

SIEMENS西门子 SINAMICS V80伺服驱动器 6SL3 210-5CB12-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子 SINAMICS V80伺服驱动器 6SL3 210-5CB12-0AA0
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	西门子:代理经销商 V90伺服驱动器:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
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	15801815554 15801815554

产品详情

参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别r0395
CO：总定子电阻[%]--- PERCENT - Float 3显示电机定子电阻，为定子/电缆电阻总和。P0503[0...2]
使能异常不停机运行0-10 T-- U16 3使能异常不停机运行模式。此运行模式通过使能所有当前可用的降
额功能以及自动再启动功能可以防止变频器跳闸。结合 P2113 =
1（变频器报警禁用）使用可屏蔽由用户导致的报警。0 禁止异常不停机模式1
使能异常不停机模式下标：[0] 第一传动数据组（DDS0）[1] 第二传动数据组（DDS1）[2]
第三传动数据组（DDS2）注意：P0503 = 1自动设定下列参数值以尽量减小跳闸的可能：P0290 =
2（变频器过载响应：降低脉冲频率、输出电流和输出频率）P1210 =
7（自动再启动功能：电源电压下降/掉电或故障后再启动，达到 P1211 设定值时跳闸）P1211 =
10（变频器尝试再启动次数）P1240 = 3（Vdc 控制器配置：同时使能 Vdc_max
控制器和动能缓冲（KIB））P0503 = 0将下列参数复位至缺省值：P0290 =
2（变频器过载响应：降低脉冲频率、输出电流和输出频率）P1210 =
1（自动再启动功能：上电后跳闸复位，P1211 禁用）P1211 = 3（变频器尝试再启动次数）P1240 =
1（Vdc 控制器配置：使能 Vdc_max 控制器）说明：另见 P0290、P1210、P1211、P1240、和 P2113P0507
应用宏 0-255 0 C(1) -- U16 1选择已给定的应用宏，应用宏是一组针对特定应用设置的参数值。有多个应
用宏可供选择，覆盖了诸如普通水泵、传送带、压缩机等基础应用。说明：请注意，要确保应用宏的设
置正确，则只有在调试过程中执行参数复位后才能更改应用宏的编号。参数列表8.2 参数列表SINAMICS
V20 变频器256 操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标
数据组数据类型访问级别P0511[0...2] 显示定标 0.00-100.00[0] 1.00[1] 1.00[2] 0.00U, T -- Float
3允许用户输入用于电机频率显示的定标系数。下标 0 =乘数值 (a) 下标 1 =除数值 (b) 下标 2
=常数值 (c) 如果此参数值为非缺省值，则内置与外接 BOP 上显示的频率值和设定值会进行相应的定标
。请注意，数值经过定标后不会再显示“Hz”单位。用于显示定标的公式为：(a/b)*N + c。下标：[0]
显示定标乘数[1] 显示定标除数[2] 显示定标常数r0512 CO：经过滤波的定标频率----- Float
2显示变频器的输出频率实际值（r0024），不包括滑差补偿（以及谐振阻尼、V/f

控制模式下的频率限制)。P0604[0...2] 电机温度阈值[° C] 0.0 - 200.0 130.0 U, T - DDS Float
2输入用于电机温度保护的报警阈值。所定义的跳闸温度始终比报警阈值 P0604 高 10
%。如果电机实际温度超过报警温度，则变频器按 P0610 中所定义的方式作出反应。相关性：
该参数值应至少比电机环境温度 P0625 高 40 。P0610[0...2] 电机 I2t 温度反应 0 - 6 6 T - DDS U16
3定义电机温度达到报警阈值时的反应。0 仅报警。上电时不恢复（断电时保存的）电机温度1 报警且
Imax 控制激活（电机电流降低），跳闸（F11）。上电时不恢复（断电时保存的）电机温度2
报警并跳闸（F11）。上电时不恢复（断电时保存的）电机温度4
仅报警。上电时恢复（断电时保存的）电机温度5 报警且 Imax
控制激活（电机电流降低），跳闸（F11）。上电时恢复（断电时保存的）电机温度6
报警并跳闸（F11）。上电时恢复（断电时保存的）电机温度参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20
变频器操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0 257参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标
