



鸿宝HBHY-T10K-H1高压储能逆变器旨在提高用户的能源独立性功率为10.0kW兼容低压（150-600V）电池组。鸿宝储能逆变器的电能管理可以根据用户用电时间段和电网电价结构显著减少用户从电网购电的数量。小于10ms的UPS级切换时间确保关键用电器即使在停电的状态下也能持续运转此外在后备电源模式下逆变器过载输出能力可高达额定功率的150%。该储能逆变器集成电弧保护AFCI和快速关断功能。

## 三相高压储能逆变器 HBHY-T10K-H1系列

### 产品特性



性能卓越



支持1.5倍PV超配



可迭代智能监控



持久耐用



< 10ms无缝切换



用电结构优化



安全可靠



可接发电机



自定义运行模式



100%不平衡负载



离网模式，具有更大的负载能力



拉弧保护功能（选配）

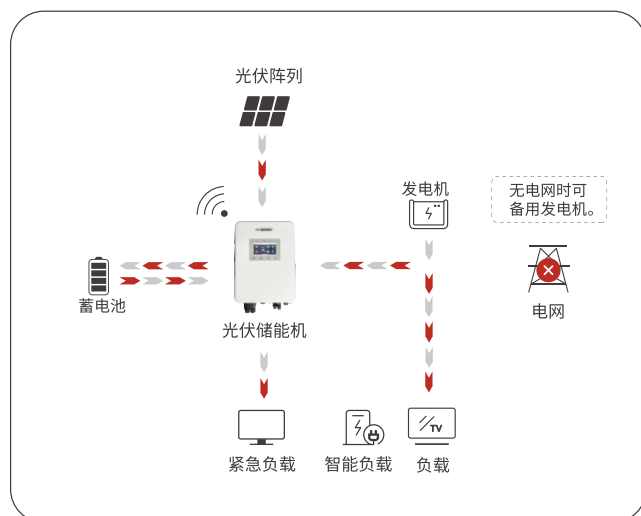
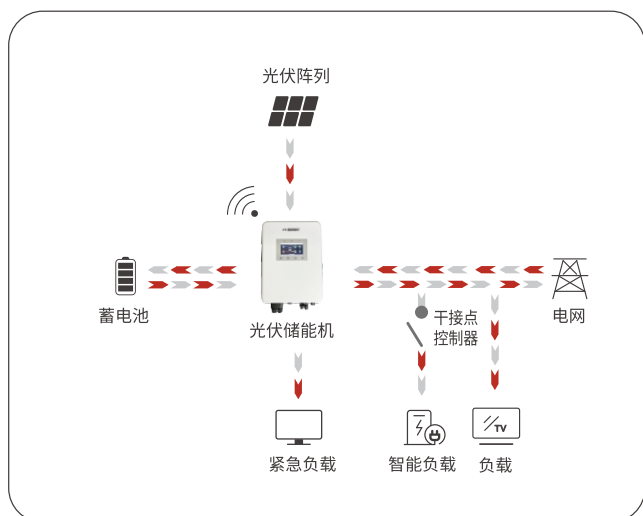
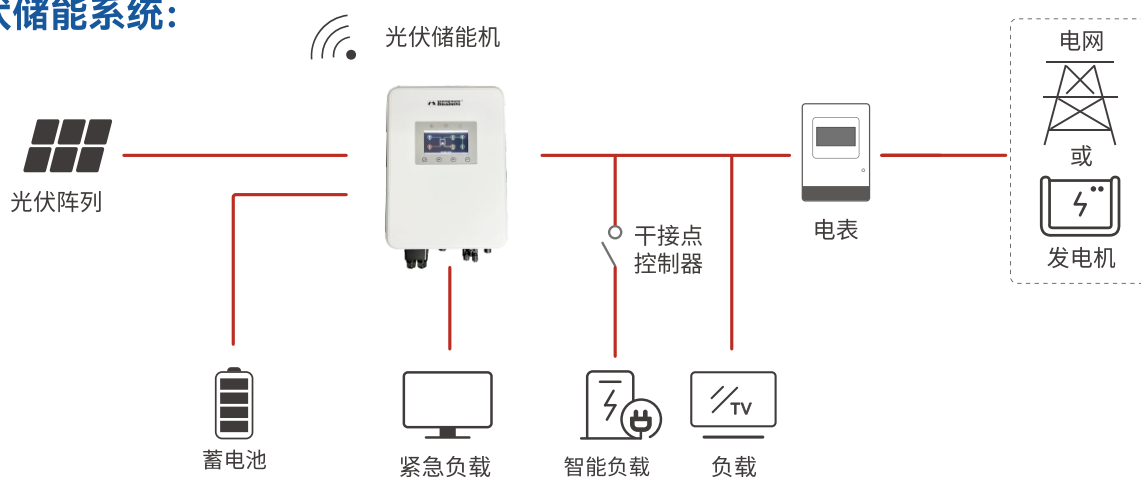


