

柳州西门子授权代理商CPU供应商采购

产品名称	柳州西门子授权代理商CPU供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/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

柳州西门子授权代理商CPU供应商采购

G61用户接线盒扩展

在标准型中，SINAMICS S150 变频调速柜已包括 TM31 接口模块（用户接线盒）。使用另外一个模板，可以扩展驱动系统内部可用数字量输入和数字量输出以及模拟量输入和模拟量输出的数量：

8 点数字量输入

4 个双向数字输入/输出

2个带转换触点的继电器输出

2 点模拟量输入

2 点模拟量输出

1 点温度传感器输入（KTY84-130/PTC）

必须在设备侧连接第二个 TM31。不提供默认设置。

K50安装的 SMC30 传感器模块控制柜用于记录实际电机转速

SMC30 编码器模板可用于记录电机实际转速。该编码器模板将来自旋转脉冲编码器的信号进行转换，并通过控制器的 DRIVE-CLiQ 接口提供以进行分析。

SMC30 支持以下编码器：

TTL 编码器

HTL 编码器

L15正弦滤波器（根据要求）

正弦波滤波器的电压范围为 380 V 至 480 V，用于高 200 kW 的变频器输出。

变频器输出端的正弦波滤波器在电机上供应正弦电压，从而可以使用标准电机，无需特殊电缆，无需降低功率。可以使用标准电缆。电机电缆的大长度限制在 300 米。

注意: 与选件L15一起使用时，必须增加变频器的脉冲频率。这将减少可用的变频器输出（降额因数为 0.88）

L19外部辅助设备的连接

外部辅助设备（例如，独立驱动的电机风机）的连接大熔断电流为 10 A。

因此，主电流接触器/断路器前变频器输入端出现的电压具有与电源电压相同的电平。

可以通过变频器内部控制或通过外部控制输出电路开关。

端子X155:

意义

范围

1

L1

AC 380 V 至 690 V

2

L2

3

L3

11

接触器控件

AC230 V

12

AC 230 V

13

断路器回检

AC 230 V/0,5 A;DC 24 V/2 A

14

15

接触器回检

AC 230 V/6 A

16

PE

PE

L26主控制开关（包括熔断器/断路器）

电流在 800 A 以下时，带有外置熔断器的隔离开关可用作主控制开关。电流高于 800 A 时，标准配置的断路器处理电源隔离功能。断路器在变频器内部被通电。

端子X50:

意义

1

回检触点（常开触点）主控制开关/断路器闭合

2

回检触点（常闭触点）主控制开关/断路器闭合

3

基本

L45紧急停机按钮

选件L45只包括安装在变频器柜门中的带有保护环的急停按钮。按钮触点在接线板中。

使用选件 L57、L59 和 L60 时，可以激活 0 类或 1 类紧急制动功能。

端子X120:

从柜门中紧急停机按钮的回检触点

从柜门中紧急停机按钮的回检触点*)

4

*) 在带有选件 L57 至 L60 的变频调速柜内部使用。

L50带有维修插座的机柜照明

机柜中安装了一个用于每个机柜部件、带集成维修插座的通用灯。

用于机柜照明和插座的电源（在端子板 -X390 上）必须从外部提供，并且要使用大电流为 10 A 熔断器。机柜照明通过开关手动打开，或通过一个集成的移动检测器自动打开。其模式可通过开关选择。

端子X390:

L1 (AC 230 V)

N

PE

L55机柜防冷凝加热装置

建议在较低环境温度和高湿度条件下使用防冷凝加热装置以防止发生冷凝。每个机柜板上都安装了一个 100 W 加热器（宽度为800 mm 至 1200 mm 的每个机柜面板安装了两个加热器）。

加热器的电源（AC 110 V 至 230 V，在端子板 -X240 上）必须从外部提供，熔断器大电流为 16 A。

端子X240:

L1 (AC 110 V to 230 V)

L570 类紧急停机按钮（AC 230 V 或 DC 24 V）

用于非受控停止的紧急制动按钮，符合 EN 60204。

其功能包括通过输入接触器断开变频器的电压，方法是通过一个符合 EN 60204-1 标准的安全组合来绕过微处理器控制器。电机在此过程中惰性运转。交付时，将按钮电路电压预先设置为 230 V 交流电压。使用 24 V 直流电压时，必须安装跳线。

7

在系统侧在紧急制动按钮内形成回路；去掉跳线 7-8！

8

15

被监视启动的接通；去掉跳线 15-16！

16

17

回检“安全装置触发”

