



灵活布局在能源和过程行业的在线热像仪

FOTRIC 600DQ 双视球机

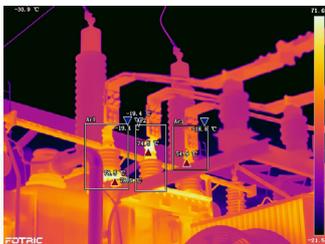
FOTRIC 600DQ 系列双视球机搭载了 320*240、384*288、640*480 等 3 种中高端像素探测器供用户灵活配置，特别适用于具有精准测温、高清成像以及双光查看的高要求应用场景。

强大的防护外壳确保设备在 -30°C -60°C 的复杂环境中稳定运行。

600DQ 系列具备边缘计算和工业互联网功能，既可作为独立系统运行也可与用户已有系统进行实时数据对接。

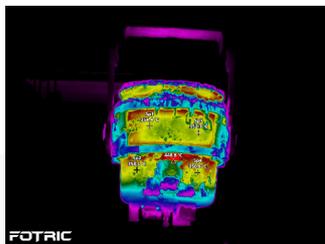
600DQ 系列通过 MonitIR 数字化综合管理平台实现了与 FOTRIC 手持热像仪的打通，做到应用场景下的无死角监测和快速协同工作。

600DQ 系列可与局放检测、声纹检测、压力检测及动环监控等设备一起实现多维感知综合监测，为用户提供可靠的决策支持，帮助用户降低维护成本，提高生产效率，保护企业资产。



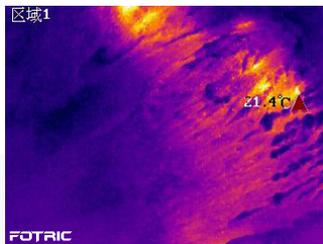
精准测温，高清成像

- 舱机一体温度标定，复杂环境下精准测温
- 采用全球顶级探测器，结合自研图像算法，实现高清成像
- 经过电力、冶金、石化、制造业等多种应用场景检验，在恶劣环境下稳定工作



灵活组网，多维感知

- 具备 1-1000 台传感器的小规模和大规模灵活组网能力
- 600DQ 系列与局放、声纹、压力、振动及动力环境等多种检测设备实现对用户设备的多维度感知、综合性分析



基于现场的 AI 应用定制

- 红外和可见光双模式 AI 应用
- 基于现场进行深度学习和训练
- 针对不同工业场景进行 AI 算法优化



为数字化工厂提供全方位、多角度、多层次的智能决策支持

- 600DQ 与手持热像仪实现联通协作
- 通过 OpenAPI 接口与企业自有系统平台进行数据实时交互
- 边缘计算能力助力各类工业自动化场景



护罩结构

- 自动雨量感应雨刷，实现雨天自动开启雨刷功能。
- 高强度铝合金整体压铸外壳，内部全金属架构。
- 超强散热设计，降低球机内腔温度，防止球机内罩起雾。
- 防护等级达到 IP66。
- 摄像机与红外灯隔离，避免红外灯光晕及发热对摄像机及图像产生的影响。

云台特性

- 采用闭环控制系统，水平、垂直定位精度可达 0.05° 。
- 支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的监控位置或执行断电前的监视任务。
- 每秒 0.1° 的水平慢速旋转，图像不抖动，最高旋转速度每秒可达 200° 。内置自带变焦镜头、高灵敏度、高分辨率的一体化数字处理彩色摄像机。
- 支持红外补光功能。

