广泛应用于矿业，石油天然气，建筑工程，道路交通，农业，种植业，养殖业，户外工程，平安城市

OKEYSET®
集创科技

JC 系列

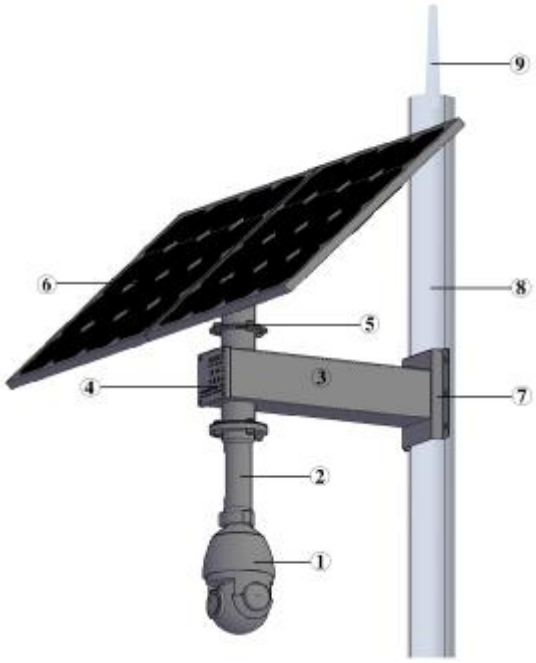
JCZ1684SG-4MP

---太阳能无线监控摄像机技术资料

NO：DT20200301JC-V31

©集创电子科技（西安）有限公司

产品组成及结构图

① 摄像头 ② 摄像头吊装支架 ③ 支架(内置电池组,控制器,北斗单位,电量采样) ④ 检修口，内置电源开关,库仑电压表 ⑤ 支架(360 度调节太阳能板方向) ⑥ 半柔性太阳能板 ⑦ 支架底盘（适合不同直径立杆安装） ⑧ 监控立杆 ⑨ 避雷针	

产品概述及优点

产品概述	产品优点
◎ 高清 400 万像素，三网通 4G 通信	◎ 一体化设计，专利产品
◎ 数码 23 倍变焦镜头 ，拉远拉近看，360 度旋转监看	◎ 不锈钢支架，抗飓风设计，室外防雨，防腐，防爆
◎ 低照度，智能红外夜视 150 米	◎ 半柔性太阳能板，发电效率高，重量轻
◎ 支持 iphone Android 手机 APP 客户端观看	◎ 三元锂离子电池组，耐高低温，寿命长
◎ 支持 12 国语言,Firefox,Safari,谷歌浏览器	◎ 各子系统，独立工作，维护简单
◎ 支持远程监听；远程喊话，报警联动，插卡录像	◎ 监控软件易安装，操作方便
◎ 160W 太阳能板，80AH 锂电池组，阴雨天续航 5 天	◎ 数据下载便捷，支持多终端监看
◎ 室外防水，防水等级 IP67	◎ 安装简单，无需布线，即装即用