Max. 15A 组串最大电流15A

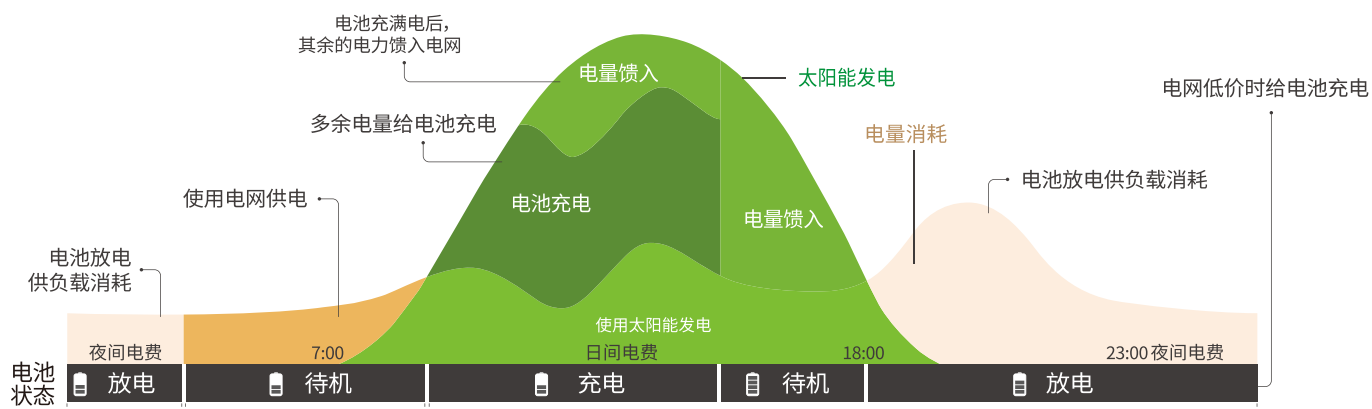


紧凑设计安装简便

## 光伏储能系统:



## 自发自用模式



## 技术参数

### 光伏储能逆变器型号

HBHY-T10K-H1

#### 光伏 (PV) 组串输入

|              |            |
|--------------|------------|
| 最大光伏接入功率     | 10KW       |
| 最大直流电压       | 1100V      |
| 额定直流电压       | 720V       |
| 启动电压         | 130V       |
| MPPT电压范围     | 140V-1000V |
| 满载MPPT电压范围   | 420V-850V  |
| MPPT路数       | 2          |
| 每路MPPT组串数    | 1          |
| 每路MPPT最大输入电流 | 15A        |
| 每路MPPT最大短路电流 | 20A        |

#### 电池输入

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 电池类型   | LFP (LiFePO4)               |
| 电池电压范围 | 150V~600V                   |
| 最大充电电流 | 25.0A                       |
| 最大放电电流 | 50.0A                       |
| 通信     | CAN (与逆变器通信), RS485 (升级BMS) |

#### 并网交流输入与输出

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| 额定交流输出功率    | 10000W                                               |
| 最大交流输出视在功率  | 11000VA                                              |
| 额定输出电流      | 14.5A                                                |
| 最大输出电流      | 16.7A                                                |
| 额定电网电压      | 3P+N+PE 380Vac/220Vac; 400Vac/230Vac; 415Vac/240Vac; |
| 额定电网频率      | 50/60Hz                                              |
| 功率因数 (cosΦ) | 1 (可调范围0.8超前~0.8滞后)                                  |
| 电流总谐波失真     | <3% (额定功率)                                           |

#### 离网交流应急输出

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 最大输出视在功率       | 10000VA               |
| 输出视在功率峰值       | 15000VA               |
| 最大输出电流         | 14.5A                 |
| 额定输出电压         | 3P+N+PE 400Vac/230Vac |
| 额定输出频率         | 50/60Hz               |
| 功率因数 (cosΦ)    | 1 (可调范围0.8超前~0.8滞后)   |
| 输出电压谐波 (@线性负载) | <3% (额定功率)            |
| 并离网切换时间        | 20ms                  |

## 技术参数

### 光伏储能逆变器型号

HBHY-T10K-H1

#### 保护

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 直流开关      | 是                       |
| 防孤岛保护     | 是                       |
| 输出过流/过压保护 | 是                       |
| 直流反接保护    | 是                       |
| 组串故障检测    | 是                       |
| 交流/直流浪涌保护 | DC Type II; AC Type III |
| 绝缘阻抗检测    | 是                       |
| 漏电流监测     | 是                       |
| 交流短路保护    | 是                       |
| 直流拉弧保护    | 可选                      |

#### 效率

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 最大效率               | 98.0% |
| 欧洲效率               | 97.3% |
| 最高充电效率 (PV到电池) @满载 | 98.5% |
| 最高放电效率 (电池到AC) @满载 | 97.0% |

#### 常规参数

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 尺寸 (宽×高×深) mm | 420×580×340mm          |
| 重量            | 49kg                   |
| 操作温度范围        | -25°C~+60°C (> 45°C降额) |
| 噪声 (dB)       | <25                    |
| 冷却方式          | 自然散热                   |
| 最高工作海拔        | 3000m (>2000m降额)       |
| 工作湿度          | 0~95% (不凝露)            |
| 防护等级          | IP65                   |
| 待机功率 (W)      | <30                    |
| 电路拓补          | 无隔离                    |
| 监控模块          | RS485/CAN2.0/WIFI/4G   |
| 显示            | LCD/APP                |
| 电池包连接数        | 3~8只/串联                |

#### 标准

|       |                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 认证&标准 | EN 62109-1&2; EN 62477-1;<br>IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-3; ICE 0-16<br>EN50549-1; VDE-AR-N-4105; CEIO-21; G98; C10/C11; NB-T 32004-8 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|