数据组数据类型访问级别相关性：跳闸阈值= P0604（电机温度阈值）* 110 %说明：P0610 =
0（无反应，仅报警）当温度达到 P0604 中定义的报警阈值时，变频器显示报警 A511 且不作任何反应。
P0610 = 1（报警，Imax 降低，跳闸）当温度达到 P0604 中定义的报警阈值时，变频器显示报警
A511，同时降低频率并且在温度超过跳闸阈值时以 F11 跳闸。P0610 = 2（报警并以 F11
跳闸）当温度达到 P0604 中定义的报警阈值时，变频器显示报警 A511，并且在温度超过跳闸阈值时以
F11 跳闸。电机 I2t 旨在计算电机温度，并在电机存在过热危险时禁止变频器。I2t
运行说明：测得的电机电流在 r0027 中显示。电机温度 ° C 在 r0035
中显示。该温度值由使用电机热模型的计算值得出。设置 P0610 可以更改报警反应。r0035
能够起到有效的监控作用，尤其是当计算出的电机温度过高时。P0622[0...2]
启动后的温度识别磁化时间[ms]0.000 -200000.000 U, T - DDS Float
3设定定子电阻识别的磁化时间。r0623[0...2] CO：定子电阻识别显示[]- - - DDS Float
4显示在温度识别后识别出的实际定子电阻。P0625[0...2] 电机环境温度[° C] -40.0 - 80.0 20.0 C, U, T - DDS
Float 3电机数据识别时的电机环境温度。只允许在电机冷态时更改此参数值。更改参数值后必须进行电
机数据识别。相关性：P0340 定义的自动计算对该参数有影响。参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20
变频器258 操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标
数据组数据类型访问级别P0626[0...2] 定子铁芯过热[° C] 20.0 - 200.0 50.0 U, T - DDS Float
4定子铁芯的过热温度。说明：温升对于正弦运行有效（电源温升）。同时还考虑由于变频器运行（调
制损耗）和输出滤波器导致的温升。P0627[0...2] 定子绕组过热[° C] 20.0 - 200.0 80.0 U, T - DDS Float 4定子
绕组的过热温度。只允许在电机冷态时更改此参数值。更改参数值后必须进行电机数据识别。说明：见
P0626P0628[0...2] 转子绕组过热[° C] 20.0 - 200.0 100.0 U, T - DDS Float 4转子绕组的过热温度。说明：见
P0626r0630[0...2] CO：电机模型环境温度[° C]- - - DDS Float
4显示电机质量模型的环境温度。r0631[0...2] CO：定子铁芯温度[° C]- - - DDS Float
4显示电机质量模型的铁芯温度。r0632[0...2] CO：定子绕组温度[° C]- - - DDS Float
4显示电机质量模型的定子绕组温度。r0633[0...2] CO：转子绕组温度[° C]- - - DDS Float
4显示电机质量模型的转子绕组温度。P0640[0...2] 电机过载系数[%] 10.0 - 400.0 150.0 C, U, T - DDS Float
2定义相对于 P0305（电机额定电流）的电机过载电流极限值。相关性：
在变频器最大电流限制以内，或者在电机额定电流（P0305）的 400 % 限制以内，取较低值。P0640_max =
(min(r0209, 4 * P0305)/P0305) * 100说明：P0640 参数值的更改仅在下一个 OFF 状态之后生效。参数列表8.2
参数列表SINAMICS V20 变频器操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0 259参数 功能 范围
工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别P0700[0...2] 选择命令源 0 - 5 1 C, T - CDS U16
1选择数字量命令源。0 出厂默认设置1 操作面板（键盘）2 端子5 RS485 上的 USS/MODBUS 通讯相关性：
更改此参数值会设定（至缺省值）所选命令源上的所有设置。包括以下参数：P0701,
...（数字量输入的功能），P0840, P0842, P0844, P0845, P0848, P0849, P0852, P1020, P1021, P1022, P1023, P1035,
P1036, P1055, P1056, P1074, P1110, P1113, P1124, P1140, P1141, P1142, P1230, P2103, P2104, P2106, P2200, P2220,
