

华为室外通信电源柜MTS9000A技术参数

产品名称	华为室外通信电源柜MTS9000A技术参数
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华为 型号:MTS9000A 规格:48V300A
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号二楼221（注册地址）
联系电话	15530201877 15530201877

产品详情

1.1 供电方式的选择

供电方式一般分为：集中式供电系统和分布式供电。现代电力电子系统一般采用采用分布式供电系统，以满足高可靠性设备的要求。

1.2 电路拓扑的选择

开关电源一般采用单端正激式、单端反激式、***正激式、双单端正激式、双正激式、推挽式、半桥、全桥等八种拓扑。其中***正激式、双正激式和半桥电路的开关管承压仅为输入电源电压，60%降额时选用600 V的开关管比较容易，而且不会出现单向偏磁饱和的问题，这三种拓扑在高压输入电路中得到广泛的应用。

1.3 功率因数校正技术

开关电源的谐波电流污染电网，干扰了其它共网设备，还可能会使采用三相四线制的中线电流过大，引发事故，解决途径之一是采用具有功率因素校正技术的开关电源。

1.4 控制策略的选择

在中小功率的电源中，电流型PWM控制是大量采用的方法，在DC-DC变换器中输出纹波可以控制在10 mV，优于电压型控制的常规电源。

硬开关技术因开关损耗的限制，开关频率一般在350 kHz以下;软开关技术是使开关器件在零电压或零电流状态下开关，实现开关损耗为零，从而可将开关频率提高到兆赫级水平，此技术主要应用于大功率系统，小功率系统中较少见。

1.5 元器件的选用

因为元器件直接决定了电源的可靠性，所以元器件的选用是非常重要的。元器件的失效主要集中在以下四点：制造质量问题、器件可靠性的问题、设计问题、损耗问题。在使用中应对此予以足够重视。

1.6 保护电路

为使电源能在各种恶劣环境下可靠地工作，应在设计时加入多种保护电路，如防浪涌冲击、过欠压、过载、短路、过热等保护电路。

新建电源系统及设备的节能策略