

温州西门子6GK工业交换机一级代理商

产品名称	温州西门子6GK工业交换机一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
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	15618722057 15618722057

产品详情

温州西门子6GK工业交换机一级代理商

路)。SB3常开触点后闭合（KM辅助触点闭合） KM线圈得电 KM主触点闭合 电动机M启动运转。

松开按钮SB3 SB3常开触点先恢复分断 KM线圈失电 KM主触点断开（KM辅助触点断开）后SB3常闭触点恢复闭合 电动机M停止运转，实现了点动控制。

（2）长动控制。按下按钮SB2 KM线圈得电 KM主触点闭合（KM辅助触点闭合） 电动机M启动运转。实现了长动控制。

（3）停止。按下停止按钮SB1 KM线圈失电 KM主触点断开 电动机M停止运转。

关键：断开自锁，实现点动；接通自锁，实现连续运转。

3.线路优缺点

线路简单，但动作不够可靠。

请读者自行分析图5-8b和5-8c的工作过程。

除了点动控制电路，在工作中，还会用到各种电路，比如：起保停电路、自锁控制电路、正反转控制电路、降压启动控制电路、启停控制电路等等

1、什么叫电磁环网?对电网运行有何弊端?什么情况下还不得不保留?

答：电磁环网是指不同电压等级运行的线路，通过变压器电磁回路的联接而构成的环路。电磁环网对电网运行主要有下列弊端：1)、易造成系统热稳定破坏。如果在主要的受端负荷中心，用高低压电磁环网供电而又带重负荷时，当高一级电压线路断开后，所有原来带的全部负荷将通过低一级电压线路（虽然可能不止一回）送出，容易出现超过导线热稳定电流的问题。2)、易造成系统动稳定破坏。正常情况下，两侧系统间的联络阻抗将略小于高压线路的阻抗。而一旦高压线路因故障断开，系统间的联络阻抗将突然显著地增大（突变为两端变压器阻抗与低压线路阻抗之和，而线路阻抗的标么值又与运行电压的平方成正比），因而极易超过该联络线的暂态稳定极限，可能发生系统振荡。3)、不利于经济运行。500kV与220kV线路的自然功率值相差极大，同时500kV线路的电阻值（多为 $4 \times 400\text{mm}^2$ 导线）也远小于220kV线路（多为 2×240 或 $1 \times 400\text{mm}^2$ 导线）的电阻值。在500/220kV环网运行情况下，许多系统潮流分配难于达到。4)需要装设高压线路因故障停运后联锁切机、切负荷等安全自动装置。但实践说明，安全自动装置本身拒动、误动影响电网的安全运行。一般情况下，往往在高一级电压线路投入运行初期，由于高一级电压网络尚未形成或网络尚不坚强，需要保证输电能力或为保重要负荷而又不得不电磁环网运行。

2、常用母线接线方式有何特点? 答：1)、单母线接线：单母线接线具有简单清晰、设备少、投资小、运行操作方便且有利于扩建等优点，但可靠性和灵活性较差。当母线或母线隔离开关发生故障或检修时，必须断开母线的全部电源。2)双母线接线：双母线接线具有供电可靠，检修方便，调度灵活或便于扩建等优点。但这种接线所用设备多（特别是隔离开关），配电装置复杂，经济性较差；在运行中隔离开关作为操作电器，容易发生误操作，且对实现自动化不便；尤其当母线系统故障时，须短时切除较多电源和线路，这对特别重要的大型发电厂和变电所是不允许的。3)单、双母线或母线分段加旁路：其供电可靠性高，运行灵活方便，但投资有所增加，经济性稍差。特别是用旁路断路器带路时，操作复杂，增加了误操作的机会。同时，由于加装旁路断路器，使相应的保护及自动化系统复杂化。4)3/2及4/3接线：具有较高的供电可靠性和运行灵活性。任一母线故障或检修，均不致停电；除联络断路器故障时与其相连的两回线路短时停电外，其他任何断路器故障或检修都不会中断供电；甚至两组母线同时故障（或一组检修时另一组故障）的情况下，功率仍能继续输送。但此接线使用设备较多，特别是断路器和电流互感器，投资较大，二次控制接线和继电保护都比较复杂。5)母线-变压器-发电机组单元接线：它具有接线简单，开关设备少，操作简便，宜于扩建，以及因为不设发电机出口电压母线，发电机和主变压器低压侧短路电流有所减小等特点。

3、电力系统负荷分几类?各类负荷的频率电压特性如何? 答：电力系统的负荷大致分为：同步电动机负荷；异步电动机负荷；电炉、电热负荷；整流负荷；照明用电负荷；网络损耗负荷等类型。1)有功负荷的频率特性：

同（异）步电动机的有功负荷：与频率变化的关系比较复杂，与其所驱动的设备有关。当所驱动的设备是：球磨机、切削机床、往复式水泵、压缩机、卷扬机等设备时，与频率的一次方成正比。当所驱动的设备是：通风机、静水头阻力不大的循环水泵等设备时，与频率的三次方成正比。

当所驱动的设备是：静水头阻力很大的给水泵等设备时，与频率的高次方成正比。

电炉、电热；整流；照明用电设备的有功负荷：与频率变化基本上无关。

网络损耗的有功负荷：与频率的平方成正比。2) 有功负荷的电压特性：

同(异)步电动机的有功负荷：与电压基本上无关(异步电动机滑差变化很小)。电炉、电热；整流；照明用电设备的有功负荷：与电压的平方成正比(其中：照明用电负荷与电压的1.6次方成正比，为简化计算，近似为平方关系)。网络损耗的有功负荷：与电压的平方成反比(其中：变压器的铁损与电压的平方成正比，因所占比例很小，可忽略)

。3) 无功负荷的电压特性：异步电动机和变压器是系统中无功功率主要消耗者，决定着系统的无功负荷的电压特性。其无功损耗分为两部分：励磁无功功率与漏抗中消耗的无功功率。励磁无功功率随着电压的降低而减小，漏抗中的无功损耗与电压的平方成反比，随着电压的降低而增加。

输电线路中的无功损耗与电压的平方成反比，而充电功率却与电压的平方成正比。

照明、电阻、电炉等因为不消耗无功，所以没有无功负荷电压静态特性。4、调速器在发电机功率 - 频率调整中的作用是什么?何谓频率的一次调整，二次调整与三次调整? 答：调速器在发电机功率 - 频率调整中的作用是：当系统频率变化时，在发电机组技术条件允许范围内，自动地改变汽轮机的进汽量或水轮机的进水量，从而增减发电机的出力(这种反映由频率变化而引起发电机组出力变化的关系，叫发电机调速系统的频率静态特性)，对系统频率进行有差的自动调整。