

紧急求救系统运用于各种企业、医院、学校，在治安死角、厕所、产线等公共场所内建设有效的防护及呼救系统，提供准确、迅速、有效的回报，避免因处理延误而造成遗憾。一旦触发呼救，系统能够马上上报位置，进行最快速且正确的处置。iSOS-109 搭配光能充电模块 SP-S2-DS，可在室内光源充足时使用紧急按钮进行充电，永久使用不断电。

## iSOS 光能充电紧急求救模块选型说明

### iSOS 紧急求救系统

- ◆ 模块内建充电电池，满足快速建置需求
- ◆ 主动上传电量及状态数据，确保系统稳定进行
- ◆ 结合光能充电技术，充电电池可使用室内照明充电
- ◆ 适用于公共场所安全防护、高危险区域呼救

iWSN-200x  
数据集中器iSOS-109  
紧急求救按钮SP-S2-DS  
光能充电模块

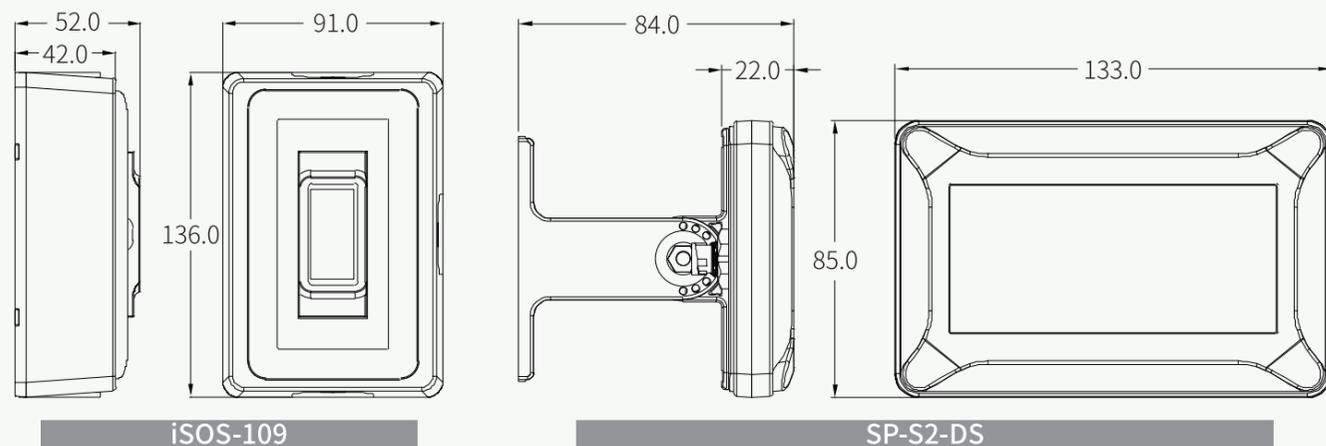
### 集中器

产品名称	iWSN-200U	iWSN-200E	iWSN-200R
RF通道数量	0~15(指拨旋钮开关设定)		
无线频率	433 MHz		
传输功率	9±1dBm (PA 关闭) / 18±1dBm (PA 开启)		
传输距离	100 公尺 (直线可视距离, LoS)		
通讯接口	RS-232 / RS-485	10/100 Base-T	RS-485
继电器输出	-	-	1 (Form A)
触点规格	-	-	5A@250VAC / 5A@30VDC
通讯协议	Modbus RTU	Modbus TCP	Modbus RTU

### 紧急求救模块

产品名称	iSOS-109
内建锂电池充电	充电性锂电池 3.3V, 1100 mAh×1 (含过放、过充与短路保护功能)
光能充电	SP-S2-DS (输出功率: 1.96 mW / Voc: 0.65 V / Isc: 4.10 mA)
RF频率/通道数量	433 MHz / 0~15 (指拨开关设定)
无线传输周期	1 / 10 / 30 / 60 秒钟 ; 3 / 5 / 10 / 30 分钟
紧急触发传输周期	1 秒钟

