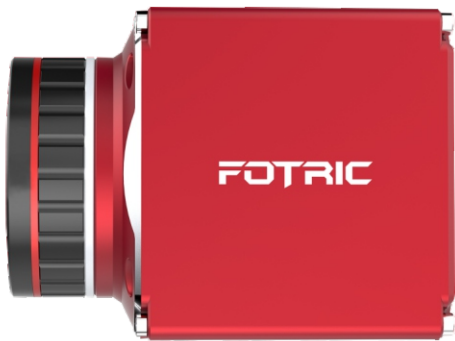


FOTRIC

开启123456789人的热像世界!



FOTRIC 700

让热像技术成为机器视觉的传感器

过去数年，FOTRIC热像科技以产品提供者、技术咨询者以及方案提供者的角色，参与了上百个机器人和自动化应用实践与探讨，接触众多行业专业人士并受到指导。

FOTRIC新一代测温型在线热像仪在继承长期精准测温的基础上，体积更紧凑，提供更丰富的软硬件接口，开发人员上手更快，开发成本更低。

Over the past few years, as the product supplier, consultant and solutions provider, FOTRIC have been participated in hundreds of robots and automation applications and explorations. In succession long-term accurate temperature measurement, FOTRIC's new generation thermal imager is more compact, providing more hardware and software interface, developers can integrated easier with lower development costs.



产品特点

Product Characteristics

- 网络复用，一个网口同时传输全辐射热像视频流和H.264视频流，集成更精简
Network transmit both full radiation stream and H.264 video stream at the same time
 - H.264视频流带宽消耗低，适合组网与无线传输
 - 亦可采集全辐射热像照片，作为基础数据保存
 - 较BNC+视频服务器方案节约集成成本和空间
- 热像仪可存储300个检测配置参数，开发和调用更方便
Up to 300 configuration parameters memory, more convenient to develop and call
 - 热像仪在不同位置，不同检测场景需使用不同的配置参数
 - 热像仪存储热像检测配置参数（测温点数量/位置、测温区域数量/尺寸/位置、测温线数量/尺寸/位置、发射率、测试距离、环境温湿度等）
 - 较之PC存储配置参数，热像仪存储配置参数的开发和调用更方便
- 易于集成的H.264视频流
H.264 video stream
 - H.264标准视频流带宽占用低，传输和集成遵循通用协议

- 多路并发访问，适合多部门组网协同
Multiple concurrent access
 - 10路H.264主码流并发访问
 - 10路H.264子码流并发访问
- 极丰富的检测数据
Plentiful ROI temperatures
 - 20个测温点 ○ 10个测温区域 ○ 10条测温线 ○ 10条等温线
- 接线可靠抗松动
Anti-loosening wiring
 - RJ45网口带固定孔 ○ 其他接口均带螺孔
- 体积紧凑，降低载具成本
Compact to saving cost
- 光耦输入作为硬件触发抓拍热像照片，提高同步性
Opt coupler input trigger to capture thermal image
- 485串口支持Pelco-D协议，控制云台更直接；或使用MODBUS协议输出温度值
RS485 support Pelco-D
- 千兆以太网，传输全辐射热像视频流
User rights management
- 用户权限管理机制，屏蔽非法的访问，安全等级高
Gigabit Ethernet transmitting full radiation stream
- 模块化的SDK开发文件，丰富的Demo程序，查阅和掌握简单
Easy-to-use SDK
- 兼容Windows和Linux系统
Compatible with Windows and Linux systems

快速选型指南

Quick Guide

型号 \ 参数	384 × 288	640 × 480	-20~350℃	-20~650℃	200~1200℃	镜头
Fotric 716	●		●	○		M
Fotric 726	●		●	○		A
Fotric 718		●	●	○		M
Fotric 728		●	●	○		A
Fotric 716H	●				●	M
Fotric 718H		●			●	M

● 标配，○ 可选，A 电调自动对焦镜头，M 手动对焦镜头

FOTRIC 700

自动化采集终端 | 机器视觉传感器

Fotric 716热像仪

- 384 × 288探测器像素，手动对焦镜头
- 300个检测配置参数预置
- 易于集成的H.264视频流，支持20路并发访问
- 20点，10区域，10线测温检测
- 体积紧凑，长期使用的保持测温精度
- 光耦输入作为硬件触发抓拍热像照片，提高同步性
- 485串口支持Pelco-D协议，或直接传输温度值
- 千兆以太网，传输全辐射热像视频流
- 用户权限管理机制，屏蔽非法的访问，安全等级高
- 模块化的SDK开发文件，丰富的Demo程序，查阅和掌握简单
- 兼容Windows和Linux系统



