

HPKS 太阳能离网控制器

产品简介:

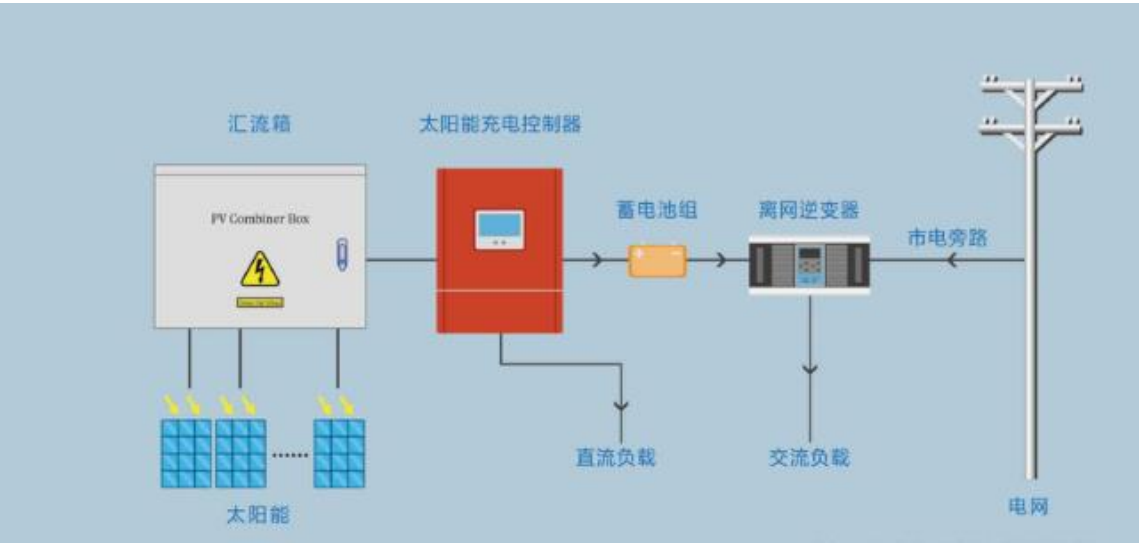
交流光伏发电系统中，太阳能控制器是不可或缺的一个部分，**汉晟能源 (HACEN)** 多年来致力于新能源领域产品的开发制造，光伏离网发电系统是由太阳能电池板、光伏控制器、储能电池组、光伏离网发电专用逆变电源、配电系统组成，太阳能能量通过光伏组件转换为直流电能，可通过控制器存储在储能电池组中，需要时通过光伏离网发电专用逆变电源将直流电能转换为交流电能，给交流负载供电。

汉晟能源 HPKS 系列太阳能控制器专为光伏离网发电系统而设计制造，产品采用专利技术，可自动适用于各种蓄电池（铅酸、胶体、锂电等电池），独有的电池充电技术效率高，低损耗，可保证电池的安全并延长电池使用寿命。产品采用模组化设计，工艺先进，操作简单，LCD 液晶屏幕显示视窗友好，清晰的显示太阳能板电流，太阳能板电压，太阳能板功率，蓄电池组电压，充电电流等信息，完善的保护功能：太阳能板反接保护，太阳能防反充保护，蓄电池反接保护，蓄电池过充保护，蓄电池过放保护，与我司 HGNS 系列光伏离网逆变电源组成整套可靠性高的光伏离网发电系统。

应用领域:

- ◆ 用于边远无电地区如高原、海岛、牧区、边防哨所等军民生活用电。
- ◆ 用于交通领域如航标灯、交通/铁路信号灯、交通警示/标志灯、路灯、高空障碍灯、高速公路/铁路无线电话亭、无人值守道班供电等。
- ◆ 用于通讯/通信领域：太阳能无人值守微波中继站、光缆维护站等。
- ◆ 光伏电站：独立光伏电站、风光(柴)互补电站、各种大型停车场充电站、家庭小型发电站、工厂小型发电站等。

系统运行示意图:



