



普宙科技

专业级无人机领航者

夜视迈入全高清时代



📍 : 湖北省武汉市东湖高新区黄龙山南路5号

🌐 : www.gdu-tech.com

✉ : mk@gdu-tech.com

☎ : 400-040-0266



PDL-1K

普宙科技有限公司

PDL-1K红外双光云台相机

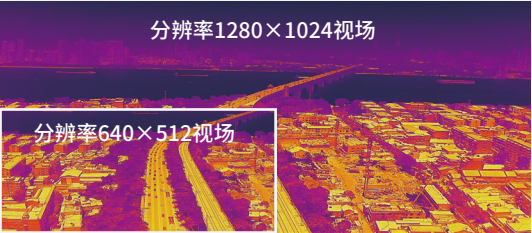
PDL-1K采用全新自研红外探测器，其1K高分辨率是市面普通红外640分辨率的**4**倍，真正做到“视无巨细”，方便特殊环境条件下的红外缺陷探测和识别，有效提升高压交直流输电线路的红外巡检水平和AI算法缺陷识别精度，能广泛应用于电力巡检、石油管道巡检、光伏巡检、城市消防、森林消防等行业，助力用户开启高效昼夜作业模式。



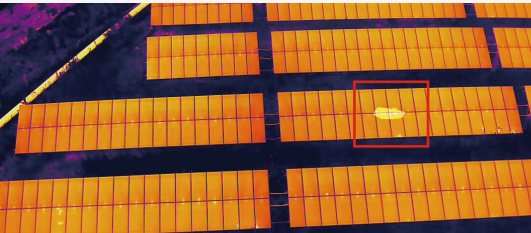
01 1K红外, 百万像素
红外云台分辨率达1280×1024，具有行业内领先性能指标，为用户提供高灵敏度的洞察力



02 更大视野, 高效作业
1K红外拥有更宽视场角，同样距离下，可拍摄更加广阔的画面，缺陷一览无余，赋能高效作业



03 金属封装, 精准测温
红外探测器采用成像灵敏度更高的金属封装探测器，等效噪声温差NETD≤30mk，成像更清晰，测温更精准



04 双光通道, 昼夜可见
具备红外及可见光双通道，受天气和光照影响小，昼夜互补，各司其职，白天黑夜都能清晰观察



技术参数

PDL-1K红外双光云台相机		
总重量	≤1200g	
安装方式	相机云台一体机，可拆卸	
尺寸	178mm×157.5mm×193.3mm	
对外接口	60pin 接口	
云台		
三轴稳定系统	方位、横滚、俯仰	
结构限位	方位轴	-330°~+330°
	横滚轴	-70°~+70°
	俯仰轴	-135°~ +45°
遥控角度	方位轴	-270°~+270°
	俯仰轴	-90°~ +30°
最大转动速度	100° /s（可调）	
稳像精度	≤ 0.01°	
相机		
焦距	红外	14mm
	可见光	12.8mm
视场角	红外	57.5°×47.4°
	可见光	FOV63.4°
拍照分辨率	红外	1280×1024
	可见光	8000×6000 48MP 5496×3672 20.18M
		3:2 5472×3648 19.96MP 16:9 5472×3078 16.8MP
视频分辨率	红外	1280×1024
	可见光	4K: (3840×2160) 30fps
		FHD: (1920×1080) (30,60)fps
红外测温范围	-20℃~150℃；0℃~550℃；精度：±2℃或±2%（取最大值）	
图片/录像存储格式	JPG/MP4	
存储卡类型	MicroSD（最大支持128GB，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡）	
稳定功耗	≤12W	
工作温度	-20℃ ~55℃	
存储温度	-25℃ ~65℃	