

# 我司供应西门子 S7-200SMART系列6ES7288-2QT16-0AA0 扩展模块

产品名称	我司供应西门子 S7-200SMART系列6ES7288-2QT16-0AA0 扩展模块
公司名称	上海梓诚电气技术有限公司
价格	600.00/个
规格参数	西门子:6ES7288-2QT16-0AA0 S7-200:扩展模块 德国:原装进口
公司地址	上海市松江区鼎源路618弄（时尚谷创意园）22号306室
联系电话	15959688022 15959688022

## 产品详情

<b>产品</b>	
商品编号(市售编号)	6ES7288-2QT16-0AA0
产品说明	SIMATIC S7-200 SMART, 数字输出 EM DT16, 16个数字输出端, 24VDC, 晶体管 0.75A
产品家族	<a href="#">订货数据总览</a>
产品生命周期 (PLM)	PM300:有效产品

可编程控制器常规尺寸 W x H x D ( mm ) : 45 x 100 x 81重量 : 186g功耗 : 1.7W电流消耗 ( SM 总线 ) : 120 mA  
数字输出西门子PLC模块输出点数 : 16类型 : 固态 -MOSFET ( 源型 ) 电压范围 : 20.4 ~ 28.8 V  
DC大电流时的逻辑 1 信号 : 20 V 具有10K 负载时的逻辑0信号 : 0.1 V每点的额定电流 ( 大 ) : 0.75 A  
灯负载 : 5W通态触点电阻 : 0.6 每点的漏电流 : 10  $\mu$  A浪涌电流 : 8 A , 持续 100 ms过载保护 :  
否隔离 ( 现场侧与逻辑侧 ) : 500 V AC , 持续 1 min隔离电阻 : - 断开触点间的绝缘 : - 隔离组 :  
4每个公共端的电流 ( 大 ) : 3A开关延迟 :  
断开到接通长为50  $\mu$  s , 接通到断开长为200  $\mu$  s机械寿命 ( 无负载 ) : - 额定负载下的触点寿命 : - STOP  
模式下的输出状态 : 上一个值或替换值 ( 默认值为 0 ) 6ES7288-2QT16-0AA0同时接通的输出数 :  
16电缆长度 : 500m ( 屏蔽 ) , 150m ( 非屏蔽 )

## 西门子PLC模块6ES7288-2QT16-0AA0定义

全新原装, 千万库存。模式中, 一个恒定工作点上的效率经过优化。优化仅在未跨接斜坡函数发生器的静态运行中生效。激活转差补偿并设置转差补偿比例系数 ( p1335), 以确保能对转差进行完全补偿 ( 通

