

西门子代理商|泰州PLC模块代理商

产品名称	西门子代理商 泰州PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3000.00/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

西门子代理商|泰州PLC模块代理商变频调速柜侧的去离子水回路系统压力参照于大气压，大600 kPa额定体积流量时的压降70 kPa建议压力范围80 ... 150 kPa（适用于作为冷却液的水）冷却液的入口温度取决于环境温度；不允许有冷凝温度范围 0 °C (32 °F) 和 5 °C (41 °F)

内所必需的抗冻液防护等级 <IP550 ... 45 °C (32 ... 113 °F) 无降额，> 45 ... 50 °C (113 ... 122 °F)，参见降额特性防护等级 IP550 ... 40 °C (32 ... 104 °F) 无降额，> 40 ... 45 °C (104 ... 113 °F)，参见降额特性冷却液质量冷却液蒸馏水、脱盐水、完全脱盐水或电导率较低的去离子水，符合 ISO 3696 的 3 级质量或符合 IEC 60993 灌注时的电导率 <30 μ S/cm (3 mS/m)pH 值 5 ... 8 可氧化的组分 <30 mg/l/110 °C (230 °F) 下蒸发和干燥后的残渣 <10 mg/kg 这里给出的冷却液数据应仅作为建议。请一定要阅读随附的手册！抗冻剂和缓蚀剂防冻剂 Antifrogen N Antifrogen LDOWCAL 100 制造商科莱恩公司 DOW 化学成分乙二醇丙二醇低浓度 25 % 低浓度的抗冻剂 -10 °C (14 °F) 大浓度 45 % 48 % 高浓度的抗冻剂 -30 °C (-22 °F) 抑制剂含量含有具有硝酸盐成分的抑制剂包含不含亚硝酸盐、胺、硼酸盐和磷酸盐的抑制剂包含不含亚硝酸盐、胺和磷酸盐的抑制剂起作用的杀菌剂浓度 >25 % 杀菌剂可防止由粘液形成细菌、腐蚀性细菌或沉铁细菌造成的腐蚀。腐蚀即可发生在水硬度较低的封闭冷却回路中，也可发生在敞开的冷却回路中。总是要根据相关的细菌危险来选择杀菌剂。必须逐一检查抑制剂或防冻剂的相容性。缓蚀剂 ANTICORIT S 200 AFuchs-4 % 5 % 建议维修保养抗冻液/缓蚀剂的制造商应该每年分析冷却液至少一次。应检查抗冻液/缓蚀剂的浓度和边界条件。可能需要在装置侧对浓度进行校正。防冷凝对于液冷型装置，暖空气可能会在散热器、管道和软管的冷表面上发生冷凝。这种冷凝取决于空气湿度和环境空气与冷却液之间的温度差。冷凝水可造成腐蚀和电气破坏（爬电间隙短路和起弧）。由于 SINAMICS 变频调速装置无法防止由气候条件引起的冷凝，必须通过适当工程措施或通过客户采取的预防措施来防止发生冷凝。这包括：根据预期空气湿度或环境温度进行调整的固定冷却水温度可确保冷却水温度与环境空气温度之间不会产生很大差异根据环境温度的高低来调节冷却液温度空气中含有的水蒸汽变为水时的温度称为“露点。为了可靠防止冷凝，冷却液温度必须始终高于露点温度。下表列出了在 100 kPa (1 bar) 大气压力下，与室内温度 T 和空气湿度相关的露点。这些相当于 0 到大约 500 m 海拔高度范围内的数值。由于露点随着压力的降低而下降，较高安装海拔高度下的露点值低于表中的规定值。因此，安全的方法是根据零海拔高度时的表值来设计冷却液温度。室内温度空气相对湿度