P2221, P2222, P2223, P2235, P2236小心：请注意，改变 P0700 的值会使所有 BI 参数复位至缺省值。说明：
RS485 支持 MODBUS 以及 USS 协议。RS485 上的所有 USS 选项同样适用于 MODBUS。如 P0700 =
0，则以下数字量输入功能相关参数的值仅能设为其默认值：P0701、P0702、P0703、P0704、P0712 及
P0713。P0701[0...2] 数字量输入 1 的功能0 - 99 0 T - CDS U16 2选择数字量输入 1 的功能。0
禁止数字量输入1 ON/OFF12 ON 反转/OFF13 OFF2 - 按惯性自由停车4 OFF3 - 快速斜坡下降停车5
ON/OFF2 命令9 故障确认10 正向点动11 反向点动12 反转13

MOP (电动电位计) 升速 (增加频率) 参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20 变频器260 操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别14 MOP 降速 (减小频率) 15 固定频率选择器位 016 固定频率选择器位 117 固定频率选择器位 218 固定频率选择器位 322 快速停车命令源 123 快速停车命令源 224 快速停车超驰25 直流制动使能27 PID 使能29 外部跳闸33 禁止附加频率设定值99 BICO 参数设置使能相关性: 参数值 99 (BICO 参数设置使能) 需要设置以下参数才能复位: P0700 命令源, 或 P0010 = 1, P3900 = 1、2 或 3 (快速调试), 或 P0010 = 30, P0970 = 1 工厂复位说明:

“ON/OFF1”只能选择用于一个数字量输入 (例如 P0700 = 2, P0701 = 1)。通过设 P0702 = 1 配置数字量输入 2 时, 如果同时设 P0701 = 0, 则会禁用数字量输入 1。只有最后一个生效的数字量输入才能用作命令源。数字量输入 “ON/OFF1” 可结合另一数字量输入 “ON 反向/OFF1” 使用。P0702[0...2] 数字量输入 2 的功能0 - 99 0 T - CDS U16 2选择数字量输入 2 的功能。见 P0701。P0703[0...2] 数字量输入 3 的功能0 - 99 9 T - CDS U16 2选择数字量输入 3 的功能。见 P0701。P0704[0...2] 数字量输入 4 的功能0 - 99 15 T - CDS U16 2选择数字量输入 4 的功能。见 P0701。参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20 变频器操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0 261参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别P0705[0...2] 数字量输入 5 的功能0 - 99 16 T - CDS U16 2选择数字量输入 5 的功能。见 P0701。说明: 此数字量输入由 I/O 扩展模块 (选件) 提供。P0706[0...2] 数字量输入 6 的功能0 - 99 17 T - CDS U16 2选择数字量输入 6 的功能。见 P0701。说明: 此数字量输入由 I/O 扩展模块 (选件) 提供。P0712[0...2] 模拟量/数字量输入10 - 99 0 T - CDS U16 2选择数字量输入 AI1 的功能 (通过模拟量输入)。见 P0701。说明: 见 P0701。高于 4 V 的信号激活; 低于 1.6 V 的信号不激活。P0713[0...2] 模拟量/数字量输入20 - 99 0 T - CDS U16 2选择数字量输入 AI2 的功能 (通过模拟量输入)。见 P0701。说明: 见 P0701。高于 4 V 的信号激活; 低于 1.6 V 的信号不激活。P0717 连接宏 0 - 255 0 C(1) - - U16 1选择已给定的连接宏, 连接宏是一组用于特定控制接线的参数值。有多个连接宏可供选择, 定义了诸如端子、BOP、带模拟量设定值的 PID 等基本控制接线设置。说明: 请注意, 要确保连接宏的设置正确, 则只有在调试过程中执行参数复位后才能更改连接宏的编号。参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20 变频器262 操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别P0719[0...2] 命令和频率设定值选择0 - 57 0 T - CDS U16 4用于变频器控制命令源选择的总开关。在可自由编程 BICO 参数与固定命令/设定值程序文件之间切换命令和设定值源。命令和设定值源可以单独更改。十位数选择命令源, 个位数选择设定值源。