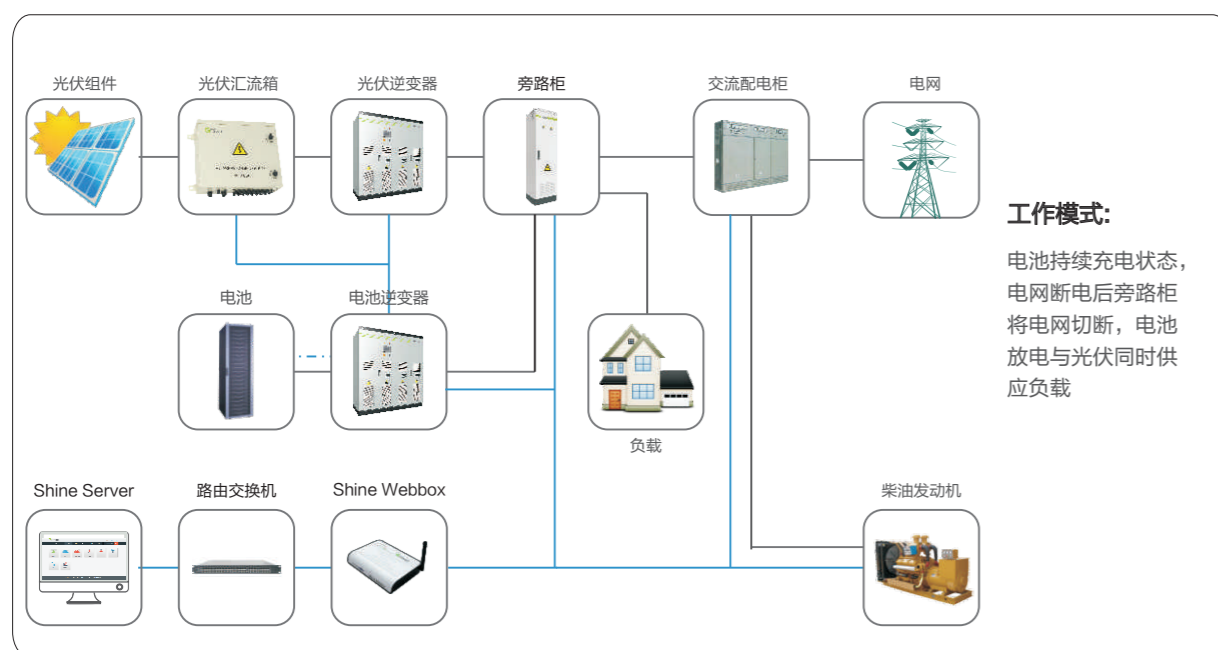


典型应用

混合系统 / 后备应用



工作模式:
电池持续充电状态，
电网断电后旁路柜
将电网切断，电池
放电与光伏同时供
应负载

—— 功率电缆
—— RS485 通讯
- - - CAN 通讯



Growatt PCS50/PCS100/PCS250/PCS500/PCS630

双向电池充放电控制器

Growatt PCS 电池充放电控制器为大容量储能系统打造，可实现如下功能：

1. 平滑光伏发电功率，消除突变，改善电网质量
2. 储存峰值发电，增加光伏发电利用率，降低电网买电支出
3. 在电网停电时作为后备应急电源使用

产品特性

- 触摸屏，方便控制
- 灵活的电池适应性（支持铅酸及锂电池）
- 完善的逆变器及电池保护
- 多工作模式可设定
- 电池预测管理（放电时间，剩余容量等）
- CAN或RS485通信接口，Modbus协议
- 并离网不间断切换(选配)
- 支持多机并联
- 内置隔离变压器

深圳古瑞瓦特新能源有限公司

中国·深圳宝安区石岩街道办龙腾社区光明路28号

T: +86 755 2951 5888 F: +86 755 2747 2131 E: service@ginverter.com

交流(并网)	Growatt PCS50	Growatt PCS100	Growatt PCS250	Growatt PCS500	Growatt PCS630
额定功率	55kVA	110kVA	275kVA	550kVA	693kVA
有功功率	50KW	100KW	250KW	500KW	630KW
额定电压	400V	400V	400V	400V	400V
额定电流	72A	144A	361A	722A	909A
电压范围	310V-450V	310V-450V	310V-450V	310V-450V	310V-450V
额定频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
频率范围	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
功率因素	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后
交流制式	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/PE	3/PE
隔离变压器	有	有	有	无	无