T20 %30 %40 %50 %60 %70 %80 %85 %90 %95 %100 %10 ° C (50 ° F)<0 ° C
 (<32 ° F)0.2 ° C (32.4 ° F)2.7 ° C (36.9 ° F)4.8 ° C (40.6 ° F)6.7 ° C (44.1 ° F)7.6 ° C
 (45.7 ° F)8.4 ° C (47.1 ° F)9.2 ° C (48.6 ° F)10 ° C (50 ° F)20 ° C (68 ° F)2 ° C
 (35.6 ° F)6 ° C (42.8 ° F)9.3 ° C (48.7 ° F)12 ° C (53.6 ° F)14.3 ° C (57.7 ° F)16.4 ° C
 (61.5 ° F)17.4 ° C (63.3 ° F)18.3 ° C (64.9 ° F)19.1 ° C (66.4 ° F)20 ° C (68 ° F)25 ° C
 (77 ° F)0.6 ° C (33.1 ° F)6.3 ° C (43.3 ° F)10.5 ° C (50.9 ° F)13.8 ° C (56.8 ° F)16.7 ° C
 (62.1 ° F)21.2 ° C (70.2 ° F)22.2 ° C (72.0 ° F)23.2 ° C (73.8 ° F)24.1 ° C
 (75.4 ° F)24.9 ° C (76.8 ° F)30 ° C (86 ° F)4.7 ° C (40.5 ° F)14.9 ° C (58.8 ° F)18.4 ° C
 (65.1 ° F)21.3 ° C (70.3 ° F)23.8 ° C (74.8 ° F)26.1 ° C (79.0 ° F)27.1 ° C
 (80.8 ° F)28.1 ° C (82.6 ° F)29 ° C (84.2 ° F)29.9 ° C (85.8 ° F)35 ° C (95 ° F)8.7 ° C
 (47.7 ° F)14.8 ° C (58.6 ° F)19.3 ° C (66.7 ° F)22.9 ° C (73.2 ° F)26 ° C
 (78.8 ° F)28.6 ° C (83.5 ° F)30.9 ° C (87.6 ° F)32 ° C (89.6 ° F)33 ° C (91.4 ° F)34 ° C
 (93.2 ° F)34.9 ° C (94.8 ° F)40 ° C (104 ° F)12.8 ° C (55.0 ° F)23.7 ° C
 (74.7 ° F)27.5 ° C (81.5 ° F)30.6 ° C (87.1 ° F)33.4 ° C (92.1 ° F)35.8 ° C
 (96.4 ° F)36.9 ° C (98.4 ° F)37.9 ° C (100 ° F)38.9 ° C (102 ° F)39.9 ° C (104 ° F)45 ° C
 (113 ° F)16.8 ° C (62.2 ° F)23.3 ° C (73.9 ° F)28.2 ° C (82.8 ° F)35.3 ° C
 (95.5 ° F)38.1 ° C (101 ° F)40.6 ° C (105 ° F)41.8 ° C (107 ° F)42.9 ° C
 (109 ° F)43.9 ° C (111 ° F)44.9 ° C (113 ° F)50 ° C (122 ° F)20.8 ° C (69.4 ° F)32.6 ° C
 (90.7 ° F)36.6 ° C (97.9 ° F)40 ° C (104 ° F)45.5 ° C (114 ° F)46.6 ° C (116 ° F)47.8 ° C
 (118 ° F)48.9 ° C (120 ° F)49.9 ° C

(122 ° F)有关冷却回路和推荐的冷却液的详细说明，请参见《SINAMICS 低压工程手册》。特性曲线降低额定值SINAMICS S120 液冷型变频调速柜适合在 45 ° C 环境温度以及高 2000 m 海拔高度下运行，厂侧原水温度为 38 ° C (<IP55) 或 33 ° C (IP55)。在高于 45 ° C 的环境温度以及高于 38 ° C (<IP55) 或 33 ° C (IP55)

的厂侧原水温度下，必须降低输出电流。环境温度不允许超过 50 ° C。安装海拔高度超过 2000 m 时，应考虑到随着高度的增加、空气压力和空气密度会下降。因此，空气的冷却效率和绝缘能力也下降。厂侧/系统侧原水回路的进口温度必须总要比变频器侧去离子水回路的进口温度低 7 K。这样可确保技术数据中指定的去离子水回路换热器装置的冷却功率可散热到原水回路中。有关详细资料，请参见《SINAMICS 低压工程手册》。变频器侧去离子水回路中不同冷却液温度下的电流降额1)不同环境温度下电流降额 1)1) 两个降额曲线的因子不能相乘。为了进行计算，必须假定每种情况下的大值，以便差情况下的降额系数为 0.9。不同环境温度与安装海拔高度下的降额电压降额与安装海拔高度成函数关系与脉冲频率相关的电流降额为降低电机噪声或提高输出频率，可增加工厂设置的脉冲频率 (1.25 kHz 或 2 kHz)。如果脉冲频率增加，则必须考虑输出电流的降额系数。此时输出电流需要根据不同的降额系数进行校正。下表列出了逆变装置的额定输出电流，在出厂时设置了脉冲频率，以及在较高脉冲频率下的电流降额系数 (允许的输出电流与额定输出电流相关)。输出电流的降额系数与 2kHz 时额定脉冲频率有关逆变装置 400 V 时功率输出电流 2 kHz 时降额系数脉冲频率 6SL3725-...kWA 2.5 kHz 4 kHz 5 kHz 7.5 kHz 8 kHz 380