说明：

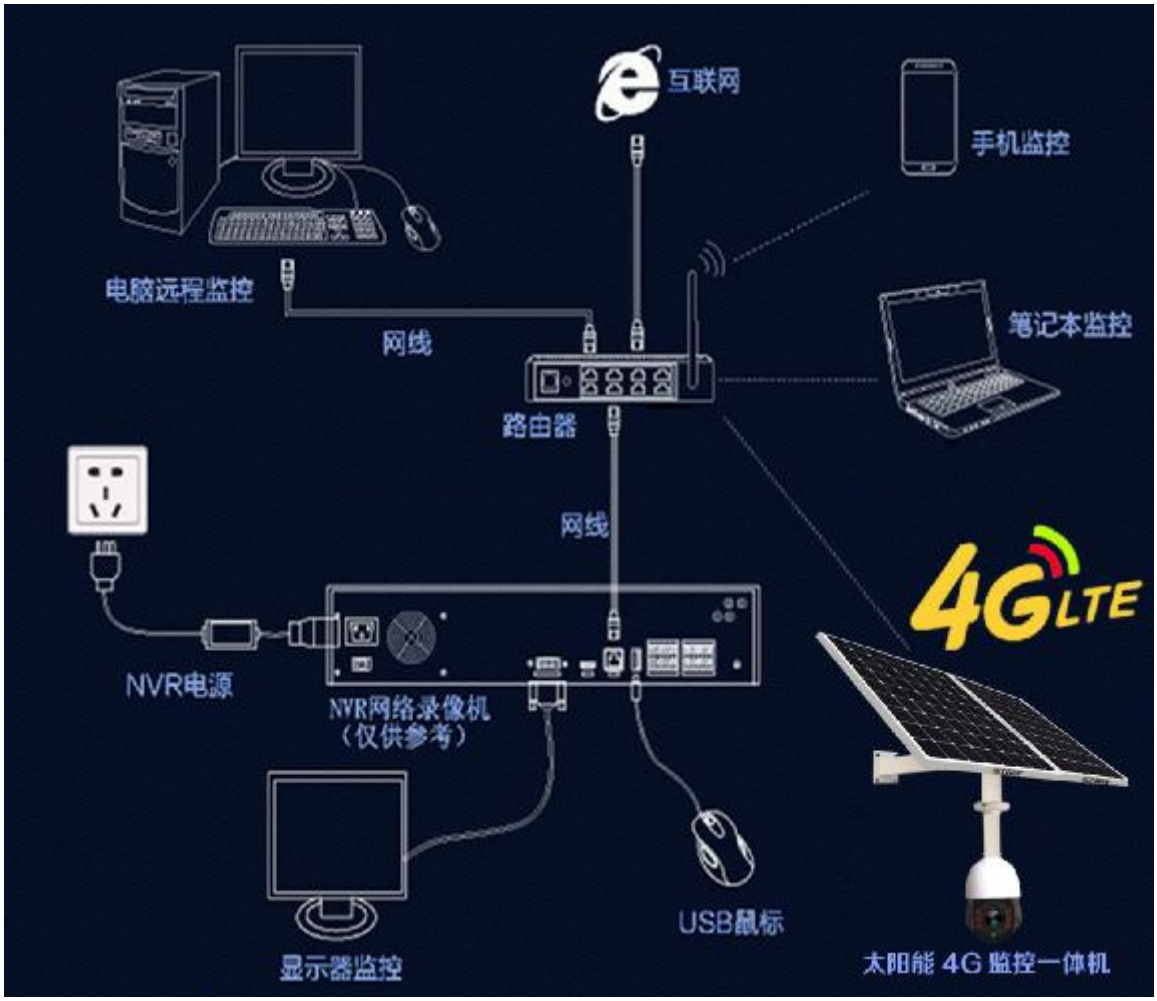
1） 产品参数基于以下条件：海拔 3000 米以下，10℃，95% RH 相对湿度。

2） 特殊环境下使用，请联系：info@okeyset.com

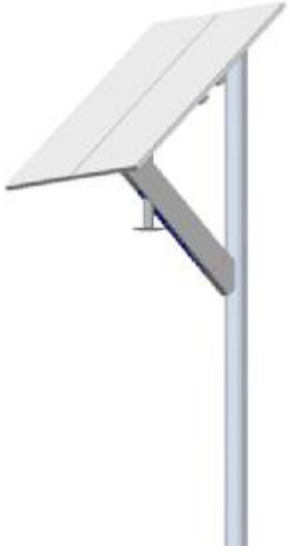
品牌	OKEYSET（欧科赛特）	
型号	JCZ1684BG-4MP	
基础参数	图像传感器	1/2.5" progressive scan CMOS
	最低照度	彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR
	分辨率及帧率	主码流 50Hz:25fps(2560×1440,2048×1536,1920×1080,1280×960,1280×720),50fps(1920×1080,1280×960,1280×720)；
		60Hz:30fps(2560×1440,2048×1536,1920×1080,1280×960,1280×720),60fps(1920×1080,1280×960,1280×720)
		子码流 50Hz:25fps(704×576,640×480,352×288);60Hz:30fps(704×480,640×480,352×240)
		第三码流 50Hz:25fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×576,640×480,352×288)；
		60Hz:30fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×480,640×480,352×240)
	视频压缩	H.265/H.264/MJPEG
	音频压缩	G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM
	红外照射距离	100 米
	白平衡	自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡
	增益控制	自动/手动
	信噪比	大于 52dB
	3D 数字降噪	支持
	背光补偿	支持
	区域曝光/聚焦	支持
	电子快门	1/1-1/30,000s
	日夜模式	自动 ICR 彩转黑
	数字变倍	16 倍
	隐私遮蔽	最多 8 块区域
	聚焦模式	自动/半自动/手动
镜头	焦距	4.7-94mm， 20 倍光学
	变倍速度	大约 2.7 秒(光学， 广角-望远)
	水平视角	56.1-3.2 度(广角-望远)
	近摄距	10-1500mm(广角-望远)
	光圈数	F1.6-F3.5