交流(离网)	Growatt PCS50	Growatt PCS100	Growatt PCS250	Growatt PCS500	Growatt PCS630
额定电压	400V	400V	400V	400V	400V
THDU	≤2% 线性	≤2% 线性	≤2% 线性	≤2% 线性	≤2% 线性
额定频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
过载能力	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟

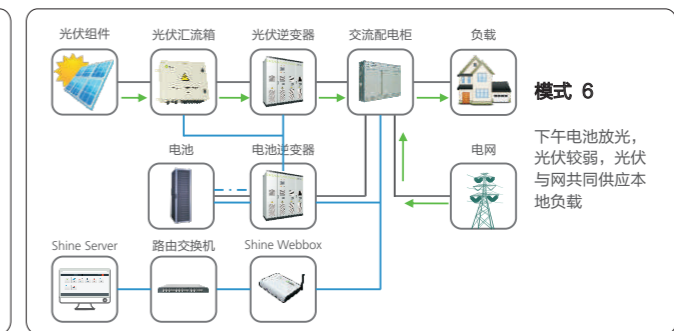
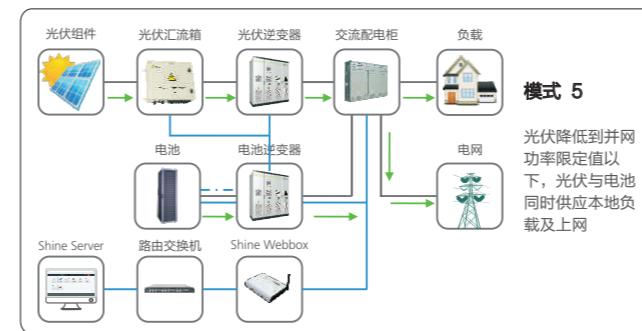
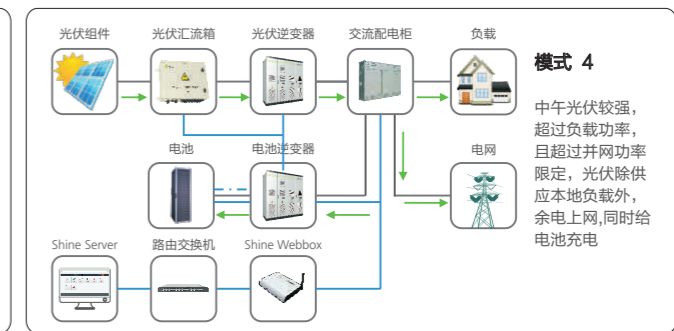
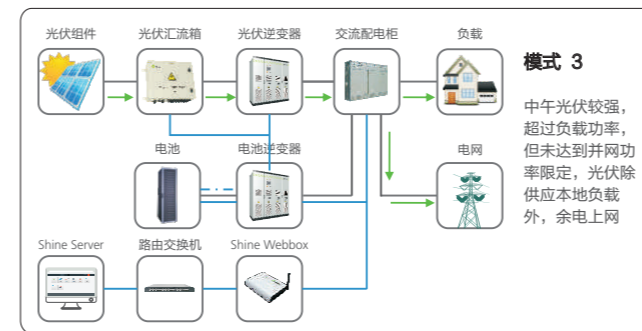
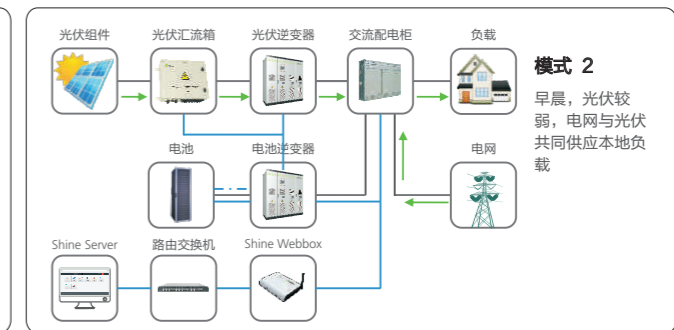
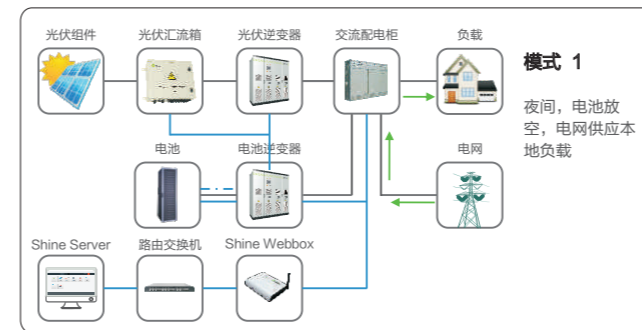
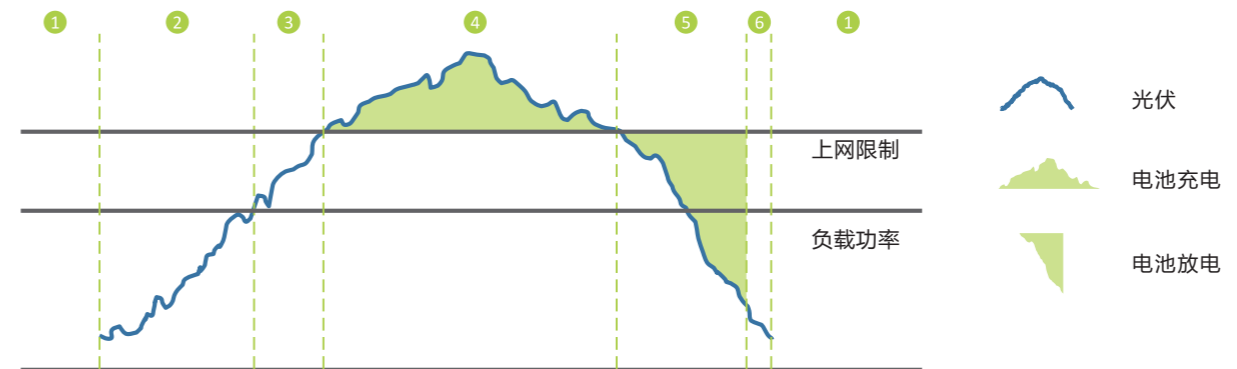
直流	Growatt PCS50	Growatt PCS100	Growatt PCS250	Growatt PCS500	Growatt PCS630
最大功率	50kW	100kW	250kW	500kW	630kW
稳流精度	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
稳压精度	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
电压纹波	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
电流纹波	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%
最大光伏输入电压	600VDC	600VDC	600VDC	650VDC	650VDC
电压范围	500V-820V	500V-820V	500V-820V	600V-820V	600V-820V
额定电流	84A	167A	417A	769A	969A

