

广州冠优电源高压输出电源模块恒流模块电源高压定制

产品名称	广州冠优电源高压输出电源模块恒流模块电源高压定制
公司名称	广州冠优电源技术有限公司
价格	199.00/件
规格参数	冠优电源:UHV UH15F2:UH15F2S2432 广州:广州
公司地址	广州市天河区高普路138号西座505单元(仅限办公) (仅限办公) (注册地址)
联系电话	13724862391

产品详情

在光伏电站中，为了让光伏板始终正对着太阳，达成发电量max大的目标，光伏板的支架需要跟着太阳转动（故称之为跟踪支架）。跟踪支架的转动由电机经过减速装置来带动，减速装置能帮助增加力矩。电机由电池组供电，间歇性工作，每十几分钟工作一次，每次工作十多秒。高压输入模块电源的输入接光伏板的输出，负责给电池组充电，控制板由电池组和模块电源同时供电。

如下图所示，相对于恒压电源，采用恒流电源，能够节省用于给电池组充电的DC/DC充电电路。

恒流电源的输出电压能自动跟踪电池组电压，限制电池组充电电流和电压，实现恒流充电。对于整个系统而言，能带来以下好处：

1、简化跟踪系统控制板的软件设计。电池组的充电电路已经集成在高压电源内部，控制板无需考虑这部分功能。

2、缩小控制板PCB的面积。

3、降低控制板的发热量。充电电路在给电池充电的时候，会产生一定热量。没有了充电电路，就没有这部分热量。而在恒流电源内部，仅仅是给控制信号同时引入输出电压和输出电流的反馈信号，其功率电

路和恒压电源的功率电路是完全相同的，也不会增加发热量。

4、降低控制板成本。

5、提高系统可靠性。系统元件总数越少，可靠性越高。

由于充电电路集成在恒流电源的内部，控制板设计工程师不能自行调整参数，即电流的设定值和空载电压设定值，需要电源厂家设定。但量产时参数已确定，无需调整，不会增加任何生产成本。

广州冠优电源专门推出额定功率为25W的GH25-V2Sxx-CD和额定功率为50W的GH50-V2Sxx-C-UL，可根据客户需求设定恒流电源的恒流值和空载电压，帮助客户优化控制箱系统，减小产品体积、降低成本和降低发热量等。

对于其他高压输入の場合，若系统带有蓄电池，也可以考虑采用高压输入恒流模块电源。

更多信息请关注冠优电源<http://www.uhv-power.com>

高压输入电源模块，光伏行业（跟踪支架、汇流箱、逆变器、检测仪器等）；储能行业（工业储能、家庭储能、市政储能等）；新能源汽车（充电桩、车载设备等）；电力行业、船舶通讯等领域；

高压输出电源模块，医疗、激光、工业自动化等领域；

定制类高压电源模块，将针对客户所在行业特点、结合客户实际需要开发。