0 命令 = BICO 参数, 设定值 = BICO 参数1 命令 = BICO 参数, 设定值 = MOP 设定值2 命令 = BICO 参数, 设定值 = 模拟量设定值3 命令 = BICO 参数, 设定值 = 固定频率4 命令 = BICO 参数, 设定值 = RS232 上的 USS (预留) 5 命令 = BICO 参数, 设定值 = RS485 上的 USS/MODBUS7 命令 = BICO 参数, 设定值 = 模拟量设定值 240 命令 = RS232 上的 USS (预留), 设定值 = BICO 参数41 命令 = RS232 上的 USS (预留), 设定值 = MOP 设定值42 命令 = RS232 上的 USS (预留), 设定值 = 模拟量设定值43 命令 = RS232 上的 USS (预留), 设定值 = 固定频率44 命令 = RS232 上的 USS (预留), 设定值 = RS232 上的 USS (预留) 45 命令 = RS232 上的 USS (预留), 设定值 = RS485 上的 USS/MODBUS47 命令 = RS232 上的 USS (预留), 设定值 = 模拟量设定值 250 命令 = RS485 上的 USS/MODBUS 通讯, 设定值 = BICO 参数51 命令 = RS485 上的 USS/MODBUS 通讯, 设定值 = MOP 设定值52 命令 = RS485 上的 USS/MODBUS 通讯, 设定值 = 模拟量设定值53 命令 = RS485 上的 USS/MODBUS 通讯, 设定值 = 固定频率54 命令 = RS485 上的 USS/MODBUS 通讯, 设定值 = RS232 上的 USS (预留) 55 命令 = RS485 上的 USS/MODBUS 通讯, 设定值 = RS485 上的 USS/MODBUS57 命令 = RS485 上的 USS/MODBUS 通讯, 设定值 = 模拟量设定值 2相关性: P0719 的优先级高于 P0700 和 P1000。如果设此参数值不为 0 (即 BICO 参数不是设定值源), 则 P0844/P0848 (OFF2/OFF3 的第一个源) 不生效; P0845/P0849 (OFF2/OFF3 的第二个源) 生效, 且 OFF 命令通过已定义的源获得。先前建立的 BICO 连接保持不变。注意: 这在比如通过 P0700 = 2 临时改变命令源的情况下尤其有用。P0719 中的设定 (与 P0700 设定相反) 不会复位数字量输入 (P0701, P0702, ...)。参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20 变频器操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0 263参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别r0720 数字量输入数量 - - - - U16 3显示数字量输入的数量。r0722.0...12 CO/BO: 数字量输入数值 - - - - U16 2显示数字量输入的状态。位 信号名称 1 信号 0 信号00 数字量输入 1 是否01 数字量输入 2 是否02 数字量输入 3 是否03 数字量输入 4 是否04 数字量输入 5 是否05 数字量输入 6 是否11 模拟量输入 1 是否12 模拟量输入 2 是否说明: 信号激活时, 相应的显示段发亮。数字量输入 5 和 6 由 I/O 扩展模块 (选件) 提供。P0724

数字量输入的防抖动时间0 - 33 T - - U16 3定义用于数字量输入的防抖动时间（滤波时间）。0
无防抖动时间1 2.5 ms 防抖动时间2 8.2 ms 防抖动时间3 12.3 ms 防抖动时间参数列表8.2 参数列表SINAMICS
V20 变频器264 操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标
数据组数据类型访问级别P0727[0...2] 2/3 线控制方式选择 0 - 30 C, T - CDS U16
2使用端子确定控制方式。该参数允许对控制原理进行选择。控制原理具有排他性。2/3
线控制允许变频器以下列方式之一启动、停止和反转：使用西门子标准控制的 2 线控制使用 ON/OFF1
和 REV 作为yongjiu信号 使用西门子标准控制的 2 线控制使用 ON/OFF1 和 ON_REV/OFF1
作为yongjiu信号 2 线控制使用 ON_FWD 和 ON_REV 作为yongjiu信号参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20
变频器操作说明, 05/2022, 6SL3298-0AV02-0FP0 265参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标
数据组数据类型访问级别 3 线控制使用 STOP 作为yongjiu信号，FWD 和 REVP 为脉冲信号 3 线控制使用
