



(1)DC校正：即时检测（双路冗余，检测多余的直流）和将直流电压分量调节（双路冗余，调节多余的成分）在10mv以内（一般未加保护的电路，负载设备所面对的电网都具有 $\pm 30\text{mV}$ 的直流分量）。

(3)保险丝保护：直流成分可能出现在当其中的一个IGBT保险丝损坏而另一个IGBT继续传送时，在conceptpower中假如逆变桥的一个IGBT保险丝损坏，那么保护它们的另一个保险丝（F1或F2）也烧断，避免了直流输出到负载。如图2所示。

传统型UPS（带输出变压器）变压器的设计通常是为了作升压和滤波用，配合逆变功率管及电容完成逆变以满足输出端所需的380V/220V正弦波电压；因为UPS是需要旁路电源来增加整体系统的可靠性，未加保护电路的UPS输出端都有可能产生危险的直流分量，而拥有完整的“直流分量保护电路”的冗余系统能有