

华为MTS9000A直流48V高频室外电源柜

产品名称	华为MTS9000A直流48V高频室外电源柜
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

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

1. 关注系统节能

在对供配电系统进行设计时，应考虑采取节能措施。

在供配电系统的设计阶段，除必要的供电环节外，应避免增加多余的供电环节，减少由于过多供电环节造成的电能损耗。

电源设备机房的设置和变配电系统的组成应根据通信机房的发展规划、总体布局、建筑面积、通信***的工艺需求、负荷容量、供电距离及分布、用电设备特点等因素合理选择集中供电和分散供电方式，使供电电源尽量靠近负荷中心，降低导线使用量，合理选择导线截面、线路敷设方案，降低配电线路损耗。

电源系统应根据各***提供的近、远期负荷进行合理规划、分步建设。

3. 合理的配置

(1) 变电设备的选择配置应符合下列要求

1) 变压器应选用低损耗、低噪声的节能型产品。

2) 合理计算、选择变压器容量及配置数量。变压器容量和数量应根据负荷情况，综合考虑***和年运行费用，对负荷合理分配，选用容量与用电负荷相适应的变压器，使其工作在***低耗区内。其中单台变压器的经常性负载宜达到变压器额定容量的70%。

3) 地市级以上通信局（站）变压器宜采用2台或多台变压器，在其中1台变压器故障或检修时，其余的变压器可满足保证负荷用电。

4) 变压器的三相负载应尽量保持平衡。

5) 通信局（站）应选用D，yn11接线的变压器，可以使变压器容量在三相不平衡负荷下得以充分利用，并有利于***三次谐波电流。

6) 变压器宜安装在通风良好的房间。

(2) 补偿设备的选择配置应符合下列要求

1) 通信局（站）的低压配电系统应配置无功功率自动补偿装置，补偿后系统的功率因数应达到0.9以上。