

黑龙江西门子DP通讯电缆代理商

产品名称	黑龙江西门子DP通讯电缆代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	157****1077 157****1077

产品详情

黑龙江西门子DP通讯电缆代理商

量是指变压器在额定工作状态下，二次绕组的视在功率，其单位为由于变压器效率很高，通常把一次绕组侧和二次绕组侧的额定容量视为相等，即

三相变压器的额定容量为

单相变压器的额定容量为

（5）额定频率。在我国规定标准工业用变压器频率为50Hz。

变压器铭牌上还有相数、效率、温升 t 、短路电压标么值 U_k 、连接组标号及重量等。

一台SJL1—180/10型电力变压器， $U_{1N}/U_{2N}=10kV/0.4kV$ 。试求一次绕组侧和二次绕组侧的额定电流。

解：据题意， $S_N=180kV \cdot A$ ，

1.5 变压器的运行分析

变压器的运行分为空载运行和负载运行。下面以单相双绕组变压器为例，分析稳态运行时的电磁关系，从而了解变压器的运行原理及运行特性，所得结论同样适用于对称条件下运行的三相变压器。

1.正方向的规定变压器的一次绕组接交流电源，二次绕组开路，负载电流为零时的运行，称为空载运行。此时变压器的

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

黑龙江西门子DP通讯电缆代理商

，在外加交流电压的作用下，一次绕组中通过的电流称为空载电流。在电流的作用下，铁芯中产生交变磁通（称为主磁通），主磁通同时穿过一次绕组和二次绕组，分别在其中产生感应电动势其大小正。

通过数学分析可得感应电动势和磁通有如下关系：

在相位上，感应电动势 e 滞后于主磁通；其有效值为

由此可得

式中，交变磁通的大值；表明，变压器一次绕组和二次绕组的电流与一次绕组和二次绕组的匝数成反比。变压器的高压绕组匝数多，而通过的电流小，绕组所用的导线细；反之低压绕组匝数少，通过的电流大，绕组所用的导线较粗。

结论：变压器有变换电流的作用。

4. 变压器的阻抗变换

变压器不但具有电压变换和电流变换的作用，还具有阻抗变换的作用。当变压器二次绕组接上阻抗为 Z 的负载后，则

式中，相当于直接接在一次绕组上的等效阻抗，

变压器的阻抗变换

可见，接在变压器二次绕组上的负载阻抗 Z 与不经过变压器直接接在电源上的负载相比，减小了 1 倍。换句话说，也