

中频电炉厂575V转380V变压器供应 卓尔凡电源

产品名称	中频电炉厂575V转380V变压器供应 卓尔凡电源
公司名称	东莞市卓尔凡电力科技有限公司
价格	38000.00/台
规格参数	品牌:卓尔凡 型号规格:ZF50-800KVA 效率: 98%
公司地址	广东省东莞市东城街道峡口沙岭工业路11号1栋401室
联系电话	13929263356 13929263356

产品详情

中频电炉厂575V变380V变压器，三相575V变380V变压器报价，输入575V变输出380V变压器厂家供应
电源变压器的特性参数

工作频率变压器铁芯损耗与频率关系很大，故应根据使用频率来设计和使用，这种频率称工作频率。

额定功率在规定的频率和电压下，变压器能长期工作，而不超过规定温升的输出功率。

额定电压指在变压器的线圈上所允许施加的电压，工作时不得大于规定值。

电压比指变压器初级电压和次级电压的比值，有空载电压比和负载电压比的区别。

空载电流变压器次级开路时，初级仍有一定的电流，这部分电流称为空载电流。空载电流由磁化电流(产生磁通)和铁损电流(由铁芯损耗引起)组成。对于50Hz电源变压器而言，空载电流基本上等于磁化电流。

空载损耗指变压器次级开路时，在初级测得功率损耗。主要损耗是铁芯损耗，其次是空载电流在初级线圈铜阻上产生的损耗(铜损)，这部分损耗很小。

效率指次级功率P2与初级功率P1比值的百分比。通常变压器的额定功率愈大，效率就愈高。

绝缘电阻表示变压器各线圈之间、各线圈与铁芯之间的绝缘性能。绝缘电阻的高低与所使用的绝缘材料的性能、温度高低和潮湿程度有关。

四、低频变压器的技术参数

对不同类型的变压器都有相应的技术要求，可用相应的技术参数表示。如电源变压器的主要技术参数有

：额定功率、额定电压和电压比、额定频率、工作温度等级、温升、电压调整率、绝缘性能和防潮性能。对于一般低频变压器的主要技术参数是：变压比、频率特性、非线性失真、磁屏蔽和静电屏蔽、效率等。

电压比：变压器两组线圈圈数分别为 N_1 和 N_2 ， N_1 为初级， N_2 为次级。在初级线圈上加一交流电压，在次级线圈两端就会产生感应电动势。当 $N_2 > N_1$ 时，其感应电动势要比初级所加的电压还要高，这种变压器称为升压变压器；当 $N_2 < N_1$ 时，其感应电动势要比初级所加的电压还要低，这种变压器称为降压变压器。当 $N_2 = N_1$ 时，其感应电动势与初级所加的电压相等，这种变压器称为电压比(圈数比)。当 $n < 1$ 时，则 $N_1 > N_2$ ， $V_1 > V_2$ ，该变压器为降压变压器。反之则为升压变压器。

变压器的效率：在额定功率时，变压器的输出功率和输入功率的比值，叫做变压器的效率，即式中为变压器的效率； P_1 为输入功率， P_2 为输出功率。

当变压器的输出功率 P_2 等于输入功率 P_1 时，效率等于1，变压器将不产生任何损耗。但实际上这种变压器是没有的。变压器传输电能时总要产生损耗，这种损耗主要有铜损和铁损。铜损是指变压器线圈电阻所引起的损耗。当电流通过线圈电阻发热时，一部分电能就转变为热能而损耗。由于线圈一般都由带绝缘的铜线缠绕而成，因此称为铜损。

变压器的铁损包括两个方面。一是磁滞损耗，当交流电流通过变压器时，通过变压器硅钢片的磁力线其方向和大小随之变化，使得硅钢片内部分子相互摩擦，放出热能，从而损耗了一部分电能，这便是磁滞损耗。

另一是涡流损耗，当变压器工作时。铁芯中有磁力线穿过，在与磁力线垂直的平面上就会产生感应电流，由于此电流自成闭合回路形成环流，且成旋涡状，故称为涡流。涡流的存在使铁芯发热，消耗能量，这种损耗称为涡流损耗。

变压器的效率与变压器的功率等级有密切关系，通常功率越大，损耗与输出功率比就越小，效率也就越高。反之，功率越小，效率也就越低。