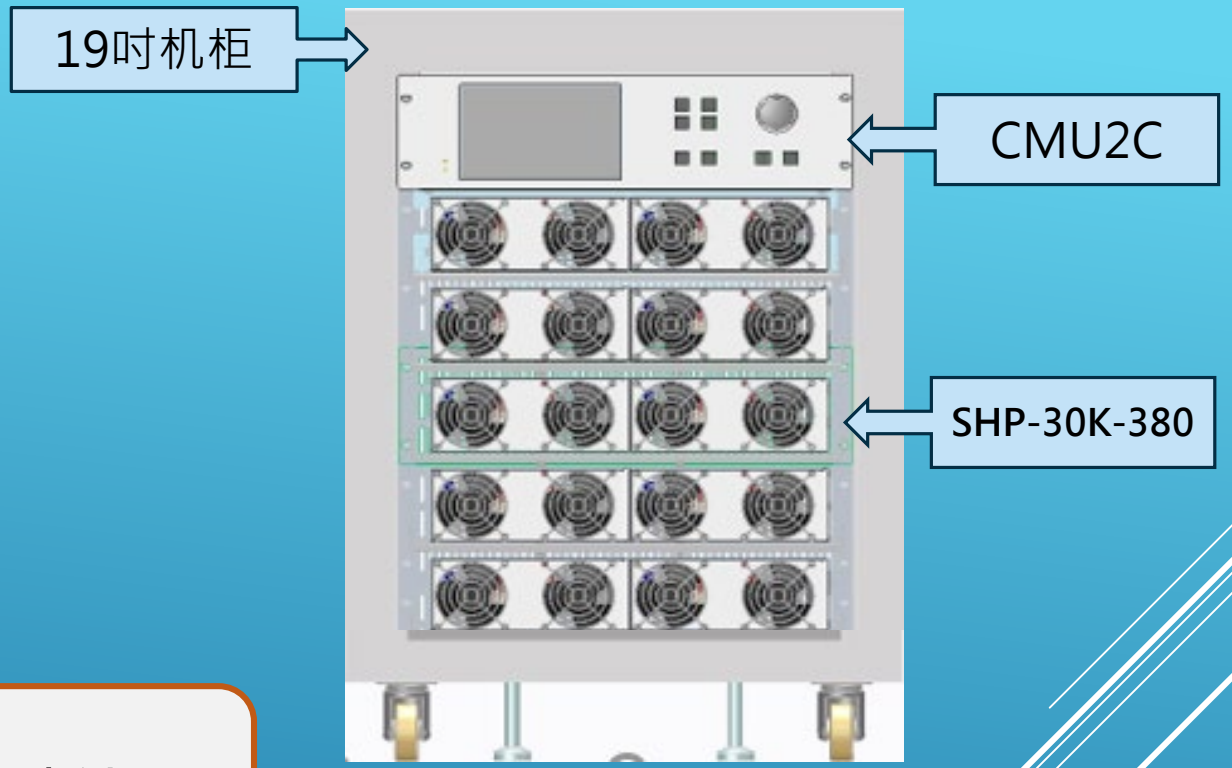
