

light+

**HYPON** PRO

4 - 5KP  
单相1MPPT



▶ 最高转换效率  
**98.1%**

📅 允许最大超配  
**150%**

🗨️ 全铝合金压铸  
一体设计

💬 MES + FCT + CRM  
智能制造管理体系

💡 设计  
紧凑轻便

⚙️ 轻便  
快捷安装

**HYPONTECH**

📱 🌐 📺 📺 📺 HYPON.COM  
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

HPK

PRO

| 型号             | HPK-4000P               | HPK-5000P    |
|----------------|-------------------------|--------------|
| 光伏输入           |                         |              |
| 最大组件输入功率 / W   | 6000                    | 7500         |
| 最大输入电压 / V     | 600                     | 600          |
| 启动电压 / V       | 60                      | 60           |
| 额定输入电压 / V     | 360                     | 360          |
| MPP电压范围 / V    | 50-550                  | 50-550       |
| 最大输入电流 / A     | 20                      | 20           |
| 最大短路电流 / A     | 26                      | 26           |
| MPPT数量         | 1                       | 1            |
| 每路MPPT组串数量     | 1                       | 1            |
| 交流输出           |                         |              |
| 额定输出功率 / W     | 4000                    | 5000         |
| 最大视在功率 / VA    | 4400                    | 5500         |
| 额定输出电压 / V     | 220/230/240             | 220/230/240  |
| 额定输出频率 / Hz    | 50/60                   | 50/60        |
| 最大输出电流 / A     | 19.1                    | 23.9         |
| 功率因数           | 超前0.8 -滞后0.8            | 超前0.8 -滞后0.8 |
| THDi（额定功率）     | <3%                     | <3%          |
| 电网连接           | L/N/PE                  | L/N/PE       |
| 效率             |                         |              |
| MPPT效率         | >99.9%                  | >99.9%       |
| 最大效率           | 98.10%                  | 98.10%       |
| 欧洲效率           | 97.40%                  | 97.40%       |
| 保护功能           |                         |              |
| 防孤岛保护          | 内置                      |              |
| 组串反向极性保护       | 内置                      |              |
| 绝缘阻抗检测         | 内置                      |              |
| 剩余电流检测         | 内置                      |              |
| 输出过流保护         | 内置                      |              |
| 输出短路           | 内置                      |              |
| 过压保护           | 内置                      |              |
| 浪涌保护           | 内置，直流 II 级 / 交流 II 级    |              |
| 一般参数           |                         |              |
| 尺寸（宽*高*深） / mm | 312*248*139             |              |
| 重量 / kg        | 6.48                    |              |
| 用户界面           | LCD&LED                 |              |
| 直流接线端子         | D4                      |              |
| 交流连接端子         | 插接器                     |              |
| 通讯接口           | RS485/WiFi/GPRS/4G(Opt) |              |
| 冷却方式           | 自然散热                    |              |
| 工作温度范围 / °C    | -30°C ~ +60°C           |              |
| 相对湿度 / %       | 0-100                   |              |
| 最大运行海拔 / m     | 3000（降额运行时3000以上）       |              |
| 防护等级           | IP65                    |              |
| 拓扑结构           | 无变压器型                   |              |
| 夜间功耗 / W       | <1                      |              |