

# 成都西门子模块代理商DP电缆供应商

产品名称	成都西门子模块代理商DP电缆供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5600.00/件
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

成都西门子模块代理商DP电缆供应商

西门子SIEMENS低压断路器一级供应商，西门子低压断路器代理商，上海西门子授权一级代理商，济南西门子电源代理商，湖北西门子PLC代理商，荆门西门子触摸屏代理商，上海西门子变频器代理商

，北京西门子交换机供应商，江苏CPU模块代理商，浙江西门子S7-200,S7-300,S7-1500,S7-1200系列代理商

长沙西门子电机代理商，湖北西门子电缆代理商，

电压继电器用于装置和设备保护、为安全照明设备供电并检测 N 导线的断裂和短时电压中断情况。

这些继电器分为欠电压、过电压和欠/过电压继电器。它们依使用目的不同而具有不同功能，并符合相关规定。

### 优势

通过紧凑设计形式提供全面电压保护，可在一个装置内完成过电压和欠电压监视

装置与设备可方便、可靠地通过相故障继电器进行保护

通过 N 导线监视防止发生由于高电压引起的过电压及其造成的损坏

电压继电器中的不对称性监视功能还可防止三相交流电机在电压发生失真的情况下运转。

特性曲线5TT3 400 ... 5TT3 406 欠电压脱扣器的定时间隔

5TT3 410 N 导线监视器的定时间隔

5TT3 407 短时继电器的定时间隔

t<sub>v</sub>:可调自动重闭合延时 0.2 - 20 s

欠电压脱扣器在相不对称性达到大约 6 - 8 % 时发生切换，而不管欠电压响应值如何。上图显示了欠电压或不对称的定时间隔。

5TT3 408 欠电压/过电压继电器的定时间隔

t:可调 OFF 延时 0.1 - 20 s

欠电压脱扣器在相不对称性达到大约 6 - 8 % 时发生切换，而不管欠电压响应值如何。上图显示了欠电压的定时间隔。

5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器

如需了解 5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器的特性曲线，请参考“医疗场所的监视 7LQ3”。

尺寸图5TT3 1 和 5TT3 4 电压继电器

正视图：

5TT3 4005TT3 401 (从左边起个)

5TT3 4025TT3 403 (从左边起第二个)

5TT3 4045TT3 4055TT3 4075TT3 408 (从左边起第三个)

5TT3 1945TT3 1955TT3 406 (左起第 4 个)

5TT3 196 直流电压控制器

5TT3 410 中性线监视器

## 5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器

如需了解 5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器尺寸图的相关信息，请参考“医疗场所的监视 7LQ3”。

## 电路图示图

5TT3 194 , 5TT3 195 5TT3 402, 5TT3 403, 5TT3 404, 5TT3 405 5TT3 406, 5TT3 407, 5TT3 408, 5TT3 410

5TT3 196

5TT3 400 , 5TT3 401

## 5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器

有关 5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器的控制示意图，请参考“医疗场所的监视 7LQ3”。

5TT3 195、5TT3 40 电压继电器的电路举例

1、2、3 相和中线运行

## 典型电路图：5TT3 196 直流电压控制器

如果  $0.82 \times U_c$  短路，或  $1.18 \times U_c$  过压，或者如果残余纹波过高，11/12 触点会闭合，23/24 触点会打开。

5TT3 401、5TT3 403、5TT3 405 欠电压继电器的电路举例

发生故障后，将欠电压继电器的一种操作切换到安全电源。楼宇建筑根据使用用途（如商业设施、展览区域或宾馆客房）加以区分。它们一般均被称作“人员聚集的”房屋/建筑。

如果通用电源电压相对于额定电压下降 15% 以上的时间达到 0.5 秒（即对于 230 V 额定电压，电压下降到 195 V），就会出现故障。

在这种情况下，0.5 至 15 秒（取决于使用类型）后必须将照明灯切换到安全电源。安全电源可能是：电池系统、发电机组或快速启动备用发电机组。

5TT3 404、5TT3 405、5TT3 406、5TT3 408 欠电压继电器的电路举例

这些继电器只能用于三相系统。除了可根据其描述监视欠电压和过电压之外，它们还可监视反向电压、不对称性和中性线断线。

#### 5TT3 407 短时继电器的电路举例

对于对灵敏的工艺过程，通常无法判断这种中断是否对工艺过程产生了影响。通过开关可将电源断开，随后可通过一个复位按钮将电源再次接通。

#### 5TT3 407 短时继电器的电路举例

在简单情况下，对短时中断进行记录可能就足够了，无需断开电源。发生短时中断时，脉冲计数器对这种中断进行计数。如果需要，可对脉冲计数器进行复位。

#### 5TT3 410 中性线监视器的电路举例

### 更多信息通用电压监视

对于通用装置和设备保护，使用开关阈值为  $0.7 \times U_c$ （即，161 V）的电压继电器。如果它们有固定的、不可更改的开关阈值，根据类型，它们在  $0.85 \times U_c$ ，195 V 或  $0.9 \times U_c$ ，207 V 时切换回正常操作。如果它们有可调节的阈值，则在 4% 滞后，9 V 时切换回正常操作。

#### 1 相、2 相或 3 相加零线或 3 相加中线

所有电压继电器都应有一根 N 线。针对 N 的 1 相、2 相或 3 相装置可以用于 1 相、2 相或 3 相操作。针对 N 的 3 相装置需要这三个相位，与连接顺序无关。

### 不对称性检测

如果在一个三相电网中产生不同的电压，这种现象称为“相不对称”。一些电压继电器可检测出大约 6-8% 相线对中线电压的不对称（即大约 14-16 V）并进行关断。这一类型的操作用于保护电机防止“偏斜”等。

### N 导线的监控

中性线发生断线会引起不对称，具体情况取决于各相的负载分配情况。在极端情况下，这可能会造成在某一相上施加 400 V 电压，并对连接的设备造成破坏。如果相位移至少为 14 至 18 V，则每个具有不对称检测功能的电压继电器都会因中性线断线而脱扣。

5TT3 410 中性线监视器可以检测到 5% 的相位移，大概为 12 V。这可以及早地提供保护，防止连接的装置过电压。如果电压在所有的相线上同时下降或上升，甚至在一根相线和一根 N 线互换的情况下，N 导线监视器也不作响应。

### 反向电压检测

如果某一相出现故障，电机就会向缺失的相上施加一个反向电压。但是，由于带有反向电压检测功能的电压继电器正在监视相角，所以在这种情况下其将会断开。

### 相故障检测

如果有一个相位完全故障，则电压继电器会在技术参数中指定的延迟后断开。

### 短时故障检测

时间超过 20 ms 的短时故障无法通过常规电压继电器进行检测。这种故障可能会在系统切换或雷击过程中发生，并会给灵敏工艺过程或测量过程带来不确定性。5TT3 407

短时电压继电器具有允许在故障后中断程序的复位功能。

### 后备熔断器

电压继电器无需使用后备熔断器进行设备保护。但是，经常会将它们安装在带有熔断保护的主供电系统中。在此情况下，电压继电器的供电导线必须是防短路的。后备熔断器仅被用于线路保护。

### 5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器

有关 5TT3 411 和 5TT3 412 电压继电器的控制元件的信息，请参考“医疗场所的监视\_7LQ3。”

成都西门子模块代理商DP电缆供应商

成都西门子模块代理商DP电缆供应商