



TW-635PRO-OEM 在线式红外热成像测温仪

产品简述

TW-635PRO-OEM 在线式红外热成像测温仪采用法国进口 17 μ m 非制冷红外焦平面探测器和高性能信号处理电路,并嵌入红外测温图像处理算法,具备体积小、功耗低、启动快速、成像质量优异、测温准确等特点。

TW-635PRO-OEM 在线式红外热成像测温仪的器件选型充分考虑高低温工作性能的要求,保证整机工作有优异的环境适应性能。

功能特性

- 1、具有全天候被动热成像功能,测温精准稳定,可在较宽的环境温度范围使用;
- 2、采用高帧频设计,可以观测快速移动的目标;
- 3、采用自研测温校正算法,实现准确温度测量;
- 4、输出全码流无损 16Bit 温度数据,提供客户端软件及 SDK 开发包,便于客户进行二次开发和系统集成,充分对被测目标进行个性化温度分析。
- 5.采用定制 35mm 焦距无热化测温镜头,近距离清晰成像和精准测温。

应用领域

光纤检测 芯片检测 电力电网 石油石化 轨道交通 电路检测

科学研究 安防监控 机器视觉



TW-635PRO-OEM 在线式红外热成像测温仪图

TW-635PRO-OEM 技术参数

探测器	
探测器类型	非制冷焦平面微测辐射热计
像元数	640×480
像元间距	17μm
波长范围	8~14μm
热灵敏度 (NETD)	≤50mk@30℃
帧频	≤50Hz (可配置)
图像处理与显示	
开机时间	≤15S
调色板	多种调色板, 包括白热、黑热、铁红、彩虹等
对比度、亮度	自动 / 手动
数据格式	16Bit 温度数据 (全码流)
测温分析	



测温精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$
测温范围	常温档: $-20^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 中温档: $50-800^{\circ}\text{C}$ 高温档: $50-1600^{\circ}\text{C}$ (可扩展到 3000°C)
电气特性	
数据接口	RJ45
网络标准	百兆网/千兆网 (百兆网需降低帧频)
协议支持	UDP
电源接口	2EDGKD-3.81mm/2P
输入电源电压	5V ~ 12VDC
通信接口	UART@RS485 (反控云台和相机)
稳态功耗	<2.5W
反接保护	有
过欠压保护	有
环境参数	
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 保证测温精度)
存储温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
抗温度冲击	$5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$)
抗振性	4.3g, x、y、z 轴每轴 2 小时
抗冲击	加速度 30g, 半正弦波, 脉冲宽度 6ms, 安装使用方向冲击 3 次
湿度	$\leq 95\%$ (非冷凝)
镜头	

焦距	35mm(F#1.0, 微距)
调焦方式	手动
视场角	17.6°×13.3° (水平视场角×垂直视场角)
空间分辨率	0.486mrad
物理特性	
外形尺寸	40mm×40mm×89.7mm
重量	<190g
安装孔	四周各两个 M3×4
客户端	
实时温度显示	支持
多种测温对象	支持
告警功能	支持
录像/拍照/回放	支持
SDK 开发包	
运行环境	支持 win32、x64、Linux(x86、ARM)

北京图微科技有限公司
 网址: www.tovisiontech.com
 地址: 北京市海淀区魏公村街1号8号楼5008室
 联系电话: 13301213202