

# 西门子百色市PLC控制器（授权）代理

产品名称	西门子百色市PLC控制器（授权）代理
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:plc
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子百色市PLC控制器（授权）代理

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

西门子变频器MM440如何选择制动电阻？

75kW 以下 MM440 均内置了制动单元，所以可以直接接制动电阻来消耗掉电机回馈的能量，这称为动能制动。动能制动是一种能耗制动，它将电动机运行在发电状态下所回馈的能量消耗在制动电阻中，从

而达到快速停车的目的；当变频器带大惯量负载快速停车，或位能性负载下降时，电机可能处于发电运行状态，回馈的能量将造成变频器直流母线电压升高，从而变频器过压跳闸。所以应该安装制动

电阻来消耗掉回馈的能量。

75kW 以下 MM440 均内置了制动单元，可直接连接制动电阻；90kW 以上 MM440 需外接制动单元后方可连接制动电阻；选择正确的制动电阻是制动效果并避免设备损

坏的必要条件首先要计算制动功

率并绘制正确的制动曲线；再根据制动曲线确定制动周期及制动功率；根据所确定的制动功率及制动周期，同时参考电压、阻值等条件选择的制动电阻；所选制动电阻阻值不能小于选型手册中规定的

数值，否则将直接造成变频器损坏！这在电阻选型时应予以说明。有时候制动功率不好确定，或为了确保安全，可选择制动功率较大的电阻；西门子标准传动产品提供的 MM4 系列制动电阻均为 5% 制动周

期的电阻，所以在选型时应加以注意；制动周期在参数 P1237 中选择；同时应将 P1240 设置为 0 用以禁止直流电压控制器；制动周期的计算有时候容易混乱。实际上，5% 制动周期就意味着制动电阻可以

在 12 秒钟内消耗的功率，然后需要冷却 228 秒钟。当然如果制动的的时间小于 12 秒钟，或者消耗的功率低于是另外一种情况，变频器会计算制动电阻的  $i^2t$ 。如果制动周期大于 5%，440 允

许设置较高的制动周期，但实际上很难地计算出制动的情况。比如说，一台变频器每分钟制动 5 秒钟，制动功率 50%。在这种情况下，一般建议选择比理论计算稍大一些的电

阻，同时在参数 P1237 中相应地设置高一些的制动周期。假设一台 7.5kW 变频器，需要每分钟制动 5 次，每次 2 秒钟，制动功率 50%。每分钟制动 5 次，每次 2 秒钟就相当于 240 秒钟内制动 40 秒钟，而 50% 的制动功率折 4053690650

算到时间上就是 20 秒钟。于是可以这样计算制动周期  $8\% = 20/240$ ，所以折算后的制动功率为 625w，于是选择 750w 的制动电阻，同时在 P1237 中设置制动周期为 10%。

## 制动电阻的安装

制动电阻是一个发热体，因此，安装的要点如下

(1) 安装位置制动电阻不能和变频器装在同一个控制柜内，以免使变频器受热。也不要太靠近其他怕热的设备，以免影响其他设备的正常运行。制动电阻也不要和变频器离得太远，一般应在 5m 以内，多也

不要超过 10m

(2) 电阻柜的设计电阻柜应充分考虑制动电阻的散热。首先必须有足够的空间；其次是要有散热孔。对于接通比较的制动电阻，还应配置散热风扇。

## 制动电阻的配线

因为制动电阻通常和直流电路的“+”端相接，一旦掉在地上，影响人身安全。所以，接线一定要牢靠。尤其是靠近电阻箱的接线端子，容易因受热而氧化，应特别注意。当电阻箱与变频柜之间的距离超

过5m时，应采用双绞线

如何给SINAMICS G120变频器连接直流24V外部供电？

答案：

当断开主回路电源时，又希望保持SINAMICS G120变频器的控制电源，就需要给变频器连接直流24V外部供电。根据变频器功

率单元的不同，有两种连接方式。

（1）当功率单元的外形尺寸为FSA ~ FSF时，直流24V供电需要连接到控制单元的31/32号端子上。

西门子百色市PLC控制器（授权）代理