

HPKS 太阳能离网控制器

产品简介:

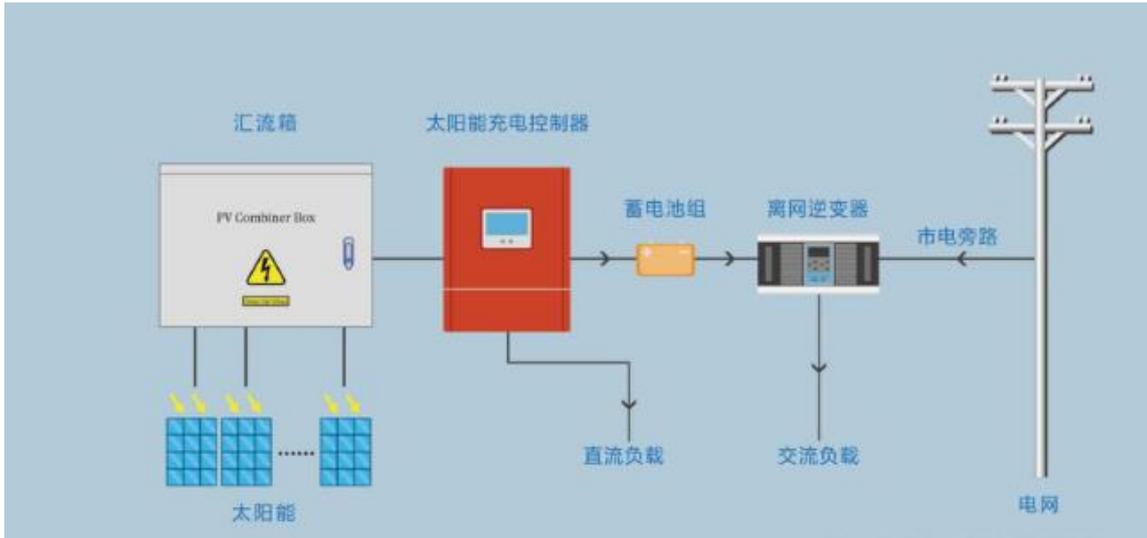
交流光伏发电系统中，太阳能控制器是不可或缺的一个部分，**汉晟能源 (HACEN)** 多年来致力于新能源领域产品的开发制造，光伏离网发电系统是由太阳能电池板、光伏控制器、储能电池组、光伏离网发电专用逆变电源、配电系统组成，太阳能能量通过光伏组件转换为直流电能，可通过控制器存储在储能电池组中，需要时通过光伏离网发电专用逆变电源将直流电能转换为交流电能，给交流负载供电。

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 |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 配用蓄电池组电压 | 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 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 配备蓄电池组电压 | 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°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 Accuracy:±1°C | | | | | |
| 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 |

| | | | | | |
|--------|------|------|-------|-------|-------|
| 重量(kg) | 12Kg | 26Kg | 115Kg | 120Kg | 145Kg |
|--------|------|------|-------|-------|-------|

*以上技术参数仅供参考，可根据用户需要定制。

240V 太阳能充电控制器技术参数

| 规格型号 | HPKS240 -30A | HPKS240 -50A | HPKS240 -80A | HPKS240 -100A | HPKS240 -150A | HPKS240 -200A | HPKS240 -300A |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 配用蓄电池组电压 | 240Vdc | 240Vdc | 240Vdc | 240Vdc | 240Vdc | 240Vdc | 240Vdc |
| 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 | 7200Wp | 12000Wp | 19200Wp | 24000Wp | 36000Wp | 48000Wp | 72000Wp |
| 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) | 276Vdc | 276Vdc | 276Vdc | 240V100A | 240V150A | 240V200A | 240V300A |
| 停止充电电压 | 290Vdc | 290Vdc | 290Vdc | 240Vdc | 240Vdc | 240Vdc | 240Vdc |
| 恢复充电电压 | 270Vdc | 270Vdc | 270Vdc | 100A | 150A | 200A | 300A |
| 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 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|--------------|--------|--------|--------|
| 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°C | | | | | | |
| 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 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 配用蓄电池组电压 | 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°C | | | | | | |
| 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。