型号速览

型号	716-L15	716-L28	716-L47	716-L91
探测器像素	384 × 288			
视场角	15°× 11°	28°× 21°	47°× 36°	91°× 71°
空间分辨率	0.68mrad	1.27mrad	2.14mrad	4.14mrad
测温范围	-20℃~+350℃,可扩展至650℃			
对焦方式	手动对焦			
H.264主码流	384 × 288			
H.264子码流	384 × 288			

一般参数

红外热像	
热灵敏度/NETD	≤0.05℃@30℃
测温精度	±2℃或±2%，取其大值(环境温度在10℃~35℃时)
调色板	铁红、灰白、彩虹、灰红等15种调色板
图像优化处理	DDE、自动增益、手动增益、平台直方图均衡AGC、线性AGC
测量分析	
修正设置	发射率、环境温湿度、目标距离、光学透射率、反射温度
发射率校正	0.01~1.0
测温点	20个测温点
测温区域	10个测温区域，高低温捕捉，平均温计算
测温线	10个测温线，高低温捕捉，平均温计算
等温线	10个，高于/低于

检测参数预置	
数量	300个
内容	测温点、测温区域、测温线、发射率、距离、环境温湿度
接口	
网络接口	RJ45, 带固定孔
串口	1个RS-485
云台控制	PELCO-D协议
温度值传输	MODBUS协议
继电器输出	1路
继电器负载能力	DC24V,1A
输入	1路光耦输入
输入能力	≤24V, 输入电流5mA ~15 mA
输出	1路光耦输出
输出能力	≤24V, 最大输出电流50mA
网络	
网络类型	千兆以太网
网络协议	TCP, UDP, HTTP, NTP, ICMP
传输内容	控制命令、图像和视频传输
用户权限	最多10个用户, 分3级:管理员、操作员和普通用户
安全模式	授权的用户名和密码、IP地址过滤
视频流压缩标准	H.264
并发访问数量	主码流10路, 子码流10路
全辐射热像视频流帧频	30Hz
故障报警	心跳检测, IP地址冲突检测, 遮挡检测
数据存储	
存储类型	全辐射热像图像、全辐射热像视频、非辐射热像视频
热像图格式	标准JPEG, 含原始温度数据
环境	
工作温度	-20℃~+50℃
存储温度	-40℃~+70℃
湿度	< 90%RH
物理参数	
供电	12/24VDC
功率	额定功率5W, 峰值功率10W
封装	IP40
外壳材质	铝合金
安装接口	2个UNC 1/4-20 标准三脚架安装孔, 4个M3 安装孔
装箱清单	热像仪, 电源适配器, 网线, 入门手册, 校准证书, 保修卡, 合格证

Fotric 726热像仪

- 384 × 288探测器像素，自动对焦镜头
- 300个检测配置参数预置
- 易于集成的H.264视频流，支持20路并发访问
- 20点，10区域，10线测温检测
- 体积紧凑，长期使用的保持测温精度
- 光耦输入作为硬件触发抓拍热像照片，提高同步性
- 485串口支持PELCO-D协议，或直接传输温度值
- 千兆以太网，传输全辐射热像视频流
- 用户权限管理机制，屏蔽非法的访问，安全等级高
- 模块化的SDK开发文件，丰富的Demo程序，查阅和掌握简单
- 兼容Windows和Linux系统



型号速览

型号	726-L15	726-L28
探测器像素	384 × 288	
视场角	15° × 11°	28° × 21°
空间分辨率	0.68mrad	1.27mrad
测温范围	-20℃~+350℃，可扩展至650℃	
对焦方式	自动对焦，电动对焦	
H.264主码流	384 × 288	
H.264子码流	384 × 288	