### iSOS 紧急求救模块尺寸(单位:mm)



iSOS-109

SP-S2-DS

# 光能充电式无线求救系统



落实再生能源 与 ESG 永续指标  
环境光能充电满足弹性布建需求



iSOS-109

无线光能充电式  
紧急呼救按钮

SP-S2-DS

光能充电模块

iWSN-200x

无线数据集中器



支持染料敏化光能充电  
于室内弱光环境可发电进行回充



光能充电模块易于安装  
转换效率较不受光照角度影响



无线无源架构、弹性布建  
无需外接电源、100米无线传输距离



上海 销售中心  
TEL: 021-62471722/23/24  
FAX: 021-62471725

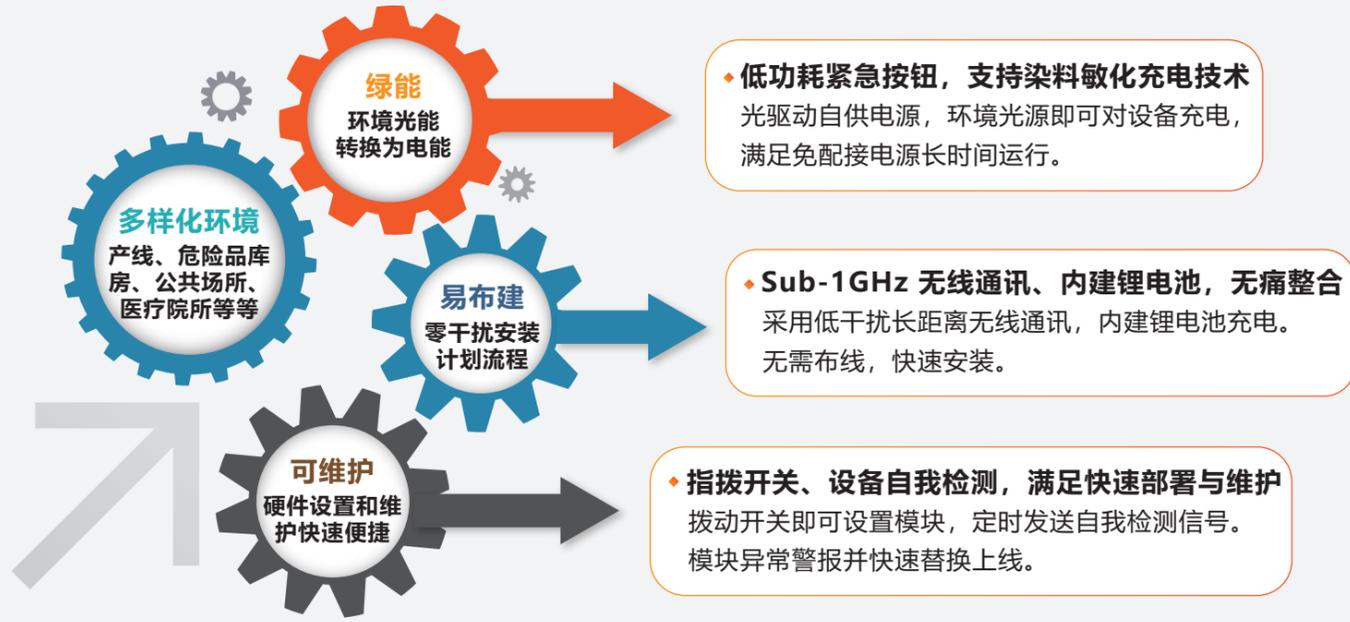
北京 TEL: 010-62980924  
深圳 TEL: 0755-82705695  
成都 TEL: 028-85218122

武汉 TEL: 027-85483302/216  
苏州 TEL: 13665155451  
西安 TEL: 13629279960



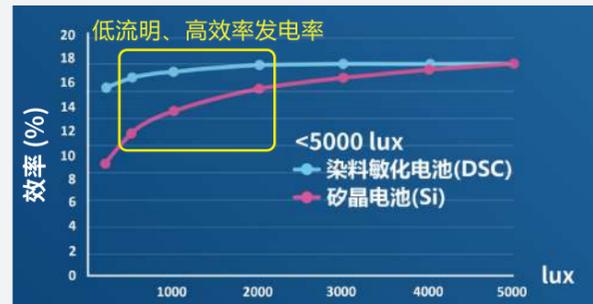
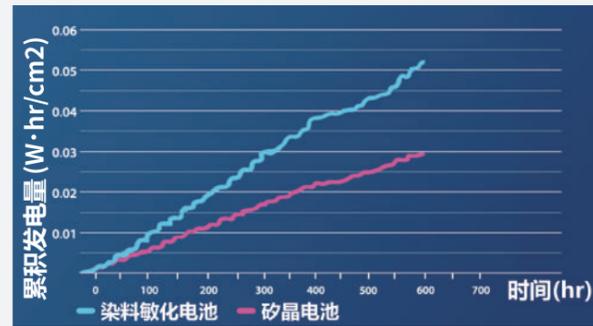
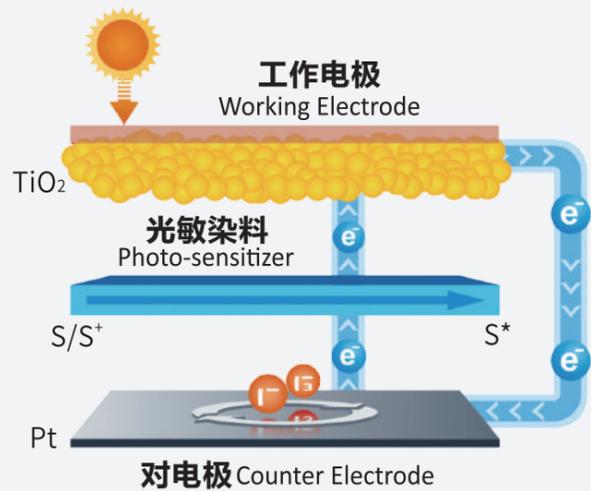
www.icpdas.com

# 光能充电式无线模块特色



## 染料敏化光能发电技术与效率说明

在窗边环境下光能转换电能，染料敏化电池累积发电量是矽晶电池的1.68倍，电性能优异更符合物联网和节能应用。



## 光能充电模块 SP-S2-DS 安装说明

- 转换效率较不受光照角度影响
- 弱光下(例如室内照明光源)即可达到发电效果



# 光能充电紧急求救系统应用



## 应用案例



有线通讯是自动化的传统规划方式，在高温、油污、粉尘等恶劣环境，或是在抑菌、高防护场所中的施工动线有所限制下，都会造成有线环境的布建困难。监控场所内的数据传输特性通常是轻量数据，并需要跨越大场所的远距离传输能力。综合以上条件，泓格科技的 iWSN 系列产品能为使用者提供完善的整合优势。