24V 太阳能充电控制器技术参数

型号 Model	HPKS24-50A	HPKS24-80A	HPKS24-100A	HPKS24-120A
配用蓄电池组电压	24V	24V	24V	24V
太阳能电池板开路电压	60V	60V	60V	60V
太阳能电池板额定电流	50A	80A	100A	120A
太阳能电池板最大功率	1200W	1920W	2400W	2880W
太阳能电池板输入路数	1	1	1	1
功能	自动停止充电，自动恢复充电，极性反接保护，短路保护，过流保护，过热保护			
显示	液晶显示 LCD			
显示内容	太阳能板电压、太阳能板电流、太阳能板功率、蓄电池电压、充电电流			
浮充电压（可调）	27.6V	27.6V	27.6V	27.6V
停止充电电压	30V±1	30V±1	30V±1	30V±1
恢复充电电压	27V±1	27V±1	27V±1	27V±1

太阳能板与蓄电池之间的压降	1.5V			
最大自耗电	100mA-150mA			
工作温度	-30-60°C			
相对湿度	< 90% 不结露			
海拔高度	< 3000m (超过 3000 米需降额使用)			
噪音 (1m)	< 40dB			
防护等级	IP20 (室内 Indoor)			
制冷方式	强制风冷 Forced air cooling			
*远程通讯 (可选)	RS485/USB/GPRS/Ethernet			
*温度补偿 (可选)	-4mv/°C/2V,-35°C~+80°C, 精度:±1°C			
产品尺寸 (mm)	395*320*170	395*320*170	395*320*170	395*320*170
重量(kg)	7	7	7	7

*以上技术参数仅供参考，可根据用户需要定制。

规格型号	HPKS48 -30A	HPKS48 -50A	HPKS48 -80A	HPKS48- 100A	HPKS48- 150A	HPKS48- 200A
配用蓄电池组电压	48V	48V	48V	48V	48V	48V
太阳能电池板开路电	100V	100V	100V	100V	100V	100V
太阳能电池板额定电流	30A	50A	80A	100A	150A	200A
太阳能电池板最大功率	1.44KW	2.4KW	3.84KW	4.8KW	7.2KW	9.6KW
太阳能电池板输入路数	1	1	1/2	1 路/2 路	2 路/3 路	2 路/4 路
功能	自动停止充电，自动恢复充电，极性反接保护，短路保护，过流保护，过热保护					

显示	液晶显示 LCD					
显示内容	太阳能板电压、太阳能板电流、太阳能板功率、蓄电池电压、充电电流					
浮充电压 (可调)	55.2V	55.2V	55.2V	55.2V	55.2V	55.2V
停止充电电压	58V±2	58V±2	58V±2	58V±2	58V±2	58V±2
恢复充电电压	54V±2	54V±2	54V±2	54V±2	54V±2	54V±2
太阳能板与蓄电池之间的压降	1.5V					
最大自耗电	100mA-150mA					
工作温度	-30-60°C					
相对湿度	< 90% 不结露					
海拔高度	< 3000m (超过 3000 米需降额使用)					
噪音 (1m)	< 40dB					
防护等级	IP20					
制冷方式	强制风冷					
*远程通讯 (可选)	RS485/USB/GPRS/Ethernet					
*温度补偿 (可选)	-4mv/°C/2V, -35°C~+80°C, 精度:±1°C					
产品尺寸 (mm)	520*430*200			530*500*260	585*585*980	585*585*980
重量 (kg)	8	8	10	20	65	75

48V 太阳能充电控制器技术参数

*以上技术参数仅供参考，可根据用户需要定制。

96V 太阳能充电控制器技术参数

型号	HPKS96-30A	HPKS96-50A	HPKS96-100A	HPKS96-200A
配备蓄电池组电压	96Vdc	96Vdc	96Vdc	96Vdc
太阳能电池板开路电压	400V	400V	400V	400V

