

吉林省辽源市西门子S7-300模块总代理商

产品名称	吉林省辽源市西门子S7-300模块总代理商
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

吉林省辽源市西门子S7-300模块总代理商

西门子直流调速装置及应用 德国压力机主电机直流调速系统电气改造 — 引言
德国压力机型号 PE4-HH-500SS 和型号 PE4-HH-800SS,其主电机调速装置是前东德六十年代产品,结构为分布式,各控制单元为插接板式,装置线路板全部是分立件,故障频发,备件缺乏。

因此,对其进行技术改造,采用 西门子直流调速装置。

现将西门子直流调速装置的特点、使用及应用中的一些问题分诉开来。

二 西门子直流调速装置的设计特点 1 西门子应用较广的直流调速装置是 6RA70 系列与 6RA24 系列。

2 流调装置 6RA70 与 6RA24 的区别 (1) 6RA24 单机额定电流 1200 安培, 6RA70 单机额定电流 2000 安培。

(2) 6RA24 单机励磁电流 30 安培, 6RA70 单机励磁电流 40 安培, (3) 6RA24 基本装置具有 8 个开关量输入, 8 个开关量输出, 4 个模拟量输入, 4 个模拟量输出。

6RA70 基本装置具有 4 个开关量输入口，4 个开关量输出口，2 个模拟量输入口，2 个模拟量输出口。

但 6RA70 装置可选择 CUD2、EB1、EB2 端子扩展板。

(4) 一般来讲，6RA70 基本装置即不加 CUD2，S00 等件) 比 6RA24 基本装置价低。

(5) 6RA70 装置的通讯板、工业板及端子扩展板与 6SE70 系列可以通用。

(6) 6RA70 基本装置可选用 OP1S 舒适型操作面板，可存贮多套参数。

3 西门子 6RA70 系列与 6RA24 系列直流调速装置是全数字直流调速产品 4 应用-6RA70 SIMOREG DC MASTER 系列整流器为全数字紧凑型整流器，输入为三相电源，可为变速直流驱动电枢和励磁供电，额定电枢电流从 15A 至 2000A。

紧凑型整流器可以并联连接，高至 10000A 的电流，励磁电路可以 40A 的电流（此电流取决于电枢额定电流）。

5 设计 我们选用 6RA7081 型装置整流器以其紧凑和节省空间的结构为特色，由于独立的部件容易拿在手中，其紧凑式设计使它们特别容易保养与维护，电子板箱包含基本电子电路和任何附加板。

所有 SIMOREG DC MASTER 装置均配备一个安装在整流器门

上的简易操作面板 PMU，面板由一个 5 位，7 段显示，作为状态显示 LED 和三个参数化键组成。

PMU 也具有根据 RS232 或 RS485 标准同 USS 接口的连接器 X300。

操作面板了为了启动整流器所需进行的调整和设定及测量值显示的所有手段。

OP1S 整流器选件操作面板既可以安装在整流器上，又可外部安装，例如在柜门上。

因此，它可以通过一根 5 米长电缆连接。

如果有一个独立的 5V 电源可以使用，则电缆可长至 200 米。

OP1S 通过 X300 连接到 SIMOREG。

PO1S 可以作为一个经济的测量仪器安装在控制柜，用来显示一定数量的物理测量值。

OP1S 一个 4 × 16 字符的 LCD 以简单文字显示参数名称，可以选择德语，英语，法语，西班牙语和意大利语作为显示语种。

为了容易的下载参数到其它装置，OP1S 可以存储参数设定值。

通过基本单元上的串行接口，应用适当的软件，标准的 PC 机也可以对整流器进行参数化。

这个 PC 接口可用在启动过程中，停机维护和运行诊断过程之中。

单象限工作的整流器，电枢由三相全控桥 B6C 供电，四象限工作的整流器通过两个三相全控桥 (B6) A (B6) C 无环流直接反并联。

励磁供电采用 2 脉冲单相半控桥方案。

电枢和励磁的供电频率可以不相同 (45-65HZ)，电枢回路的供电相序不要求。

对于额定直流电流为 15-850A 的整流器，电枢和励磁的功率单

元为独立晶闸管模块结构，散热器是绝缘的。

机箱和电源连接处的端子盖为在附近工作的操作人员以外触电保护，所有的接线均位于正面。

功率单元的冷却系统通过温度传感器来监控。

三 西门子直流调速装置推荐的连接框图 见附图 1 四 西门子直流调速装置 6RA70 系列综述
(一) 简易操作控制面板 (PMU) 简易操作控制面板安装在整流器门上，它由 5 位 7 段显示板和三个参数键组成。

所有为启动整流器所要采用的调整,设置均可通过简易操作控制面板来实现。

P键 - 在变址参数方式下时，完成参数号 (参数方式)，参数值 (数值方式) 和变址号 (变址方式) 之间的转换