常规数据	Growatt PCS50	Growatt PCS100	Growatt PCS250	Growatt PCS500	Growatt PCS630
最大效率	95.50%	97.10%	97.30%	98.50%	98.50%
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
噪音	<65dB	<65dB	<65dB	<65dB	<65dB
环境温度	-25°C to +55°C	-25°C to +55°C	-25°C to +55°C	-25°C to +55°C	-25°C to +55°C
冷却方式	强制冷却	强制冷却	强制冷却	强制冷却	强制冷却
相对湿度	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝
海拔高度	5000m (超过3000m需降额使用)	5000m (超过3000m需降额使用)	5000m (超过3000m需降额使用)	5000m (超过3000m需降额使用)	5000m (超过3000m需降额使用)
尺寸(宽/高/厚)	600/800/1630mm	1100/850/1890mm	1600/850/2080mm	1200/800/1900	1200/800/1900
重量	450kg	820kg	1465kg	900Kg	900Kg
变压器	有	有	有	无	无
并网切换	手动(默认) 自动(选配) ≤20ms	手动(默认) 自动(选配) ≤20ms	手动(默认) 自动(选配) ≤20ms	手动(默认) 自动(选配) ≤20ms	手动(默认) 自动(选配) ≤20ms

通信	Growatt PCS50	Growatt PCS100	Growatt PCS250	Growatt PCS500	Growatt PCS630
显示	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏
通信接口	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN

典型应用

混合系统，削峰填谷应用



- 电流走向
- 功率电缆
- RS485 通讯
- - - CAN 通讯