一般参数

红外热像	
热灵敏度/NETD	< 0.05℃@30℃
测温精度	± 2℃或± 2%，取其大值(环境温度在10℃~35℃时)
调色板	铁红、灰白、彩虹、灰红等15种调色板
图像优化处理	DDE、自动增益、手动增益、平台直方图均衡AGC、线性AGC
测量分析	
修正设置	发射率、环境温度、目标距离、光学透射率、反射温度
发射率校正	0.01~1.0
测温点	20个测温点
测温区域	10个测温区域，高低温捕捉，平均温计算
测温线	10个测温线，高低温捕捉，平均温计算
等温线	10个，高于/低于

检测参数预置	
数量	300个
内容	测温点、测温区域、测温线、发射率、距离、环境温湿度
接口	
网络接口	RJ45, 带固定孔
串口	1个RS-485
云台控制	PELCO-D协议
温度值传输	MODBUS协议
继电器输出	1路
继电器负载能力	DC24V,1A
输入	1路光耦输入
输入能力	≤24V, 输入电流5mA ~15 mA
输出	1路光耦输出
输出能力	≤24V, 最大输出电流50mA
网络	
网络类型	千兆以太网
网络协议	TCP, UDP, HTTP, NTP, ICMP
传输内容	控制命令、图像和视频传输
用户权限	最多10个用户, 分3级:管理员、操作员和普通用户
安全模式	授权的用户名和密码、IP地址过滤
视频流压缩标准	H.264
并发访问数量	主码流10路, 子码流10路
全辐射热像视频流帧频	30Hz
故障报警	心跳检测, IP地址冲突检测, 遮挡检测
数据存储	
存储类型	全辐射热像图像、全辐射热像视频、非辐射热像视频
热像图格式	标准JPEG, 含原始温度数据
环境	
工作温度	-20℃~+50℃
存储温度	-40℃~+70℃
湿度	< 90%RH
物理参数	
供电	12/24VDC
功率	额定功率5W, 峰值功率10W
封装	IP40
外壳材质	铝合金
安装接口	2个UNC 1/4-20 标准三脚架安装孔, 4个M3 安装孔
装箱清单	热像仪, 电源适配器, 网线, 入门手册, 校准证书, 保修卡, 合格证

Fotric 718热像仪

- 640 × 480探测器像素，手动对焦镜头
- 300个检测配置参数预置
- 易于集成的H.264视频流，支持20路并发访问
- 20点，10区域，10线测温检测
- 体积紧凑，长期使用的保持测温精度
- 光耦输入作为硬件触发抓拍热像照片，提高同步性
- 485串口支持PELCO-D协议，或直接传输温度值
- 千兆以太网，传输全辐射热像视频流
- 用户权限管理机制，屏蔽非法的访问，安全等级高
- 模块化的SDK开发文件，丰富的Demo程序，查阅和掌握简单
- 兼容Windows和Linux系统



型号速览

型号	718-L12	718-L25	718-L46	718-L92
探测器像素	640 × 480			
视场角	12°×9°	25°×19°	46°×34°	92°×76°
空间分辨率	0.33mrad	0.68mrad	1.25mrad	2.24mrad
测温范围	-20℃~+350℃，可扩展至650℃			
对焦方式	手动对焦			
H.264主码流	640 × 480			
H.264子码流	640 × 480			

一般参数

红外热像	
热灵敏度/NETD	<0.05℃@30℃
测温精度	±2℃或±2%，取其大值(环境温度在10℃~35℃时)
调色板	铁红、灰白、彩虹、灰红等15种调色板
图像优化处理	DDE、自动增益、手动增益、平台直方图均衡AGC、线性AGC
测量分析	
修正设置	发射率、环境温度、目标距离、光学透射率、反射温度
发射率校正	0.01~1.0
测温点	20个测温点
测温区域	10个测温区域，高低温捕捉，平均温计算
测温线	10个测温线，高低温捕捉，平均温计算
等温线	10个，高于/低于

