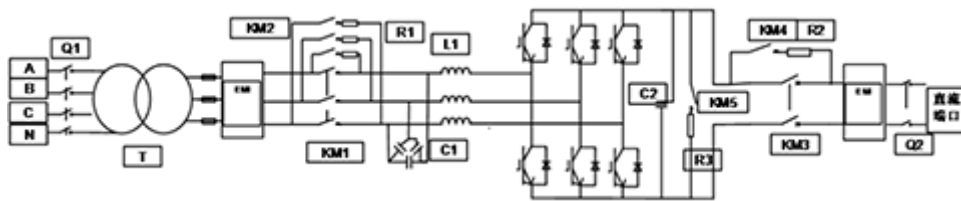




APM 直流电源在储能变流器测试中的应用

储能变流器(PCS)可控制蓄电池的充电和放电过程,进行交直流的变换,在无电网情况下可以直接为交流负荷供电。PCS 控制器通过通讯接收后台控制指令,根据功率指令的符号及大小控制变流器对电池进行充电或放电,实现对电网有功功率及无功功率的调节。

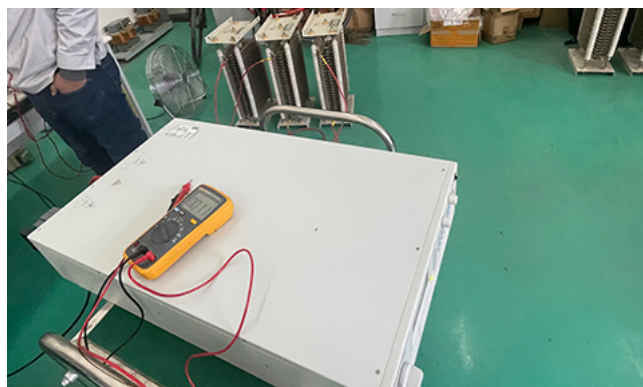


储能变流器(PCS)具有多种特点:

1. 支持多种电池
2. 无功功率可调
3. 低电压或零电压穿越功能
4. 宽范围输入电压 (450~850V)

因此为了准确的测试储能变流器 (PCS) 的性能,对测试电源有着很高的要求。需要电源模拟各种运行工况;且能够满足测试储能变流器 (PCS) 的低压穿越功能;具有宽范围输出电压。

国内某知名研究所,在最近的一次测试中,需要一款宽范围输出的直流电源。APM 及时向客户提供了 SP-3U/6U 系列 宽范围大功率可编程直流电源中的一款样机: SP1000VDC12000W。





使用电源的列表功能、序列功能模拟了部分运行工况，测试结果满足要求；<15ms（空载），<85ms（满载）的电压上升时间，完全符合测试储能变流器（PCS）的低压穿越功能；1000V的输出可调电压，包含了客户产品的电压需求。经过客户在现场测试后，电源完全满足客户的测试需求。