

江苏理士DJM12100S 铅酸免维护蓄电池直流屏 EPS UPS备用电源专用 12V100AH 20HR

产品名称	江苏理士DJM12100S 铅酸免维护蓄电池直流屏 EPS UPS备用电源专用 12V100AH 20HR
公司名称	戴熙（上海）电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	奉贤区奉浦工业区奉浦大道111号6楼3000室
联系电话	15562795133 15562795133

产品详情

江苏理士DJM12100S 12V100AH铅酸免

选择时必须重视和解决的问题。3、输出隔直流问题 由于控制环节故障使一个IGBT连续导通时，或在一个IGBT或二极管短路的情况下，400V直流母线电压会直接输出到负载端(此时电感变成阻抗很小地导线)。单相负载输入整流后地直流母线额定电压是311V，考虑负载允许输入地+15%地上限，直流母线额定电压是357V，并联在整流电路输出端地滤波电容耐压通常是400V。当UPS发生这种故障时输出直流电压会接近400V，滤波电容和DC/DC变换器都会因输入电压过高而受到影响。出现这种情况在理论上是有可能的。然而，如果出现这一危险情况，即使缺少了专门的直流分量检测电路(例如，检测电路故障或参数漂移等)，也可以根据从另一个IGBT收到的驱动信号得知，直流电压可能发生短路，从而立即终止逆变器的工作，同时断开逆变器与后面负载的连接。通常逆变器的输出端配备有一个静态旁路开关，它可在逆变器停止工作时迅速将负载切换到旁路市电供电，以保证负载供电的持续进行。逆变器保护和转旁路供电地动作时间很短，可在输出电压上升过程中完成，因而不会对负载安全造成影响。在大量设备的实际运行中，这种故障几乎没有出现过。4、无输出变压器UPS的可靠性指标 如果不知道平均故障间隔时间MTBF，或者厂商提供的MTBF数据不可信的话，那么可用UPS的效率和输出能力各项指标来衡量其可靠性，这些指标包括整机工作效率、输出过载能力、输出电流峰值系数、启动负载时输出电流浪涌系数和负载功率因数等。无输出变压器UPS的输出能力和可靠性指标与传统带输出变压器UPS一样，都达到了很高的水平。可靠性已不再是无输出变压器UPS设备的关键问题。

维护需由制造商完成。UPS全桥逆变器电路结构提出的更高要求 在无变压器UPS中，对器件性能要求高的环节主要是半桥式逆变器，而关键的参数又是功率开关器件IGBT的耐压(UCES)和输出电流(有效值和峰值)能力，IGBT的输出能力完全可以满足400~500kVA的大功率无输出变压器UPS。值得注意的是，在无变压器UPS的半桥逆变电路中，输出电压是由 $\pm 400\text{V}$ 直流母线电压直接形成的，输入电流有效值等于输出电流有效值。而传统的带变压器UPS是通过输出变压器升压形成的，在升压比为1:1.9或1:1.78时，同时考虑三角形/星形接法输出电流有效值是输入有效值的1.73倍，所以全桥逆变器输入电流有效值是输出电流有效值的 $1.9/1.73=1.1$ (或 $1.78/1.73=1.03$)倍。数据说明，对同样输出功率的UPS，无输出变压器UPS对IGBT的电流输出能力的要求并不比传统的带输出变压器UPS高。也就是说，从IGBT地电流输出能力来看，能做多大功率的带输出变压器UPS，就可以做多大输出功率的无输出变压器UPS。与带输出变压器UPS相比，无输出变压器UPS的逆变器对IGBT的耐压提出了更高的要求。在带输出变压器UPS的全桥逆变器中，IGBT的耐压就是直流母线电压，一般为400多伏，而在无输出变压器UPS地输出半桥逆变器中，直流母线电压是 $\pm 400\text{V}$ ，要求IGBT的耐压要大于800V。虽然当前的器件耐压1200V已不成问题，但此要求不仅仅是静态耐压问题，更严重的是IGBT地开关电压变化率(du/dt)和开关损耗问题，因而这是电路设计和器件