

# PLUG系列人体测温非制冷机芯

精准测温把关 保障复工复产



PLUG417S

PLUG417S是一款专门针对人体测温开发的机芯组件产品，主要由400X300/17微米红外机芯组件、9.7mm红外光学镜头以及测温专用SDK开发包组成。PLUG417S通过50pin接口或USB3.0端口将数据传输至后端平台集成，依托SDK开发包辅助后端实现全屏温度数据、图像显示等功能。用户可基于PLUG417S快速开发集成红外人体体温筛查系统。



医疗人体检测



公共场所  
疫情防控

## “专为非接触式人体测温而设计”



- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 高精度人体测温，无需外置黑体；
- 测温范围广，视场角 $37.2^{\circ}\times 28.3^{\circ}$ ；
- 测温距离远，5米最佳。

## “快速集成体温筛查系统”



- 标准Type-C接口，集电源供应、数据传输、控制于一体；
- ARM端/Windows端/Linux端 SDK，轻松实现全屏测温，图像显示。



产品型号	PLUG417S
探测器性能指标	
分辨率	400×300
像元间距	17μm
响应波段	8~14μm
NETD	< 30mK
图像处理	
帧频	25Hz
开机时间	<10秒
数字视频	USB视频
调光	线性/直方图/混合三种模式
图像显示	黑热/白热/伪彩色
图像方向	水平/垂直/对角线翻转
图像处理	非均匀性校正 (NUC), 自适应动态范围压缩 (AGC), 智能图像增强 (IDE), 数字降噪
电气特性	
标准对外接口	TYPE-C接口
通讯方式	USB
工作电压范围	4.5~5.5V
典型功耗	<1.5W
测温参数	
测温工作温度范围	16°C ~ 32°C
测温范围	20°C ~ 50°C
测温精度	≤±0.5°C (室内无风环境, 32°C ~ 42°C 目标)
SDK	可提供ARM端/Windows端SDK, 实现全屏测温
物理特性	
尺寸(mm)	44.5X42.5X60.4(PLUG417S+9.7mm镜头), 44.5X42.5X58.9(PLUG417S+7mm镜头)
重量	PLUG417S+9.7mm镜头≤140g, PLUG417S+7mm镜头≤135g
环境适应性	
工作温度	-10°C ~ +50°C
存储温度	-45°C ~ +85°C
湿度	5%~ 95%, 无冷凝
振动	随机振动5.35grms,3轴向
冲击	半正弦波, 40g/11ms,3轴6向
光学镜头	
可选配镜头	定焦无热化: 7mm/9.7mm
认证	
认证标准	ROHS/REACH

规格如有变更, 恕不另行通知

武汉高芯科技有限公司

☎ 400-027-0198      ✉ marketing@gst-ir.com

🌐 www.gst-ir.com      📍 湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号,430205