太阳能电池板额定电流	30A	50A	100A	200A
太阳能电池板最大功率	2880Wp	4800Wp	9600Wp	19200Wp
太阳能电池板输入路数	1	1	1/2	1/2
功能	自动停止充电, 自动恢复充电, 极性反接保护, 短路保护, 过流保护, 过热保护			
显示	液晶显示 LCD			
显示内容	太阳能板电压、太阳能板电流、太阳能板功率、蓄电池电压、充电电流			
浮充电压 (可调)	110Vdc	110Vdc	110Vdc	110Vdc
停止充电电压	116Vdc	116Vdc	116Vdc	116Vdc
恢复充电电压	108V	108V	108V	108V
太阳能板与蓄电池之间的压降	1.5V			
最大自耗电	100mA-150mA			
工作温度	-30-60°C			
相对湿度	< 90% 不结露 < 90% No condensation			
海拔高度	< 3000m (超过 3000 米需降额使用)			
噪音 (1m)	< 40dB			
防护等级	IP20			
制冷方式	强制风冷			
*远程通讯 (可选)	RS485/USB/GPRS/Ethernet			
*温度补偿 (可选)	-4mv/°C/2V, -35°C~+80°C, 精度:±1°C			
产品尺寸(mm)	520*430*200	760*600*180	585*585*980	
重量(kg)	10Kg		26Kg	55Kg

*以上技术参数仅供参考, 可根据用户需要定制。

120V 太阳能充电控制器技术参数

规格型号	HPKS120 -30A	HPKS120 -50A	HPKS120 -80A	HPKS120 -100A	HPKS120 -150A	HPKS120 -200A
配用蓄电池组电压	120Vdc	120Vdc	120Vdc	120Vdc	120Vdc	120Vdc
太阳能电池板开路电压	500V	500V	500V	500V	500V	500V
太阳能电池板额定电流	30A	50A	80A	100A	150A	200A

太阳能电池板最大功率	3600Wp	6000Wp	9600Wp	12KWp	18KWp	24KWp
太阳能电池板输入路数	1	1	1	1	1	1
功能	自动停止充电，自动恢复充电，极性反接保护，短路保护，过流保护，过热保护					
显示	液晶显示 LCD					
显示内容	太阳能板电压、太阳能板电流、太阳能板功率、蓄电池电压、充电电流					
浮充电压（可调）	138Vdc	138Vdc	138Vdc	120V100 A	120V150A	120V200A
停止充电电压	150Vdc	150Vdc	150Vdc	120Vdc	120Vdc	120Vdc
恢复充电电压	135Vdc	135Vdc	135Vdc	500V	500V	500V
太阳能板与蓄电池之间的压降	1.5V					
最大自耗电	100mA-150mA					
工作温度	-30-60℃					
相对湿度	< 90% 不结露					
海拔高度	< 3000m (超过 3000 米需降额使用)					
噪音（1m）	< 40dB					
防护等级	IP20					
制冷方式	强制风冷					
*远程通讯（可选）	RS485/USB/GPRS/Ethernet					
*温度补偿（可选）	-4mv/℃/2V,-35℃~+80℃, 精度 Accuracy:±1℃					
产品尺寸(mm)	520*430*200					
重量(kg)	12Kg					

