



在线式红外热成像单元 DS/IR-320

DS/IR320 系列红外阵列温度采集单元，采用进口红外测温模组，直接感应热辐射，为非接触温度测量提供完美的解决方案，创新的微机械技术保证了它的极好的长期稳定性。

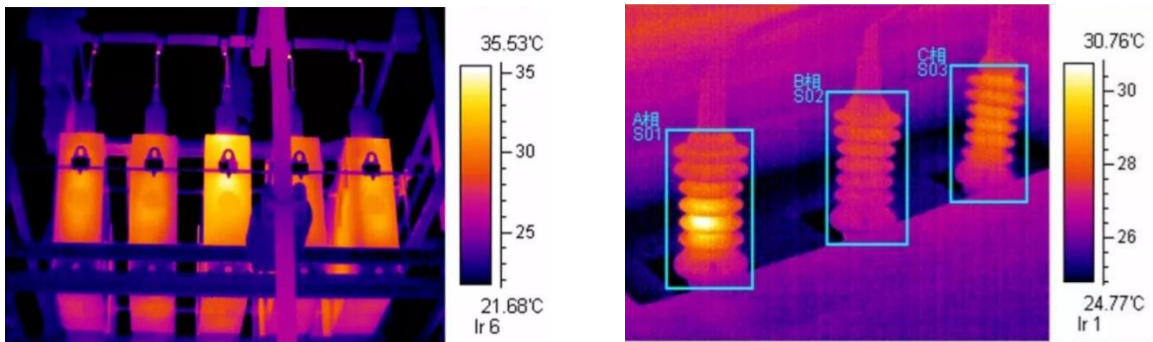
产品详情

DS/IR320 在线式红外热像单元，是一款包含热成像探测器、镜头、挡片、图像处理电路等完整的在线式红外热像单元，全金属结构，抗干扰设计，使其具有在恶劣的工业环境长时间工作的能力。

DS/IR320 在线式红外热像单元属目前业界同类别体积最小的红外监测单元，对机电设备关键部位进行温度和热像采集，成像清晰，观测精确，产品自带温度测量功能，极易集成，可广泛应用于各类机电设备安全监测。

功能与特点

- 新一代进口非制冷红外焦平面探测器，性能稳定，热像像素 320*240；
- 金属结构，体积小巧，低功耗设计；
- 支持全局高低温追踪、平均温度、波动温度、点线、矩形、圆、椭圆等多种测温模式，最多可添加 30 个测温对象，所有测温对象均可独立设置报警阈值、采样周期、绘制历史曲线等；
- 可自动跟踪多测温区画面的温度最高点和最低点；
- DDE 图像增强技术，可获得更清晰的图像效果，分辨力强；
- 全数字图像及温度信息处理，可采用数字形式上传温度，坐标等信息；
- 软件功能可根据需求定制；
- DS/IR320 可测量温度范围为：-40℃-200℃；最远可探测 300 米的距离。其热成像图如下图所示：



典型应用

- 1、电气设备：电缆沟重点位置或其接头、开关柜、变压器和电气面板的故障监测
- 2、轴承温度测量，工业生产现场测温
- 3、非接触温度传感器，手持式或者工业测温仪
- 4、监视空气分层、供 / 回记录、炉体性能
- 5、汽车工业：诊断汽缸和加热 / 冷却系统
- 6、温度传感器阵列应用于空间温度测量 (图像应用)
- 7、带红外带通滤波器的传感器应用于红外吸收气体、探测 (CO₂ 等)
- 8、温度传感器阵列应用于空间温度测量 (图像应用)

技术参数

编号	内容	性能指标	
1	红外图像指标	红外传感器	非制冷焦平面探测器
2		传感器分辨率	320 x 240
3		图像帧频	9Hz
4		像元尺寸	12um
5		工作波段	8 - 14 μ m
6		NETD	70mK@25°C
7		红外图像映射	彩虹, 灰、热图
8		视频输出	16bit 数据, 色彩模式 32 位 ARGB
9		启动时间	<500ms
10	红外测温指标	测温范围	-10~330°C
11		测温精度	+/-3°C
12		辐射率	0~0.95
13		分辨率	0.1°C
14		响应时间	150ms

编号	内容	性能指标	
15	光学参	视场角	水平 34.4 垂直 25.8 (6.5mm 镜头)

16	数	镜头	镜头/6.5mm 镜头选配 f1.18
17		调焦方式	定焦
18	其他	供电方式 功耗	USB 35mW
19		产品尺寸	W*H*L:37*37*35mm
20		产品质量	76g
21		通信输出	USB
22		工作温度	-20℃~60℃
23		存储温度	-40℃~85℃
24		工作湿度	0% to 90% (0℃ ~ 37℃) 0% to 65% (37℃ ~ 45℃)
25		防护等级	IP63, 防尘, 1.5 米抗跌落设计

产品图片、外形尺寸



关键字： 红外阵列； 温度监测； 热成像； 红外测温； 在线监测； 开关柜