... 480 V 3 AC/510 ... 720 V DC 1TE32-1AA311021095 %82 %74 %54 %50 %1TE32-6AA3
 13226083 %1TE33-1AA316031097 %88 %78 %1TE35-0AA325049094 %71 %53 %1TE41-4AS3 1)80
 0133055 % - 1) 该逆变装置为需要高动态性能的负载而设计。可以忽略降额系数 KIGBT 和降额特性 (参见《SINAMICS 低压工程手册》中的“负载周期”)。输出电流的降额系数与 1.25kHz 时额定脉冲频率有关逆变装置额定功率 400 V 或 690 V 时输出电流，1.25 kHz 时降额系数脉冲频率 2 kHz 4 kHz 1TE36-1AA331560572 %64 %60 %40 %36 %1TE37-5AA340074587 %79 %37 %1TE38-4AA34508401TE41-0AA356098592 %70 %47 %1TE41-2AA371012601TE41-4AA31 405500 ... 690 V 3 AC/675 ... 1035 V DC 1TG31-0AA3901001TG31-5AA315090 %84 %66 % 35 %1TG32-2AA32002151TG33-3AA333089 %65 %1TG34-7AA346567 %1TG35-8AA357591 %85 %1 TG37-4AA37351TG38-0AA3800 1)81052 %1TG38-1AA31TG41-0AA31000102586 %30 %1TG41-3AA312 0012701TG41-6AA3150015601) 逆变装置 6SL3725-1TG38-0AA3

针对轻过载进行了优化；随着脉冲频率的增加，降额系数高于逆变装置 6SL3725-1TG38-1AA3。下表给出了基于脉冲频率的大允许输出频率。通过增加脉冲频率获得大输出频率下面列出了可调脉冲频率-以及由此在出厂时设置的电流控制器时钟周期可以实现的输出频率。电流控制器时钟周期 T_I 可调脉冲频率 f_p 大输出频率 f_{AV}/f 模式 矢量模式 伺服模式 250 s 1) 2 kHz 166 Hz 333 Hz 4 kHz 550 Hz 3) 8 kHz 48

0 Hz/400 s) 1.25 kHz/104 Hz/2.5 kHz/208 Hz/5.0 kHz/416 Hz/300 Hz/7.5 kHz) 1) 作为出厂设置，
以下设备的电流控制器时钟周期为 250s，脉冲频率为 2kHz：-510 ... 720V DC： 250 kW/490
A，6SL3725-1TE41-4AS3) 2) 作为出厂设置，以下设备的电流控制器时钟周期为 400 s，脉冲频率为 1.25
kHz：-510 ... 720 V DC： 315 kW/605 A，6SL3725-1TE41-4AS3, - 675 ... 1035 V DC
除外：全部额定功率 3) 使用“高输出频率”许可证（可在 SINAMICS S120 的 CF 卡上作为选件 J01
进行订购），大输出频率提高到 650 Hz。有关更多信息，请参见 <https://support.industry.siemens.com/cs/document/104020669> 过载能力 SINAMICS S120 变频模块具有应对颠覆转矩的过载能力。如果存在更大的峰值负载，那么必须在组态时考虑这种情况。因此，在具有过载要求的驱动中，必须将合适的基本负载电流用作所需负荷的基础。允许的过载水平，驱动变频器在过载发生前后基于负载持续率持续时间为 300 s 的基本负载电流下运行。另一个前提条件是，逆变柜在其出厂设置的脉冲频率下运行，输出频率
>10 Hz。对于负载周期内负载变化较大的临时、周期性负载周期，必须注意《SINAMICS 低压工程手册》的相关部分。逆变装置可逆变柜可以设定不同的基本负载电流。基准负载电流低负荷 I_L ，允许 110 % 的过载 60 s 或 150 % 用于 10 s。轻过载基本负载电流 I_H 60 s 的 150 % 负载持续率和持续 10 s 的 160 % 负载持续率。重过载以下情况适用于逆变装置
6SL3725-1TG41-6AP3: 此逆变装置尤其适合钻孔、搅拌机、离心机和试验台等应用中的较高起动转矩。在 5 Hz 到 10 Hz 输出频率下，需要额外负载率。在 1 Hz 到 5 Hz 输出频率下，短时电流为 1900 A，时间为 5 s。逆变装置 6SL3725-1TG41-6AP3
的重过载基本进线柜和有源进线柜基准负载电流高负荷 I_H ，允许 150 % 的过载 60 s 或 $I_{max DC}$ 用于 5 s。西门子代理商|泰州 PLC 模块代理商
西门子代理商|泰州 PLC 模块代理商