*以上技术参数仅供参考，可根据用户需要定制。

192V 太阳能充电控制器技术参数

规格型号	HPKS192 -30A	HPKS192 -50A	HPKS192 -80A	HPKS192 -100A	HPKS192 -150A	HPKS192 -200A	HPKS192 -300A
配备蓄电池组电压	192Vdc	192Vdc	192Vdc	192Vdc	192Vdc	192Vdc	192Vdc
太阳能电池板额定电流	30A	50A	80A	100A	150A	200A	300A
太阳能电池板开路电压	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V
太阳能电池板最大功率	5760Wp	9600Wp	15360Wp	19200Wp	28800Wp	38400Wp	57600Wp
太阳能电池板输入路数	1	1	1	2	2	4	6
功能	自动停止充电, 自动恢复充电, 极性反接保护, 短路保护, 过流保护, 过热保护						
显示	液晶显示 LCD						
显示内容	太阳能板电压、太阳能板电流、太阳能板功率、蓄电池电压、充电电流						
浮充电压 (可调)	220Vdc	220Vdc	220Vdc	220Vdc	220Vdc	220Vdc	220Vdc
停止充电电压	232Vdc	232Vdc	232Vdc	232Vdc	232Vdc	232Vdc	232Vdc
恢复充电电压	216Vdc	216Vdc	216Vdc	216Vdc	216Vdc	216Vdc	216Vdc
太阳能板与蓄电池之间的压降	1.5V						
最大自耗电	100mA-150mA						
工作温度	-30-60°C						
相对湿度	< 90% 不结露						
海拔高度	< 3000m (超过 3000 米需降额使用)						
噪音 (1m)	< 40dB						
防护等级	IP20 (室内 Indoor)						
制冷方	强制风冷 Forced air cooling						
*远程通讯 (可选)	RS485/USB/GPRS/Ethernet						
*温度补偿 (可选)	-4mv/°C/2V, -35°C~+80°C, 精度 Accuracy: ±1°C						
产品尺寸 (mm)	520*430*200			760*600*180	690*590*1300	690*590*1300	700*620*1620

恢复充电电压	432V±2	432V±2	432V±2	432V±2	432V±2	432V±2	432V±2
太阳能板与蓄电池之间的压降	1.5V						
最大自耗电	100mA-150mA						
工作温度	-30-60℃						
相对湿度	< 90% 不结露						
海拔高度	< 3000m						
噪音 (1m)	< 40dB						
防护等级	IP20						
制冷方式	强制风冷						
*远程通讯 (可选)	RS485/USB/GPRS/Ethernet						
*温度补偿 (可选)	-4mv/°C/2V,-35°C~+80°C, 精度 Accuracy:±1°C						
产品尺寸(mm)	520*430*200	760*600*180	585*585*980	690*590*1300			
重量(kg)	10	28	65	120			

*以上技术参数仅供参考，可根据用户需要定制。

480V 太阳能充电控制器技术参数

规格型号	HPKS480 -30A	HPKS480 -50A	HPKS480 -80A	HPKS480 -100A	HPKS480 -150A	HPKS480 -200A	HPKS480 -300A
配备蓄电池组电压	480V	480V	480V	480V	480V	480V	480V
太阳能电池板额定电流	30A	50A	80A	100A	50A	60A	80A
太阳能电池板开路电压	880V	880V	880V	880V	880V	880V	880V
太阳能电池板最大功率	14.4KW	24KW	38.4KW	48KW	72KW	96KW	120KW
太阳能电池板输入路数	1 路	1 路	2 路	2 路	3 路	4 路	5 路

功能	自动停止充电，自动恢复充电，极性反接保护，短路保护，过流保护，过热保护						
显示	液晶显示 LCD						
显示内容	太阳能板电压、太阳能板电流、太阳能板功率、蓄电池电压、充电电流						
浮充电压 (可调)	552V	552V	552V	552V	552V	552V	552V
停止充电电压	580V±2	580V±2	580V±2	580V±2	580V±2	580V±2	580V±2
恢复充电电压	540V±2	540V±2	540V±2	540V±2	540V±2	540V±2	540V±2
太阳能板与蓄电池之间的压降	1.5V						
最大自耗电	100mA-150mA						
工作温度	-30-60℃						
相对湿度	< 90% 不结露						
海拔高度	< 3000m						
噪音 (1m)	< 40dB						
防护等级	IP20						
制冷方式	强制风冷						
*远程通讯 (可选)	RS485/USB/GPRS/Ethernet						
*温度补偿 (可选)	-4mv/°C/2V,-35°C~+80°C, 精度 Accuracy:±1°C						
产品尺寸(mm)	520*430*200		760*600*180		585*585*980		690*590*1300
重量(kg)	10		28		65		120

*以上技术参数仅供参考，可根据用户需要定制。