



在线式红外热成像单元 DS/IR-16

DS/IR16 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。

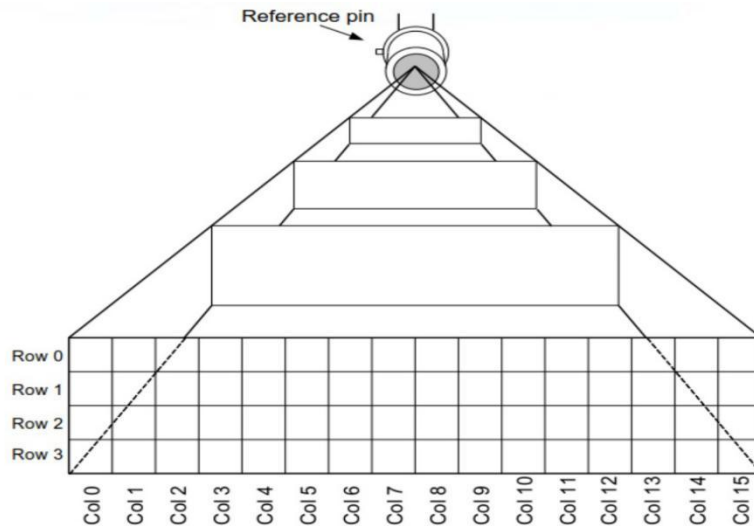
产品详情

DS/IR16红外阵列温度单元，采用进口热电堆传感器测温模组，直接感应热辐射，为非接触式温度测量提供了完美的解决方案，创新的无源多点温度同步采集技术，不仅使其保持了长期稳定性，还易于安装、维护。

DS/IR16 红外阵列温度单元是一款包含热成像探测器、镜头、挡片、图像处理电路等部分完整的在线式红外阵列测温单元，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，可广泛应用于各类机电设备的安全监测，对设备内部进行温度阵列采集，以达到精确测温。

功能与特点

- 采用进口红外热电堆探测器，性能稳定，温度点阵：16*4；
- 金属结构，体积小巧，低功耗设计、安装方便；
- 支持全局高低温追踪、平均温度、波动温度、等多种测温模式，可添加多个测温对象，所有测温对象可独立设报警阈值范围、采样周期、绘制历史曲线图等；
- 可同步跟踪多点温度；
- 标准 RS485 通信协议，极易集成。
- 软件功能可根据需求定制。
- DS/IR16 红外阵列温度单元测量范围为：-40℃-330℃，实时在线测量目标区温度矩阵，其阵列映射图如下：



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	红外测温指标	测温范围	-50℃~300℃
2		测温精度	+/-2.5℃
3		辐射率	0~0.95
4		分辨率	0.1℃
5		NETD (噪声等效温差)	<0.2K@4Hz
6		帧传输速率	可编程 0, 5Hz...64Hz
7	光学参数	视场角	水平 60° 垂直 15°
8			水平 40° 垂直 10°
9		调焦方式	定焦

10	其他	电源	5V (100nF 去耦电容) <20mW 功耗
11		产品尺寸	W*H*L:40*40*35mm
12		通信输出	RS485
13		工作温度	-20℃~60℃
14		存储温度	-40℃~85℃
15		工作湿度	0% to 90% (0℃ ~ 37℃) 0% to 65% (37℃~ 45℃)
16		防护等级	P63, 防尘, 1.5 米抗跌落设计

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