

红外热像仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		05015824			
			仪器英文名称		Infrared ThermoCAM			
			所属校内单位		材料科学与工程学院			
			放 置 地 点		A 区综合实验大楼 535 室			
			仪器负责人		伍成波	制造商国别	瑞典	
			制 造 厂 商		FLIR Systems 公司			
			规 格 型 号		P30			
			仪 器 原 值		29.22 万元	购置日期	2005.03	
仪器性能信息	主要技术指标	FOV 视场(宽 X 高)/最小焦距:24° × 18 °/0.3m(35mm 镜头);热灵敏度(NETD): < 0.08℃ (30℃ 时);帧频:50/60Hz(非插入法);图像输出:RS170 EIA/NTSC 或 CCIR/PAL 复合视频;波长范围:7.5 ~ 13μm;测温范围: - 40℃ ~ 1000℃;探测器类型:焦平面,非制冷微量热型探测器(microbolometer) 320 × 240 像素。						
	主要功能及特色	ThermaCAM P30 红外热像仪是坚固、紧凑的经济型红外热像仪。它能生成全屏数据的红外热图,便于用户通过非接触方式精确地测量目标温度。50Hz 的帧频确保 P30 能检测快速运动的物体。轻便、便携的 P30 能探测、核实出预制维护过程中存在的各种问题。						
相关科研信息	主要研究方向	P30 红外热像仪被广泛应用于电力、冶金、石化、医疗、科研等各种检测中。						
	在研或曾承担的重大项目							
	学术 论文	近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
		序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
		1	欧阳奇	连铸热坯表面温度可见光谱 CCD 辐射测温方法	重庆大学学报	2011	34(5)	59 - 64
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	根据具体实验项目协商					
		联盟内	根据具体实验项目协商					
	联系信息	联系人	伍成波	联系电话	13108911359	电子邮件	wuchengbo@cqu.edu.cn	
开放时间	提前预约							