

赤峰临西县ups电源出租 临西县租赁柴油发电机组

产品名称	赤峰临西县ups电源出租 临西县租赁柴油发电机组
公司名称	山东聊动机械设备有限公司
价格	666.00/件
规格参数	
公司地址	山东省聊城市东昌府区古楼街道建设西路香江光彩大市场一期西3街2号（注册地址）
联系电话	15106853088

产品详情

UPS中会使用较多的功率二极管,按照电路工作的频率,二极管分为高频二极管和整流(工频)二极管,两种二极管的损耗略有差异,本文主要讨论高频二极管的情况。高频二极管的损耗主要由导通损耗和开关损耗构成,导通损耗等于正向导通电流 I_F 和正向导通压降 U_F 的乘积:开关损耗主要是由二极管的反向恢复电流引起的式中, $U_{diode-REC}$ 为二极管的反向电压, $I_{leakage-diode-REC}$ 为二极管的反向恢复电流。二极管的总损耗为:

果要降低高频二极管的损耗,需要挑选导通压降小和反向恢复快的二极管。功率电感功率电感的损耗由磁芯损耗和线圈损耗组成。磁芯损耗分为磁滞损耗、涡流损耗和剩余损耗。电力UPS一般工作频率不高,大部分在20kHz左右,磁芯损耗主要由磁滞损耗和涡流损耗构成,通常磁芯供应商的拟合损耗曲线会包含这些损耗。以CSCsendust26 μ 磁芯为例,图8中给出了损耗的拟合公式,先计算出 B ,再代入工作频率即可得到单位体积的损耗。降低 B 能有效降低磁芯损耗,即可以选择增大磁路截面积或提高频率、降低工作电压等措施来降低磁芯损耗。例如:以CSC铁硅铝26 μ 的磁芯为例,如果将磁芯的截面积增加25%,其他条件不变,则 B 会降低25%,磁芯损耗则会降低45%。