功能	Smart 侦测	区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测
	Smart 录像	断网续传、智能后检索
	Smart 图像增强	数字宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR
	Smart 编码	smart265、smart264、低码率、ROI、SVC
	设备异常检测	网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问
	水平及垂直范围	水平 360°；垂直-15°-90°
	水平速度	水平键控速度：0.1°-80°/s,速度可设；水平预置点速度：80°/s
	垂直速度	垂直键控速度：0.1°-80°/s,速度可设；垂直预置点速度：80°/s
	3D 定位	支持
	比例变倍	支持
	预置点个数	300 个
	巡航扫描	8 条，每条可添加 32 个预置点
	花样扫描	4 条，每条路径记录时间大于 10 分钟
	断电记忆	支持
	方位角信息显示	开 / 关
	预置点视频冻结	支持
	守望功能	预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描
	定时任务	预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验
网络	网络协议	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,
		DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour
	应用编程接口	支持软件集成的开放式 API，支持标准协议(ONVIF、ISAPI)、支持海康 SDK 和第三方管理平台接入、支持 GB/T28181 协议、支持 E 家协议、支持萤石云接入
	浏览器	支持 IE8+,Chrome31+,Firefox30+,Safari8.0+浏览器
	同时预览视频数	最多 20 路
	用户权限	最多 32 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，以及 MAC 地址绑定；HTTPS 加密；IEEE 802.1x 网络访问控制、IP 地址过滤
接口	电源接口	DC12V
	网络接口	RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 ，支持 POE+(802.3at)供电
	音频输入/输出	1 路音频输入，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%；1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω
	SD 卡接口	内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡（最大支持 256G）
一般规范	功耗	18W max（其中红外灯 7W max）
	供电	美国 SUNPOWER 半柔性 80W*2 太阳能板，军工级 80AH 锂电池组，超强续航 5 天以上
	工作温度和湿度	-30℃-65℃；湿度小于 90%
	防护等级	IP66;TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准
	尺寸	540(mm)×540(mm)×300(mm)
	重量	10kg

组网拓扑图



产品硬件安装示意图：

八棱杆	电杆	标准监控立杆	墙面
			

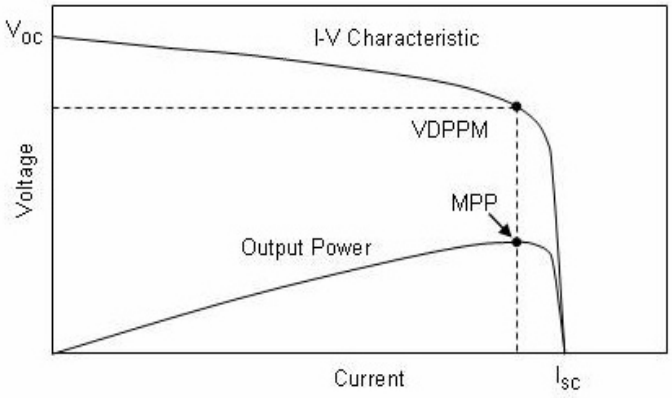
型号：JCZ1684SG-4MP

自助研发太阳能 MPPT 控制系统

- 创新性的最大功率点跟踪技术，可显著提高太阳能系统能量利用率，转换效率高达 97%
- 快速扫描整个 I-V 曲线，几秒钟就可以跟踪到光伏电池最大功率点
- 具有广泛的适用性，自动识别白天/黑夜
- 多样的负载控制方式，增强了应用系统的灵活性
- 优良的热设计，自然空气冷却
- 采用温度补偿，自动调整充放电参数，保证正常电池使用寿命

保护功能：

- 光伏阵列短路保护
- 蓄电池过放保护
- 蓄电池过充保护
- 负载过载保护
- 负载短路保护
- 光伏组件极性反接保护
- 蓄电池极性反接保护



产品配件

太阳能板	蓄电池支架充电器	摄像机	抱箍螺丝

产品包装尺寸和重量

产品包装尺寸：593*423*185（mm）	产品毛重：5.80(KG)

注：20 尺柜 720 台；40 尺柜 1440 台