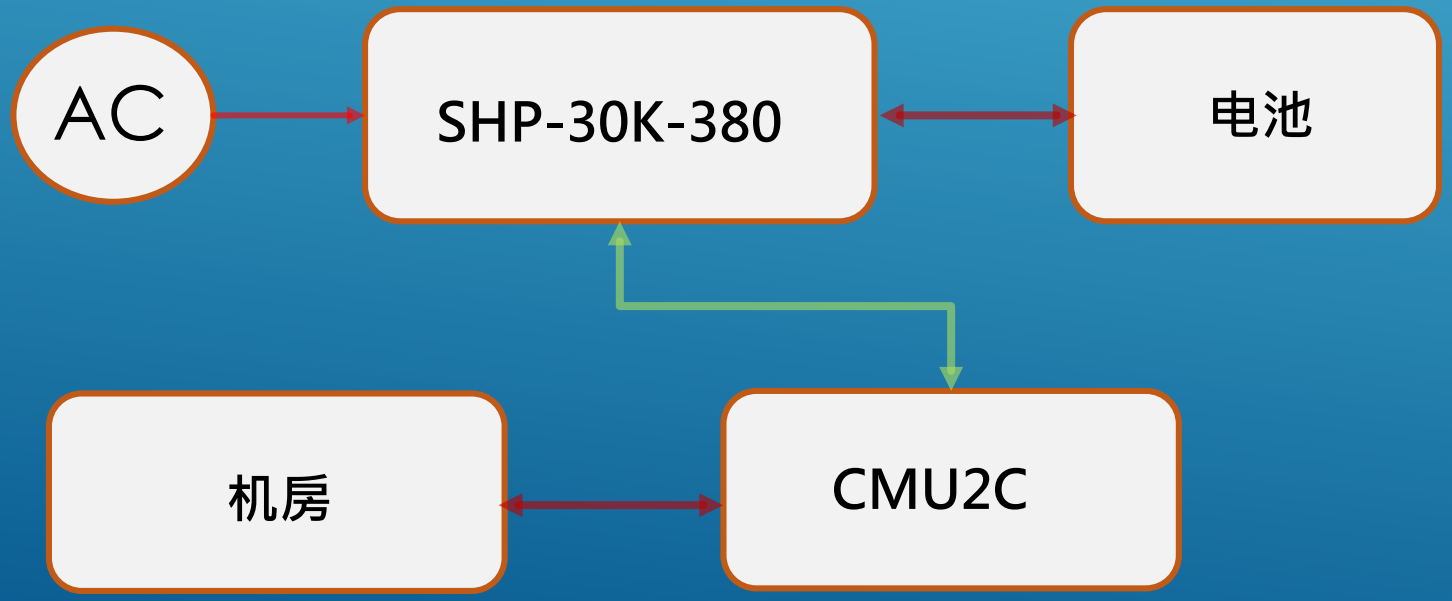
氢能电解系统解决方案

