

SCALANCE X500交换机

产品名称	SCALANCE X500交换机
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

SCALANCE X500交换机 SCALANCE X500交换机

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，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。

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！

故障的变压器，其空载电流值将远大于满载电流的

（3）原绕组所接入的被测电路的电网电压不得超过其额定电压等级的大电流时，为便于二次仪表测量，需要转换为比较统一的电流（我国规定电流互感器的二次额定电流为5A），此外线路上的电压都比较高，如直接测量是非常危险的。电流互感器就起到变流和电气隔离作用。它是电力系统中测量仪表、继电保护等二次设备获取电气一次回路电流信息的传感器，电流互感器将高电流按比例转换成低电流，电流互感器一次侧接在一次系统，二次侧接测量仪表、继电保护等。

电流互感器是工作于低磁感应强度的铁心变压器。由硅钢片制成的环形或矩形铁心及绕在同一铁心上的原、副绕组构成在原边接通电源时，副边电路不得开路。如需取下电流表，要先将副边短路，这和普通变压器不一样。因为它的原绕组和负载串联，其中的电流不是决定于副边电流而是决定于负载的大小。副边开路时，副绕组中的电流立即消失，但原绕组中的电流不变，这时铁心内的磁通全由原边产生，磁通较大（因此时由副边产生的磁通为零，不能与原边产生的磁通抵消），将使铁耗大大增加，铁心将迅

速发热甚至烧毁绝缘。此外，还使副绕组的感应电势高到危险的程度，在副边断开处出现千伏以上的高电压，对人身安全威胁极大。

(3) 原绕组所接入的被测电路的电网电压不得超过其额定电压等级

与单相变压器相比，三相变压器的特点如下：

(1) 三相变压器的磁路是由铁轭把三个心柱连在一起而组成的，各相磁路互相依存，都以另外两相的磁路作为各自的回路。设想将三个单相铁心的一个铁心柱贴合在一起，则三相磁路都

SCALANCE X500交换机

的总和为零，即任何瞬间公共铁心柱的磁通均为零，因此可将中间的铁心柱省去，形成组合的铁心。为了制造方便，将三个铁心柱排列在一个平面内，成为常见的三相心式变压器。由于中间一相的磁路要比旁边两相的磁路短，在三相磁通对称的情况下，中间一相的空载电流较小，使三相空载电流不对称，但空载电流与负载电流相比小得多，这种不对称对负载运行的影响可以略去不计。

(2) 三相变压器的原边和副边可用不同的方法联接，形成多种联接组别，不同的联接组别使原、副边相对应的线电压之间有不同的相位差。

(3) 三相变压器的相电势波形与绕组接法、磁路系统有密切关系，相电势的畸变与变压器的磁路系统及磁路的饱和程度有关。

因此就一相而言，和单相变压器没有什么区别。

2. 三相变压器的磁路系统

三相变压器的磁路系统主要分为两类：一类是各相磁路彼此无关，实际存在于三相变压器组中，巨型变压器为了便于制造和运输，多采用三相变压器组；另一类是各相磁路彼此关联，三铁心柱变压器的磁路就属于此类，大多数电力变压器都是三相三铁心柱变压器，它有耗材少、效率高、占地面积小、维护简便的特点。

三相变压器组是由三台单相变压器组成的，所以每相的主磁通各有独

的整体，所以三相磁路是相互关联的，任何一相的主磁通都借助其他两相的铁心柱作为回路。这种磁路结构可以看成是三个单相变压器磁路合并演变而

各种电源都有其要求的电压数值，要将引入的电压变换为所需要的电压数值，就要用变压器来变压。

(3) 调压。

要获得连续可调的电压，需用自耦变压对不同种类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。器来进行调压。

(4) 测量。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的

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，铁心中有磁力线穿过，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，且成漩涡状，故称为涡流。涡流的存在使铁心发热，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