

hopePowerBox -D03

广泛应用于住宅和工商业分布式光伏电站，集远程监控、防逆流控制、无功调节、数据处理、智能调控等功能于一体，以实现系统资源合理的调度与分配，提高自发自用率。



性能特点

灵活组网

- 支持RS485、以太网等本地通讯，可选4G、Wi-Fi等无线通讯
- 支持电表、箱变测控、环境检测仪、温湿度控制器等多种设备接入
- 支持同时接入禾望云及第三方监控系统，实时监控发电量

便捷运维

- 嵌入式Web操作界面，简化运维
- 自动搜索和分配逆变器地址，方便现场调试
- 支持对逆变器进行批量参数配置与软件升级

智能调控

- 具备多机防逆流和无功调节功能，可同时控制不同功率禾望逆变器
- 支持AGC、AVC、快频响应等电网调度功能，提高光伏系统的响应速度和稳定性

技术参数

| 型号 | hopePowerBox-D03 |
|------------------------|-----------------------|
| 设备管理 | |
| 最大连接逆变器数量 | 40 |
| 通信方式 | 支持RS485、RJ45、4G、Wi-Fi |
| 匹配逆变器型号 | 禾望3kW~110kW逆变器 |
| 通信接口 | |
| RS485接口 | COM×8 |
| 以太网接口 ^① | ETH×4 |
| 供电参数 | |
| 交流输入 | 220~230V, 50Hz / 60Hz |
| 电网类型 | 3P + N + PE / 3P + PE |
| 通用参数 | |
| 工作温度 | -40°C~ +65°C |
| 存储温度 | -40°C~ +70°C |
| 工作湿度 | 5%~95%，无凝露 |
| 工作海拔 | ≤4000m |
| 防护等级 | IP65 |
| 安装方式 | 壁挂式、抱柱抱杆式 |
| 机械参数 | |
| 尺寸(宽*高*深) ^② | 410*430*130mm |
| 重量 | ≤10kg |

①其中一个以太网接口仅适用于近端调试。

②尺寸不含挂耳、把手、脚垫等部件。尺寸误差：±10mm。