18

L591 类紧急停机按钮（AC 230 V）

用于受控停止的紧急制动按钮，符合 EN 60204。

功能包括使用由用户编程的减速斜率通过快停快速关闭驱动器。此后是符合 0 类紧急制动的电压断开（选择 L57）。

L601 类紧急停机按钮（DC 24 V）

用于受控停止的紧急制动按钮，符合 EN 60204。

功能包括使用由用户参数化的减速斜率快速停止驱动器。此后是符合 0 类紧急制动的电压断开（选择 L57）

注意：通过按下急停按钮，根据选择的类别 0 或 1

和与从电机断开的主电压，电机不受控制或受控停止，按照 IEC 602041 (VDE 0113)。辅助电压（如，独立驱动的风机或抗冷凝加热器）仍可存在。变频器内的某些区域还带有电压，例如，控制功能或辅助设备。如果需要完全断开所有电压，急停按钮必须与设备侧提供的保护功能集成。为此，可使用端子 - X120 处的 NC 触点。

L61, L62 制动单元（根据要求）

在正确的操作中，制动时产生的能量返回电源系统。但是，在电源发生故障时，如果必须特别停止驱动器，则需要可覆盖此操作状态的附加制动单元。

制动单元包含两个部件：安装在变频调速柜中的一个制动模板和一个必须从外部提供的制动电阻（IP20 防护等级）。制动单元是一个独立装置，无需外部电源。在外部安装的制动电阻器中，将制动过程中产生的动能转换为热能。制动模板和制动电阻之间的大电缆长度为 50 m。因此，可以将热量散到变频调速柜室外。制动电阻与变频调速柜上的端子板 -X5 相连：

端子 X5:

制动电阻器连接

L61:制动单元 P 20 = 100 kW

L62:制动单元 P 20 = 200 kW

L83热敏电阻电机保护单元（报警）

用于报警 PTC 热敏电阻传感器（A 型）的热敏电阻电机保护单元（具有 PTB 认证）。热敏电阻电机保护单元的电源及分析可在变频器内进行。

端子F127:

T1

传感器回路连接

T2

L84热敏电阻电机保护单元（关断）

用于关断 PTC 热敏电阻（A 型）的热敏电阻电机保护单元（具有 PTB 认证）。热敏电阻电机保护单元的电源及分析可在变频器内进行。

端子F125:

L86PT100 评价单元

PT100 监测单元可多监控 6 个传感器。可以使用双线或三线系统连接传感器。每个通道的极限值可由用户进行编程。

在出厂设置中，测量通道被分为两组，每组 3 个通道。例如，对于电机而言，可以监视定子线圈中的三个 PT100 和电机轴承中的两个 PT100。不使用的通道可通过适宜的参数设置进行抑制。

在变频器的内部故障和停机顺序中集成有输出继电器。该信号还可由客户通过 2 个空故障信令继电器进行分接。也可将两个用户可编程模拟量输出（0/4 mA ~ 20 mA 和 0/2 V to 10 V）集成到较高一级控制器中。

端子A1A140:

T11 至 T13

PT100；传感器 1；组 1

T21 至 T23

PT100；传感器 2；组11

T31 至 T33

PT100 ; 传感器 3 ; 组11

T41 至 T43

PT100 ; 传感器 1 ; 组 12

T51 至 T53

PT100 ; 传感器 2 ; 组 12

T61 至 T63

PT100 ; 传感器 3 ; 组 12

可以通过 2 线制或 3 线制方法将这些传感器连接到 PT100 分析单元。

在 2 线制连接中，必须使用 Tx1 和 Tx3。

对于 3 线系统，必须另外连接输入 Tx2 (X = 1, 2, ..., 6)。

51, 52, 54

继电器输出达到组 1 的极限值；（转换触点）

61, 62, 64

继电器输出达到组 2 的极限值；（转换触点）

接地 (OUT 1)

模拟量输出 OUT1；组 1 传感器

U1 (OUT 1)

I1 (OUT 1)

接地(OUT 2)

模拟量输出 OUT1；组 2 传感器

U2 (OUT 2)

I2 (OUT 2)

L87绝缘监测

如果变频调速柜是在一个绝缘系统上运行，则必须要使用一个绝缘监视器。该监视器可监视完全电隔离的电路有无绝缘故障。

在发生故障时，由绝缘监视器发出警报。

注意: 只有一个电气连接网络中只能使用一个绝缘监视器。

由于绝缘系统对接地故障事件的响应原理不同, 输出继电器可用于链接到系统侧的一个控制系统。也可以将输出集成进装置侧的变频器监视系统中。

端子A1A101:

11

报警继电器 ALARM 1 基础

12

报警继电器 ALARM 1 常闭触点

14

报警继电器 ALARM 1 常开触点

21

报警继电器 ALARM 2 基础

22

报警继电器 ALARM 2 常闭触点

24

报警继电器 ALARM 2 常开触点

M+

外部 kW 显示 0 A 至 400 A

M-

R1

外部复位键 (常闭触点或跳线, 否则不保存故障代码)

R2

外部复位键 (常闭触点或跳线)

T1

外部测试按钮

柳州西门子授权代理商CPU供应商采购