OFF1/HOLD 和 REV 作为yongjiu信号，ON 为脉冲信号0 西门子标准控制（启动/方向）1 2
线控制（正向/反向）2 3 线控制（正向/反向）3 3 线控制（启动/方向）说明：其中 P 表示脉冲 FWD
表示正向 REV 表示反向在使用 P0727 选择了一种控制功能后，数字量输入（P0701 -
P0704）的设定重新定义如下：参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20 变频器266 操作说明, 05/2022,
6SL3298-0AV02-0FP0参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别P0701 - P0706
的设定P0727 = 0（西门子标准控制）P0727 = 1（2 线控制）P0727 = 2（3 线控制）P0727 = 3（3 线控制）=
1（P0840）ON/OFF1 ON_FWD STOP ON_PULSE= 2（P0842）ON_REV/OFF1 ON_REV FWD OFF1/HOLD=
12（P1113）REV REV REVP REV如要使用 2/3 线控制，则必须对具有新设定值的 ON/OFF1
（P0840），ON_REV/OFF1（P0842）和 REV（P1113）的源进行相应的设置。2/3 线模式下不支持
ON/OFF2 功能。只有当 P0727 = 0 时，才能选择 ON/OFF2 功能。固定频率的使用见 P1000 和
P1001。r0730 数字量输出的数量 - - - - - U16 3显示数字量输出的数量。P0731[0...2] BI：数字量输出
1的功能0 -429496729552.3 U, T - CDS U32/Bin2定义数字量输出 1 的源。注意：通过 P0748
对数字量输出反相可以实现反相逻辑。说明：故障位输出 52.3 在数字量输出端反相。因此，如果 P0748
= 0，当有故障触发时数字量输出设为低电平，无故障时设为高电平。监控功能 ==> 见
r0052，r0053电机停机抱闸 ==> 见 P1215直流制动 ==> 见 P1232、P1233P0732[0...2] BI：数字量输出
2的功能0 -429496729552.7 U, T - CDS U32/Bin2定义数字量输出 2 的源。P0733[0...2] BI：数字量输出
3的功能0 -42949672950 U, T - CDS U32/Bin2定义数字量输出 3 的源。说明：此数字量输出由 I/O
扩展模块（选件）提供。参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20 变频器操作说明, 05/2022,
6SL3298-0AV02-0FP0 267参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别P0734[0...2]
BI：数字量输出 4的功能0 -42949672950 U, T - CDS U32/Bin2定义数字量输出 4 的源。说明：
此数字量输出由 I/O 扩展模块（选件）提供。r0747.0...1 CO/BO：数字量输出的状态 - - - - - U16
3显示数字量输出的状态（也包括通过 P0748 的数字量输出的反相）。位 信号名称 1 信号 0 信号 00
数字量输出 1 通电 是否 01 数字量输出 2 通电 是否 02 数字量输出 3 通电 是否 03 数字量输出 4 通电 是
否相关性：位 = 0 信号：接触器打开位 = 1 信号：接触器闭合说明：数字量输出 3 和 4 由 I/O
扩展模块（选件）提供。P0748 数字量输出反相 - 0000binU, T - - U16
3针对某一特定功能定义数字量输出的高电平和低电平状态。位 信号名称 1 信号 0 信号 00 数字量输出 1
反相 是否 01 数字量输出 2 反相 是否 02 数字量输出 3 反相 是否 03 数字量输出 4 反相 是否说明：
数字量输出 3 和 4 由 I/O 扩展模块（选件）提供。r0750 模拟量输入数量 - - - - - U16
3显示可用模拟量输入的数量。参数列表8.2 参数列表SINAMICS V20 变频器268 操作说明, 05/2022,
6SL3298-0AV02-0FP0参数 功能 范围 工厂缺省值可更改状态定标 数据组数据类型访问级别r0751.0...9
CO/BO：模拟量输入的状态字 - - - - - U16 3显示模拟量输入的状态。位 信号名称 1 信号 0 信号 00
模拟量输入 1 信号丢失 是否 01 模拟量输入 2 信号丢失 是否 08 模拟量输入 1 无信号丢失 是否 09
模拟量输入 2 无信号丢失 是否 0752[0...1] 模拟量输入实际值[V]或[mA] - - - - - Float
2以伏特或百万安培为单位显示在经过定标功能块之前已经平滑滤波的模拟量输入值。