检测参数预置	
数量	300个
内容	测温点、测温区域、测温线、发射率、距离、环境温湿度
接口	
网络接口	RJ45, 带固定孔
串口	1个RS-485
云台控制	PELCO-D协议
温度值传输	MODBUS协议
继电器输出	1路
继电器负载能力	DC24V,1A
输入	1路光耦输入
输入能力	≤24V, 输入电流5mA ~15 mA
输出	1路光耦输出
输出能力	≤24V, 最大输出电流50mA
网络	
网络类型	千兆以太网
网络协议	TCP, UDP, HTTP, NTP, ICMP
传输内容	控制命令、图像和视频传输
用户权限	最多10个用户, 分3级:管理员、操作员和普通用户
安全模式	授权的用户名和密码、IP地址过滤
视频流压缩标准	H.264
并发访问数量	主码流10路, 子码流10路
全辐射热像视频流帧频	30Hz
故障报警	心跳检测, IP地址冲突检测, 遮挡检测
数据存储	
存储类型	全辐射热像图像、全辐射热像视频、非辐射热像视频
热像图格式	标准JPEG, 含原始温度数据
环境	
工作温度	-20℃~+50℃
存储温度	-40℃~+70℃
湿度	< 90%RH
物理参数	
供电	12/24VDC
功率	额定功率5W, 峰值功率10W
封装	IP40
外壳材质	铝合金
安装接口	2个UNC 1/4-20 标准三脚架安装孔, 4个M3 安装孔
装箱清单	热像仪, 电源适配器, 网线, 入门手册, 校准证书, 保修卡, 合格证

Fotric 728热像仪

- 640 × 480探测器像素，自动对焦镜头
- 300个检测配置参数预置
- 易于集成的H.264视频流，支持20路并发访问
- 20点，10区域，10线测温检测
- 体积紧凑，长期使用的保持测温精度
- 光耦输入作为硬件触发抓拍热像照片，提高同步性
- 485串口支持PELCO-D协议，或直接传输温度值
- 千兆以太网，传输全辐射热像视频流
- 用户权限管理机制，屏蔽非法的访问，安全等级高
- 模块化的SDK开发文件，丰富的Demo程序，查阅和掌握简单
- 兼容Windows和Linux系统



型号速览

型号	728-L12	728-L25
探测器像素	640 × 480	
视场角	12° × 9°	25° × 19°
空间分辨率	0.33mrad	0.68mrad
测温范围	-20℃~+350℃，可扩展至650℃	
对焦方式	自动对焦，电动对焦	
H.264主码流	640 × 480	
H.264子码流	640 × 480	

一般参数

红外热像	
热灵敏度/NETD	< 0.05℃@30℃
测温精度	± 2℃或 ± 2%，取其大值(环境温度在10℃~35℃时)
调色板	铁红、灰白、彩虹、灰红等15种调色板
图像优化处理	DDE、自动增益、手动增益、平台直方图均衡AGC、线性AGC
测量分析	
修正设置	发射率、环境温度、目标距离、光学透射率、反射温度
发射率校正	0.01~1.0
测温点	20个测温点
测温区域	10个测温区域，高低温捕捉，平均温计算
测温线	10个测温线，高低温捕捉，平均温计算
等温线	10个，高于/低于

检测参数预置	
数量	300个
内容	测温点、测温区域、测温线、发射率、距离、环境温湿度
接口	
网络接口	RJ45, 带固定孔
串口	1个RS-485
云台控制	PELCO-D协议
温度值传输	MODBUS协议
继电器输出	1路
继电器负载能力	DC24V,1A
输入	1路光耦输入
输入能力	≤24V, 输入电流5mA ~15 mA
输出	1路光耦输出
输出能力	≤24V, 最大输出电流50mA
网络	
网络类型	千兆以太网
网络协议	TCP, UDP, HTTP, NTP, ICMP
传输内容	控制命令、图像和视频传输
用户权限	最多10个用户, 分3级:管理员、操作员和普通用户
安全模式	授权的用户名和密码、IP地址过滤
视频流压缩标准	H.264
并发访问数量	主码流10路, 子码流10路
全辐射热像视频流帧频	30Hz
故障报警	心跳检测, IP地址冲突检测, 遮挡检测
数据存储	
存储类型	全辐射热像图像、全辐射热像视频、非辐射热像视频
热像图格式	标准JPEG, 含原始温度数据
环境	
工作温度	-20℃~+50℃
存储温度	-40℃~+70℃
湿度	< 90%RH
物理参数	
供电	12/24VDC
功率	额定功率5W, 峰值功率10W
封装	IP40
外壳材质	铝合金
安装接口	2个UNC 1/4-20 标准三脚架安装孔, 4个M3 安装孔
装箱清单	热像仪, 电源适配器, 网线, 入门手册, 校准证书, 保修卡, 合格证

