CELLA-256D

狭小空间双光谱测温监测相机

产品概述

专为狭小空间打造的紧凑型双光谱监测相机。256×192、12μm 长波红外通道具备 90°×64.2° 大视场与 0.1m 最小成像距离，能够深入配电柜内部、电缆夹层和电池货架等传统相机无法对焦的场景；2688×1520 可见光通道配备白光补光，为画面补充细节。PoE 或 DC 12V 供电、IP67 防护与柜内磁吸安装方式，让带电柜体内的部署切实可行。



256×192	2688×1520	±2℃ / ±2%	0.1 m
红外通道	可见光通道	测温精度	近摄距离

产品特点

为狭小空间而生

- 最小成像距离 0.1m，90°×64.2° 大视场，近距离覆盖开关柜内部、电缆夹层与电池货架。
- 111.2×56×38.9mm 铝合金机身仅 335g，可装入全尺寸相机无法进入的位置。
- 支持配电柜内磁吸安装、壁装与吊装；IP67 防护适应恶劣工业环境。

精准测温

- 测温精度 ±2℃ 或读数的 ±2%（取最大值），量程 −20~150℃ / 0~550℃。
- 支持 10 点、10 框、1 线测温规则，实时报警联动。
- 支持自主训练定制化红外测温模型并导入系统，对目标物体实现非接触式精准测温。

双光融合

- 热成像通道融合可见光图像细节，融合比例 0–100% 连续可调，画面更清晰。
- 白热、黑热、铁红、彩虹等 16 种伪彩，快速识别热点。
- 白光补光最远 3.5m，黑暗柜体内可见光通道依然可用。

典型应用

配电柜内监测

电缆夹层与电缆沟

锂电池储能

密闭空间防火

技术参数

热成像

传感器类型	氧化钒非制冷型探测器
分辨率	256×192
像元尺寸	12 μm
响应波段	8–14 μm
帧频	25 fps
热灵敏度	NETD < 40 mK（@30℃，F1.0）
镜头	2.1 mm，F1.0
视场角	90°×64.2°
空间分辨率	5.7 mrad
最小成像距离	0.1 m
最远测温距离	3 m（以 0.1×0.1 m 目标为准）
伪彩	16 种（白热、黑热、铁红、彩虹、冰火等）

可见光

传感器类型	1/5″ CMOS
分辨率	2688×1520
视场角	96.9°×77.2°
镜头	1.4 mm，F2.2
最低照度	0.06 Lux（彩色）
补光	白光补光，最远 3.5 m
信噪比	40.3 dB

测温

测温范围	−20~150℃ 或 0~550℃
测温精度	±2℃ 或读数的 ±2%（取最大值）
测温规则	10 个点、10 个框、1 条线
AI 测温	支持自主训练定制化红外测温模型并导入系统，对目标实现非接触式精准测温

图像与视频

双光融合	热成像融合可见光细节，融合比例 0–100% 连续可调
智能信息叠加	10 个点测温、10 个框测温、1 个线测温
视频压缩标准	H.265 / H.264
最大预览路数	20 路

接口与网络

网口	1 路 RJ45，10/100/1000M 自适应以太网口
网络协议	IPv4/IPv6、HTTP/HTTPS、802.1x、QoS、FTP、SMTP、UPnP、SNMP、DNS、DDNS、NTP、RTSP/RTCP/RTP、TCP/UDP、IGMP、ICMP、DHCP
应用编程接口	ONVIF；SDK（16/32bit），256×192 像素温度数据输出
RS485	1 路，支持 MODBUS 协议
报警	1 路报警输入（DC 0–3.3V），1 路开关量输出
客户端	Web 浏览器 / 视频管理平台
菜单语言	中文 / 英文

电源与物理

电源输入	DC 12 V 或 PoE（802.3af）；标配 12 V 电源适配器
功率	日常运行 4 W，最大 5 W
工作温湿度	−40 ~ +70℃，＜90% RH（精确测温 −20 ~ +60℃）
存储温湿度	−40 ~ +70℃，＜95% RH
防护等级	IP67
外壳材质	铝合金
尺寸	111.2×56×38.9 mm（长×宽×厚）
重量	335 g（带尾线 455 g）
安装	背板+支架；支持配电柜内磁吸安装、壁装、吊装
配件	万向节支架 / 壁装支架（选配）

规格参数如有变更，恕不另行通知。参数依据制造商技术文档整理；安装配件与线缆选项可按项目配置。

版本 V1.0 · 2026 年 9 月