



在线式红外热成像单元 DS/IR-80

DS/IR80 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。

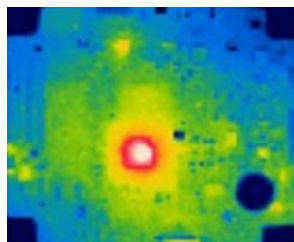
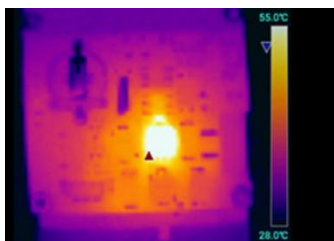
产品详情

DS/IR80 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/IR80 在线式红外热像单元属目前业界同级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

- 进口热像芯片，性能稳定，热像像素 80*60；
- 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，所有测温对象可独立设报警阈值、采样周期、绘制历史曲线等；
- 可自动跟踪不同分画面的温度最高点、平均温度、波动温度和最低点；
- 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；
- IP61，防尘，1.5 米抗跌落设计；
- 软件功能可根据需求定制。
- DS/IR80 采用采用定焦镜头，免调焦，方便使用，测量温度范围为 -20°C ~ 200°C ，分辨率可达 0.06°C ，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	基本指标	输入电源	+3.3V/±2%
2		输入电流	500mAh
3		峰值电流	370mA
4		视频输出	NTSC/PAL
5		启动时间	<500ms
6	红外测温指标	测量精度	±2℃ or ±2%
7		目标范围	0 – 200℃
8		辐射率	0~0.95
9		分辨率	0.1℃
10		响应时间	150ms
11		波长范围	8 – 14 μm
12		测温高级功能	热点、冷点自动跟踪（定制）

编号	内容	性能指标	
13	红外图像指标	红外传感器	非制冷焦平面探测器
14		传感器分辨率	80 x 60
15		视场角	50° x 38.6°
16		图像帧频	9Hz
17		红外图像映射	彩虹，灰、热图
18	其他	产品尺寸	W*H*L:35*35*20mm

19		产品质量	55g
20		工作温度	-30℃ ~ +60℃
21		存储温度	-20℃ ~ +65℃
22		工作湿度	0% to 90% (0℃ ~ 37℃) 0% to 65% (37℃ ~ 45℃)

产品图片、外形尺寸



关键词：红外阵列；温度监测；热成像；红外测温；在线监测；开关柜