

红外热像仪

testo 890 – 高精度专业级红外热像仪

红外分辨率达640x480像素，Super红外超像素模块可优化至1280x960像素

热灵敏度 < 40 mK

自动及手动调焦，数字变焦

可选配长焦镜头，广角镜头，微距镜头，超长焦镜头

支持PC在线操作，多种拍摄方式

最高测温1200°C

PTA过程趋势分析功能，记录温度变化过程

全景图像拼接功能



testo 890作为专业级热像仪像素分辨率可达640x480，红外超像素模块可优化至1280x960像素。利用红外热像仪能够对任何物体表面温度进行瞬时检测或长期监测，获取直观全面的温度场分布、温变趋势曲线及准确的数据信息，通过德图热像软件IR-SOFT进行更专业的定性和定量分析，辅助推进研发/生产过程，高质量完成项目攻关。

这意味着，即使是对最小的测量对象（例如电子元件）或远距离测量对象（例如工业设备），也能清晰地以高清红外图像进行热成像记录。借助PTA过程趋势分析功能，testo 890能够对整个热变化过程进行精确的跟踪分析。热像仪的全景图像拼接功能可获取一幅大视野的红外图片，实现全面分析，图像和数据信息一目了然。

订购数据

testo 890 单镜头套装	订货号
testo 890热像仪，配有红外超像素模块和单一镜头（任选其一：标准镜头（25° x 19°），广角镜头（42° x 32°），长焦镜头（15° x 11°），仪器箱，专业软件IRSoft（免费下载）、SD卡、USB电缆、背带、镜头清洁布、电源适配器、锂电池、耳机	0563 0890 X1
testo 890热像仪，配有红外超像素模块和超长焦镜头（6.6° x 5°），仪器箱，专业软件IRSoft（免费下载）、SD卡、USB电缆、背带、镜头清洁布、电源适配器、锂电池、耳机	0563 0890 X4
testo 890 多镜头套装 testo 890热像仪配有红外超像素模块，仪器箱，专业软件IRSoft（免费下载）、SD卡、USB电缆、背带、镜头清洁布、电源适配器、锂电池、镜头保护玻璃盖、备用电池、快速充电器、耳机和镜头盒。	
三种可选镜头： 标准镜头（25° x 19°），广角镜头（42° x 32°），长焦镜头（15° x 11°）	
	
testo890套装2: 两个镜头-其他配件如上	0563 0890 X2
testo890套装3: 三个镜头-其他配件如上	0563 0890 X3
testo890套装5:一个超长焦（6.6° x 5°）和一个选配镜头-其他配件如上	0563 0890 X5
testo890套装6:一个超长焦（6.6° x 5°）和两个选配镜头-其他配件如上	0563 0890 X6

配件

	订货号
红外超像素模块，通过解混叠而4倍提升图像分辨率，并取重建的高像素图片	0554 7806
镜头保护玻璃盖，可为镜头提供防尘和防刮保护	0554 0289
可充电备用电池	0554 8852
快速充电器，可同时为2块电池充电	0554 8851
红外高温组件，测量温度最高可达+1,200 °C	
湿度测量	
长焦镜头15° x 11°	
25°镜头	
超长焦镜头 6.6° x 5°	
PTA过程分析包（SQA智能序列拍摄模块和全红外视频记录分析）	0554 8902
防疫功能模块	-
反射贴，用于光滑、反射率高的物体（卷，长：10 m，宽：25 mm），ε= 0.95，耐受高温+250°C	0554 0051
PC软件testo IRSoft，用于数据分析和报告（免费下载）	0501 8809
ISO校准证书； 0 °C、+25 °C、+50 °C校准点	0520 0489
ISO校准证书； 0 °C、+100 °C、+200 °C校准点	0520 0490
ISO校准证书； -18至+250 °C范围内可自由选择校准点	0520 0495