- **应用领域** ：电解产氢系统
- **PSU/Model**：SHP-30K-380
- 系统电压 ：400VDC
- 控制接口 ：MODBus

  (监控实时功率/电压/电流)

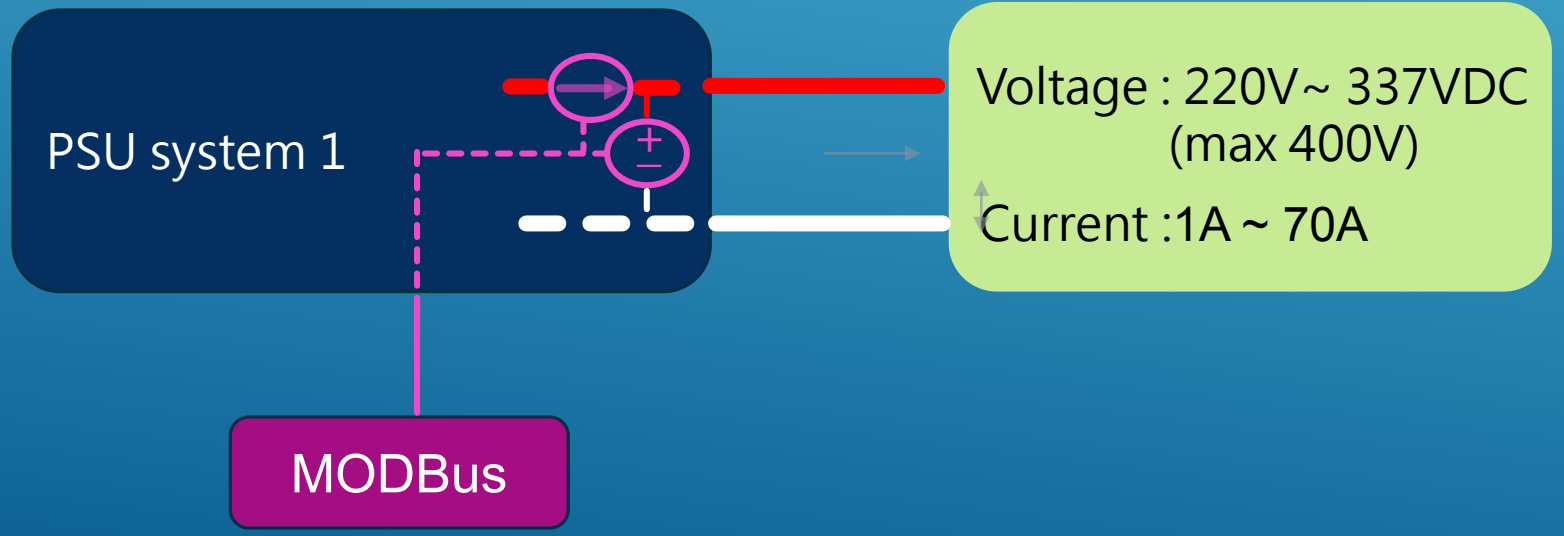


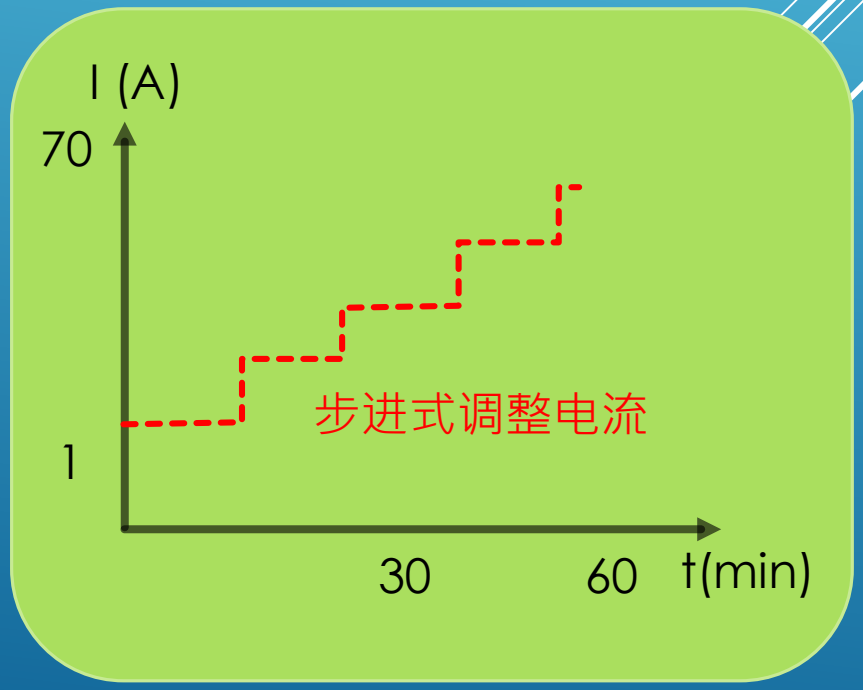


氢能电解系统解决方案

电解产氢为一种直接以电流通过水以制造氢气与氧气的装置，利用电化学反应使电子及离子透过不同反应路径完成电荷转移，从而将水中的电能转变为化学能。

氢能电解需控制产出气量，此案例是藉由调整输出电流与电压进行控制，系统电流需求70A，须具备缓启动，以提高系统整体寿命，由1A逐步上升约一小时进满载，此外因电解槽老化后电压会上升,电源须预留20%空间补足压降，要求高效率>97%





氢能电解系统解决方案

产品选择与亮点

- 三相交流输入，搭配 高压直流输出
- 内建MODBus数字通讯
- 宽范围的可程序编程电流输出，可透过MODBus实时设定
- 可透过监控功能及时调整输出电压/电流，达到备援的作用
- 系统由电源、机柜与控制器组成
- 可透过电源的并联功能扩充