

西门子K-TP178人机界面授权代理商

产品名称	西门子K-TP178人机界面授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2100.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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	15021292620 15021292620

产品详情

西门子K-TP178人机界面授权代理商
西门子K-TP178人机界面授权代理商
西门子K-TP178人机界面授权代理商
西门子K-TP178人机界面授权代理商

晶体管，(transistor)，是一种固体半导体器件，可以用于检波、整流、放大、开关、稳压、信号调制和许多其它功能。晶体管作为一种可变开关，基于输入的电压，控制流出的电流，因此晶体管可做为电流的开关，和一般机械开关(如Relay、switch)不同处在于晶体管是利用电讯号来控制，而且开关速度可以非常之快，在实验室中的切换速度可达100GHz以上。严格意义上讲，晶体管泛指一切以半导体材料为基础的单一元件，包括各种半导体材料制成的二极管、三极管、场效应管、可控硅等。晶体管有时多指晶体三极管。

晶体管全称双极型三极管(Bipolar junction transistor，BJT)又称晶体三极管，简称三极管，是一种固体半导体器件，可用于检波、整流、放大、开关、稳压、信号调制等。晶体管作为一种可变开关.基于输入的电压，控制流出的电流，因此晶体管可用作电流的开关。和一般机械开关(如Relay、switch)不同的是：晶体管是利用电讯号来控制，而且开关速度非常快，在实验室中的切换速度可达100吉赫兹以上。

晶体管按其结构分为NPN型和PNP型两类。晶体管结构与符号如图所示。它们都有三个区：集电区、基区、发射区;从这三个区引出的电极分别称为集电极c(Collector)、基极b(Base)和发射极e(Emitter)。两个PN结：发射区与基区之间的PN结称为发射结J_e，基区与集电区之间的PN结称为集电结J_c。

6ES7214-1BG40-0XB0
6ES7214-1AG40-0XB0
6ES7214-1HG40-0XB0
6ES7215-1BG40-0XB0
6ES7215-1AG40-0XB0

CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI
CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7215-1HG40-0XB0
6ES7217-1AG40-0XB0

CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

两种管子的电路符号的发射极箭头方向不同，箭头方向表示发射结正偏时发射极电流的实际方向。

应当指出，晶体管绝不是两个PN结的简单连接。它采用了以下制造工艺：基区很薄且掺杂浓度低，发射区掺杂浓度高，集电结面积比发射结的面积大等。这些都是为了保证晶体管具有较好的电流放大作用。

由于晶体管在结构上有这些特点，所以不能用两个二极管背向连接来说明晶体管的作用，在使用时发射极和集电极一般不能互换。

晶体管种类很多。除上述的按结构分为NPN型和PNP型外，按工作频率可分为低频管和高频管;按功率大小可分为小功率管、**率管和大功率管;按所用

半导体材料

分为硅管和锗管;按用途分为放大管和开关管等。晶体管命名方法参阅附录B表B—1。例如3AX31B为锗材料PNP型低频小功率晶体管，序号为31，规格号为B。3DG6C为硅材料NPN型高频小功率管，序号为6，规格号为C。3DA2A为硅材料高频大功率晶体管，序号为2，规格号为A。

西门子K-TP178人机界面授权代理商

西门子K-TP178人机界面授权代理商