技术参数

型号	FOTRIC 625DQ	FOTRIC 626DQ	FOTRIC 628DQ
基本参数			
红外分辨率	320*240	384*288	640*480
探测器类型	焦平面阵列 FPA, 非制冷微热量		
热灵敏度 (NETD)	< 50mk	< 50mk	< 30mk
像元间距	17μm		
响应波段	7.5μm-14μm		
对焦方式	自动		
可见光参数			
图像传感器	1/2.8" CMOS		
分辨率	1920*1080		
最低照度	彩色: 0.05 lux @(F1.6, AGC ON), 黑白: 0.01 lux @(F1.6, AGC ON)		
电子快门	1/25s-1/30000s		
焦距	4.8mm-120mm, 25 倍光学变倍		
水平视角	58.6° -3.6° (广角 - 望远)		
光圈数	F1.6-F3.5		
宽动态	物理宽动态		
可见光摄像机	多种可见光摄像机可供选配		
测量分析			
测温范围	-20°C -350°C	-20°C -650°C	-20°C -650°C
测温量程	-20°C -150°C 0°C -350°C	-20°C -150°C 0°C -650°C	-20°C -150°C 0°C -650°C
测温精度	±2°C或 ±2%, 取大值 (防护仓与热像仪一体标定, 测温更精确)		
温度标定方式	舱机一体温度标定, 测温更精准		
全局测温修正	发射率 (0.01-1.0)、反射温度、大气温度、相对湿度、目标距离、外部光学透过率		
区域测温修正	区域发射率 (0.01-1.0)		
分析软件	AnalyzIR		
图像显示			
调色板	铁红、黑白、彩虹等 10 种调色板, 可反转调色板		
图像处理	非均匀性校正, 智能增益控制		
图像镜像	热像: 左右, 上下, 中心; 可见光: 上下, 左右, 中心		
视频流压缩标准	热像 :H.264; 可见光: H.264, H.265		
视频流	热像: 主码流 像素: 320*240 频率: 30Hz 带宽: 1.6Mb 子码流 像素: 192*144 频率: 30Hz 带宽: 100Kb	热像: 主码流 像素: 384*288 频率: 30Hz 带宽: 1.8Mb 子码流 像素: 384*288 频率: 30Hz 带宽: 100Kb	热像: 主码流 像素: 640*480 频率: 30Hz 带宽: 2.5Mb 子码流 像素: 320*240 频率: 30Hz 带宽: 100Kb
	可见光: 最大 1920*1080, 30FPS+D1 30FPS+D1 30FPS		
全辐射流	支持 30Hz 的全辐射流		支持 25Hz 的全辐射流
云台特性			
水平范围	360°旋转		
水平速度	0.05° - 200° /s		
垂直范围	-26° - 90°		
垂直速度	0.05° - 120° /s		
预置位	255 个		
闭环控制	闭环传动系统, 预置位永久不偏移		
红外补光			
补光距离	80m		

技术参数

功能特性			
测温区域	支持 5 个测温点, 10 个测温线, 10 个测温区域, 支持 Modbus 输出		
行业应用软件	MonitIR		
网络连接			
以太网类型	热像: 10M/100M/1000M 自适应 可见光: 10M/100M 自适应		
网络协议	热像: IPv4, UDP, TCP, RTSP, RTCP, RTP 可见光: IPv4/IPv6, TCP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS		
并发访问	热像: 主码流、子码流 10 路, 全辐射 1 路 可见光: 16 路		
接入标准	热像: ONVIF 可见光: ONVIF		
电气接口			
电源接口	接线端子		
网络接口	RJ45		
报警输入 / 输出	1 路继电器输出: 负载能力: 24V, 3A		
串口	1 路 RS-485		
电源系统			
供电方式	AC24V		
典型功耗	< 48W		
可靠性和认证			
防护等级	IP66 接触放电 4kV、空气放电 15kV, 符合 GBT17626.2 四级标准 TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.5 四级标准		
物理参数			
工作温度	-30°C -60°C		
存储温度	-40°C -70°C		
相对湿度	< 90%		
尺寸	412.8mm* ϕ 250mm		
重量	8kg		
外壳材质	铝合金		
安装方式	壁挂式, 墙角式, 吊臂式, 柱式		
雨刷	自动雨量感应雨刷, 实现雨天自动开启雨刷功能		
型号	镜头名称	标准镜头	广角镜头
625DQ	视场角 (FOV)	21° * 16°	42° * 31°
	空间分辨率 (IFOV)	1.14mrad	2.27mrad
	最小成像距离	0.3m	0.3m
	镜头焦距	15mm	8.2mm
626DQ	视场角 (FOV)	25° * 19°	50° * 38°
	空间分辨率 (IFOV)	1.14mrad	2.27mrad
	最小成像距离	0.3m	0.3m
	镜头焦距	15mm	8.2mm
628DQ	视场角 (FOV)	25° * 19°	50° * 38°
	空间分辨率 (IFOV)	0.68mrad	1.36mrad
	最小成像距离	0.3m	0.3m
	镜头焦距	25mm	13mm

FOTRIC

CONNECTING THE DIGITAL FUTURE



FOTRIC 官方公众号



FOTRIC 官方抖音号



FOTRIC 官方视频号

扫码关注抽好礼 了解更多用户故事

扫码关注后，发私信“已关注”，即可有机会赢取 FOTRIC 积分好礼。

上海热像科技股份有限公司

🌐 www.fotric.cn ☎ 400-821-1226