常为100%)。频率驱动考虑到应用(例如纺织工业应用)的工艺特殊性的特性曲线:电流限制(大电流控制器)只影响输出电压而不影响输出频率,或禁止转差补偿带 flux current control(FCC)的精确频率驱动考虑到应用(例如纺织工业应用)的工艺特殊性的特性曲线:电流限制(大电流控制器)只影响输出电压而不影响输出频率,或禁止转差补偿此外还在静态/动态负载下对定子电阻电压损耗进行补偿(flux current control FCC)。较小的电机需要采用此功能,因为相比较大的电机其定子电阻相对较高。抛物线特性曲线和ECO特性曲线参见参数1和恒定工作点上的ECO模式。在Eco模式中,一个恒定工作点上的效率经过优化。优化仅在未跨越斜坡函数发生器的静态运行中生效。激活转差补偿并设置转差补偿比例系数(p1335),以确保能对转差进行完全补偿(通常为100%)。19立电压设定值用户可立于频率使用BICO参数p1330通过接口(例如:端子板30的模拟量输入AI0->p1330=r4055[0])设置电机模块的输出电压。4567驱动功能功能手册,11/2017,6SL3097-4AB00-0RP6 297V/f控制(矢量控制)功能图6300 6301矢量控制-V/f控制,一览矢量控制-V/f特性曲线和电压提升参数p1300[0..n]开环/闭环工作模式p1320[0..n] V/f控制,可编程特性曲线频率1p1327[0..n] V/f控制,可编程特性曲线上4点的电压p1330[0..n] CI: V/f控制,和电压设定值无关p1331[0..n]电压限制p1333[0..n] V/f控制,FCC启动频率r1348 CO:V/f控制Eco系数实际值p1350[0..n] V/f控制软启动298驱动功能功能手册,11/2017,6SL3097-4AB00-0RP6V/f控制(矢量控制)6.1工艺应用(Application)6.1工艺应用(Application)参数p0500可用于调整如何计算开环和闭环控制参数。其中的预设置已提供了一些适用于标准应用的数值,使用方便。您可以对于下工艺应用进行一些预设置:p0500的值使用目的0 1 2 4 5 6标准驱动(VECTOR)泵和风机无编码器闭环控制,直至 $f=0$ (被动负载)弱磁区域内的动态响应高起动力矩负载转动惯量(例如:离心机)所有受影响的参数和设置的数值请参考SINAMICS S120/S150参数手册计算您可以按照以下方式来启动工艺相关参数的计算:在退出快速调试时设置p3900>0在自动计算电机/控制参数时,设置p0340=1、3、5(p0500=6时:p0340=1,3,4)在计算工艺相关参数时,设置p0578=1驱动功能功能手册,11/2017,6SL3097-4AB00-0RP6299V/f控制(矢量控制)6.2电压提升6.2电压提升根据V/f特性曲线进行的控制在输出频率为0 Hz时会提供0V的输出电压。电机在0V时可能无法产生转矩。“电压提升”功能的使用有多种原因:在 $n=0$  rpm的情况下进行异步电机的励磁,在 $n=0$  rpm的情况下产生转矩,例如用于保持负载,产生起动转矩、加速转矩或制动转矩,对绕组和电源电缆中的欧姆损耗进行补偿。电压提升方式可在以下3种电压提升方式中进行选择:使用p1310进行持续电压提升使用p1311,仅在加速时进行电压提升使用p1312,仅在启动时进行电压提升加速时电m提升屯机额定电流P0305持续电压提升持续电m提升p1310电机额定电流P0305驱动输出大电流r0067总电)k从升r1315p1311斜坡上升激活r1199.0定子电阻实r0395加速时U压提升「0056.6)加速时电压提升电机额定电流p0305启动时电压提升P1312斜坡上升激活I r0056.5)起动时电压提升r1199.0起动时帆提升图6-2电压提升总和300驱动功能功能手册,11/2017,6SL3097-4AB00-0RP6V/f控制(矢量控制)6.2电压提升说明电压提升对所有V/f特性曲线(p1300)生效。说明电压提升过高会导致电机过热输出电压提升过多可能会导致电机绕组过热,进而跳闸。持续电压提升 $V_{\text{提升}} = p0305$ (电机额定电流)  $\times$  p0395(当前定子电阻)  $\times$  p1310(持续电压提升)图6-3持续电压提升(示例:p1300=0且p1310>0)驱动功能功能手册,11/2017,6SL3097-4AB00-0RP6 301V/f控制(矢量控制)6.2电压提升加速时电压提升当斜坡功能发生器反馈“加速生效”(「1199.0=1)后,“加速时电压提升”功能生效。图6-4加速时电压提升(示例:p1300=0且p1311>0)功能图(参见SINAMICS S120/S150参数手册)6301矢量控制-V/f特性曲线和电压提升重要参数一览(参见SINAMICS S120/S150参数手册)p0304[0..n]电机额定电压p0305[0..n]电机额定电流r0395[0..n]当前定子电阻p1300[0..n]开环/闭环工作模式p1310[0..n]持续起动电流(电压提升)p1311[0..n]加速时的起动电流(电压提升)p1312[0..n]起动时的起动电流(电压提升)「1315电压提升总和302驱动功能功能手册,11/2017,6SL3097-4AB00-0RP6V/f控制(矢量控制)6.3转差补偿6.3转差补偿