高温热像仪

- 200℃~1200℃量程，手动对焦镜头
- 300个检测配置参数预置
- 易于集成的H.264视频流，支持20路并发访问
- 20点，10区域，10线测温检测
- 体积紧凑，长期使用的保持测温精度
- 光耦输入作为硬件触发抓拍热像照片，提高同步性
- 485串口支持PELCO-D协议，或直接传输温度值
- 千兆以太网，传输全辐射热像视频流
- 用户权限管理机制，屏蔽非法的访问，安全等级高
- 模块化的SDK开发文件，丰富的Demo程序，查阅和掌握简单
- 兼容Windows和Linux系统



型号速览

型号	716HT-L28	718HT-L25
探测器像素	384 × 288	640 × 480
视场角	28°× 21°	25°× 19°
空间分辨率	1.27mrad	0.68mrad
测温范围	200℃~1200℃	
对焦方式	手动对焦	
H.264主码流	384 × 288	640 × 480
H.264子码流	384 × 288	640 × 480

一般参数

红外热像	
热灵敏度/NETD	< 0.05℃@30℃
测温精度	± 2℃或 ± 2%，取其大值(环境温度在10℃~35℃时)
调色板	铁红、灰白、彩虹、灰红等15种调色板
图像优化处理	DDE、自动增益、手动增益、平台直方图均衡AGC、线性AGC
测量分析	
修正设置	发射率、环境温度、目标距离、光学透射率、反射温度
发射率校正	0.01~1.0
测温点	20个测温点
测温区域	10个测温区域，高低温捕捉，平均温计算
测温线	10个测温线，高低温捕捉，平均温计算
等温线	10个，高于/低于

检测参数预置	
数量	300个
内容	测温点、测温区域、测温线、发射率、距离、环境温湿度
接口	
网络接口	RJ45, 带固定孔
串口	1个RS-485
云台控制	PELCO-D协议
温度值传输	MODBUS协议
继电器输出	1路
继电器负载能力	DC24V,1A
输入	1路光耦输入
输入能力	≤24V, 输入电流5mA ~15 mA
输出	1路光耦输出
输出能力	≤24V, 最大输出电流50mA
网络	
网络类型	千兆以太网
网络协议	TCP, UDP, HTTP, NTP, ICMP
传输内容	控制命令、图像和视频传输
用户权限	最多10个用户, 分3级:管理员、操作员和普通用户
安全模式	授权的用户名和密码、IP地址过滤
视频流压缩标准	H.264
并发访问数量	主码流10路, 子码流10路
全辐射热像视频流帧频	30Hz
故障报警	心跳检测, IP地址冲突检测, 遮挡检测
数据存储	
存储类型	全辐射热像图像、全辐射热像视频、非辐射热像视频
热像图格式	标准JPEG, 含原始温度数据
环境	
工作温度	-20℃~+50℃
存储温度	-40℃~+70℃
湿度	< 90%RH
物理参数	
供电	12/24VDC
功率	额定功率5W, 峰值功率10W
封装	IP40
外壳材质	铝合金
安装接口	2个UNC 1/4-20 标准三脚架安装孔, 4个M3 安装孔
装箱清单	热像仪, 电源适配器, 网线, 入门手册, 校准证书, 保修卡, 合格证

关于 FOTRIC

红外热像技术能够快速测试物体表面的温度分布，并生成温度分布的热像图。作为无需接触测试目标的温度分析仪器，在设备检测的工作中，帮助工程师快速查找设备故障点，掌握设备运行状态，保证设备运行稳定安全。

FOTRIC创造性的将专业级红外热像仪与智能手机相结合，帮助用户更加简单的使用红外热像仪、快速与团队成员分享测试数据。作为美国德州达拉斯ZXF实验室中专注于精密测试仪器创新的品牌，FOTRIC热像科技自主研发的拥有内置防火报警智能算法的热像探测设备，获得了国家科技部创新基金的资金支持，并于2017年在美国正式发布云热像™，标志着第四代热像仪的产生。

FOTRIC热像科技致力于通过全球协作的创新技术研发，提高居民生活安全和工作效率，开启123456789人的热像世界。



FOTRIC中国官方微信

FOTRIC 热像科技

上海市浦东金桥开发区王桥路1006号AB座（中邦商务园区内）

邮政编码：201201 www.fotric.cn

图片仅供说明之用，规格如有变更恕不另行通知