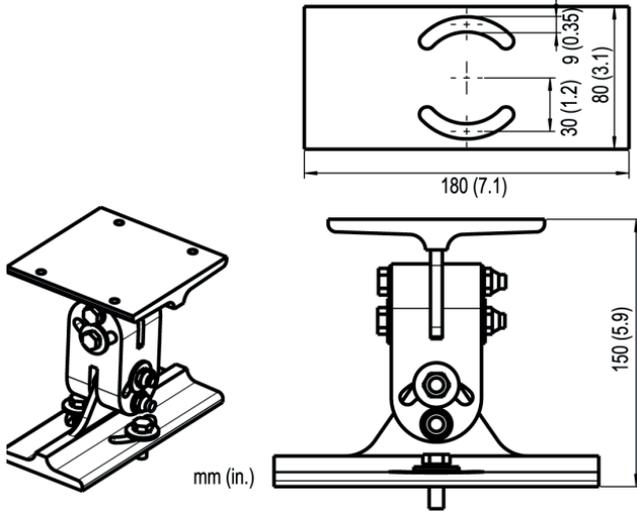
## 光学规格



## 安装和附件



## 可调安装底座



## 福禄克过程仪器事业部保证

MP300系列红外成像扫描仪提供2年保修。我们在100多个国家拥有训练有素的销售代表和代理网络，并在美国、德国和中国设有办事处，提供本地服务和支持。

## 福禄克过程仪器公司 Fluke Process Instruments

福禄克过程仪器 中国  
中国北京  
Tel: +8610 6438 4691  
info@flukeprocessinstruments.cn

福禄克过程仪器 北美  
Everett, WA USA  
Tel: +1 800 227 8074 (USA and Canada, only)  
+1 425 446 6300  
solutions@flukeprocessinstruments.com

福禄克过程仪器 欧洲  
Berlin, Germany  
电话: +49 30 4 78 00 80  
info@flukeprocessinstruments.de

### 全球服务

福禄克过程仪器提供修理和校准等服务。欲知详情，请联系当地分部或发信到  
support@flukeprocessinstruments.com

www.flukeprocessinstruments.com

©2020 Fluke Process Instruments  
规格若有变化恕不另行通知。12/2020



扫码关注微信公众号  
了解更多内容