技术数据

红外图像输出	
红外分辨率	640 x 480像素
热灵敏度 (NETD)	< 40 mK at +30 °C
视场/最小焦距	42° x 32° / 0.1 m (广角) 25° x 19° / 0.2 m (标准) 15° x 11° / 0.5 m (长焦) 6.6° x 5° / 2 m (超长焦)
空间分辨率 (IFOV)	1.13 mrad (广角) 0.68 mrad (标准) 0.42 mrad (长焦) 0.18 mrad (超长焦)
红外超像素	1280 x 960 像素 / 0.71 mrad (广角) 1280 x 960 像素 / 0.43 mrad (标准) 1280 x 960 像素 / 0.26 mrad (长焦) 1280 x 960 像素 / 0.11 mrad (超长焦)
帧频	9/33 Hz*
对焦	自动/手动
光谱范围	7.5至14 µm
图像输出可视化	
图像大小/最小焦距	3.1 MP / 0.5 m
图像展示	
图像显示	4.3"LCD触摸屏
数字变焦	1至3倍
显示选项	红外/真实图像
视频输出	USB 2.0, Micro HDMI
调色板	10种
温度测量	
测量范围	(-50) -30 至+650 °C (-50) -30 至+1200°C (配高温组件)
精度	±2 °C, 测量值±2% (取较大值)
发射率/反射温度	0.0至1 / 手动
测量功能	
表面湿度成像	✓
湿度模式	✓
太阳能模式	✓
分析功能	最多10个测量点, 热/冷点识别, 5个温度框选区域 (最高/最低及平均温), 等温功能, 报警功能

* 如需订购帧频为33hz红外热像仪, 请与德图官方联系。

成像仪设备	
数码摄像头	✓
镜头版本	42° x 32° (广角) 25° x 19° (标准) 15° x 11° (长焦) 6.6° x 5° (超长焦)
二维码测量地址 自动识别功能	✓
全景图像助手	✓
激光 (激光分类635nm, 2类)	激光标记器
语音录音	蓝牙/有线耳机
视频测量 (通过USB)	至少15个测量点
PTA过程分析包 (SQA 智能序列拍摄模块和全 红外视频记录分析)	(✓)
防疫过热检测	(✓)
接口	LabVIEW, 接口说明请在德图网站下载
图像储存	
存储图片格式	.bmt 输出格式可选 为 .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
视频文件格式 (通过USB)	.wmv, .mpeg-1 / Testo格式 (全辐射视频)
存储设备	SD卡 2GB (可储存约1500~2000张图像)
电源	
电池类型	锂离子电池, 可现场快速更换
工作时间	4.5小时
充电选项	仪器/充电底座 (可选)
电源操作	✓
环境条件	
工作温度范围	-15 °C至+50 °C -30 °C 至 60 °C (无电池)
空气湿度	20 至 80 % RH, 无冷凝
外壳防护等级 (IEC 60529)	IP54
抗振性能 (IEC 60068-2-6)	2G
物理规格	
重量	1630 g
PC软件	
系统要求	Windows 11、Windows 10、Windows Vista、Windows 7 (Service Pack 1)、 Windows 8, USB 2.0接口
标准, 测试	
欧盟指令	2004 / 108 / EC
✓ 标配	(✓) 可选

型号概览

功能	testo 890	testo 890 套装
红外分辨率	640 x 480像素	
热灵敏度 (NETD)	< 40 mK	
测量范围	-30至+650 °C	
图像刷新率	9/33 Hz*	
红外超像素分辨率	✓	✓
标准镜头25° x 19°	(✓)	(✓)
长焦镜头15° x 11°	(✓)	✓
超长焦镜头6.6° x 5°	(✓)	✓
自动对焦	✓	✓
测量温度最高可达1,200 °C	(✓)	(✓)
全景图像助手	✓	✓
二维码地址识别功能	✓	✓
激光标记	✓	✓
表面水分分布显示 (通过手动输入)	✓	✓
利用无线湿度探头进行湿度测量 (实时自动传输测量值)	(✓)	(✓)
HDMI接口	✓	✓
过热检测	(✓)	(✓)
过程分析包: 仪器中的图像序列捕捉和全辐射视频测量	(✓)	(✓)
使用耳机进行录音	✓	✓
太阳能模式	✓	✓
镜头保护玻璃盖	(✓)	✓
充电电池	(✓)	✓
快速充电器	(✓)	✓

✓ 随设备提供

(✓) 可选



德图中国总部

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

全国热线: 400 882 7833

www.testo.com.cn

地址: 上海市松江区莘砖公路258号34号楼15楼

邮编: 201612

传真: 021-6482 9968

电邮: info@testo.com.cn



- 延长保修
- 维护保养协议
- 样机出借