

# 西门子35度电缆出线不带编程口

产品名称	西门子35度电缆出线不带编程口
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	160.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:DP接头 3:5
公司地址	上海市松江区叶榭镇叶旺路1号1楼
联系电话	18701852718

## 产品详情

西门子35度DP接头，西门子35度网络接头 6ES7 972-0BA50-0XA0 快速连线网络接头（不带编程口）  
6ES7 972-0BB50-0XA0 快速连线网络接头（带编程口） 6ES7  
972-0BA12-0XA0 90度网络接头（不带编程口） 6ES7 972-0BB12-0XA0 90度网络接头（带编程口） 6ES7  
972-0BA41-0XA0 35度网络接头（不带编程口） 6ES7 972-0BB41-0XA0 35度网络接头（带编程口）  
6GK1 500-0EA02 无角度网络接头（不带编程口） 6GK1  
500-0FC00 无角度快速连线网络接头（不带编程口） 西门子35度DP接头（不带编程口）  
总线连接器可直接插入到 PROFIBUS 站或 PROFIBUS 网络组件的 PROFIBUS 接口（9 针 Sub-D 接口）中。  
可使用 4 个端子在插头中连接进入和离开的 PROFIBUS 电缆。  
通过从外部清晰可见的便于接触的开关，可以连接总线连接器中集成的总线端接器（不适用于 6ES7  
972-0BA30-0XA0）。在此过程中，连接器中的进线和出线总线电缆是分开的（隔离功能）。

西门子35度DP接头，西门子35度网络接头 网络部件 6ES7 972-0AA01-0XA0 12M PROFIBUS 中继器 IP20  
6ES7 972-0AB01-0XA0 12M PROFIBUS 诊断中继器 6ES7 972-0DA00-0AA0 有源终端元件 6ES7  
972-4AA02-0XA0 电源导轨辅助装置 6GK1 500-3AA00 光纤总线端子OBT 6GK1 503-0AA00 红外线链接模块  
ILM 6GK1 503-3CA00 PROFIBUS OLM/P12（1个RS485接口，两个BFOC） 6GK1 503-2CB00 PROFIBUS  
OLM/G11（1个RS485接口，两个BFOC） 6GK1 503-3CB00 PROFIBUS OLM/G12  
（1个RS485接口，四个BFOC） 6GK1 503-3CC00 PROFIBUS OLM/G12-1300  
（1个RS486接口，四个BFOC） 6ES7 181-0AA01-0AA0 BT200 硬件测试装置 6ES7 193-8MA00-0AA0 BT200  
记录软件套装 Win95/98/NT 6ES7 193-8LA00-0AA0 充电器 BT200 230V 6ES7 193-8LB00-0AA0  
充电器 BT200 110V 软件 6GK1 704-5CW64-3AA0 SOFTNET S7 /2005 6GK1 704-5DW64-3AA0 SOFTNET DP  
/2005 6GK1 704-5SW64-3AA0 SOFTNET DP Slave /2005 6GK1 713-5DB64-3AA0 DP-5613 /2005  
网卡驱动程序 6GK1 713-5FB64-3AA0 FMS-5613 /2005 网卡驱动程序 6GK1 713-5CB64-3AA0 S7-5613 /2005  
网卡驱动程序 工业以太网 网卡及电缆： 6GK1 161-3AA01  
CP1613网卡（以太网10M/100M自适应,PCI总线硬卡） 6GK1 161-2AA00  
CP1612网卡（以太网10M/100M自适应,PCI总线） 6GK1 161-6AA00  
CP1616网卡（32位，33/66M，4个接口，PCI总线） 6GK1 151-2AA00  
CP1512网卡（10M/100M以太网,PCMCIA笔记本用） 6GK1 151-5AA00  
CP1515网卡（11M无线以太网,PCMCIA笔记本用） 6GK1 611-0TA01-1DV0 MOBIC T8 V1.2 6XV1

850-0AH10 ITP标准工业以太网通讯电缆 (米) 6XV1 850-0BT10 ITP标准工业以太网电缆 (100米) 9/15  
6XV1 850-0BN15 ITP标准工业以太网电缆 (15米) 9/15 6XV1 870-3QN10 TP转接软线RJ45/RJ45, 10米  
6XV1 850-0BH20 ITP标准工业以太网电缆 (2米) 9/15 6XV1 840-2AH10 FC标准工业以太网通讯电缆  
(米) 6XV1 850-2LN10 TP转接软线15/RJ45, 10米 6XV1 850-2GN10 TP转接软线RJ45/RJ45, 10米 6XV1  
850-2JN10 TP转接软线9/RJ45, 10米 6XV1 850-2HN10 TP XP 转接软线RJ45/RJ45, 10米 6GK1  
901-1FC00-0AA0 FC引出插座RJ45 网络部件 OSM/ESM 6GK1 105-2AA10 工业以太网OSM ITP62  
(六个ITP口) 6GK1 105-2AB10 工业以太网OSM TP62 (六个RJ45口) 6GK1 105-2AE00  
工业以太网OSM TP22 (二个RJ45口) 6GK1 105-4AA00 工业以太网OSM BC08 (八个BFOC口) 6GK1  
105-3AA10 工业以太网ESM (八个ITP口) 6GK1 105-3AB10 工业以太网ESM (八个RJ45口) 6GK1  
105-3AC00 工业以太网ESM (四个RJ45口) OMC/ELS 6GK1 100-2AB00 工业以太网OMC TP11  
(多模光纤) 6GK1 100-2AC00 工业以太网OMC TP11-LD (单模光纤) 6GK1 102-6AA00  
工业以太网ELS TP40 (二个RJ45口) 6GK1 102-6AB00 工业以太网ELS TP40M (二个RJ45口)  
6GK1 102-7AA00 工业以太网ELS TP80 (八个RJ45口) 联系人:黄世鹏(销售经理) 工作QQ  
:649426281 联系电话:18701852718 工作微信:18701852718 上海地友自动化设备有限公司本  
着“以人为本、科技先导、顾客满意、持续改进”的工作方针,致力于工业自动化控制领域的产品开发  
、工程配套和系统集成,拥有丰富的自动化产品的应用和实践经验以及雄厚的技术力量,尤其以 PLC复  
杂控制系统、传动技术应用、伺服控制系统、数控备品备件、人机界面及网络/软件应用为公司的技术特  
长,几年来,上海地友自动化设备有限公司在与德国  
SIEMENS公司自动化与驱动部门的长期紧密合作过程中,建立了良好的相互协作关系。 主要优势产品  
西门子: S7-200CN、S7-200、Smart200、S7-300、S7-400、S7-1200、触摸屏、6FC、6SN、S120、V10、V20  
、V60、V80、G110、G120、6RA、伺服数控备件、NCU、MM系列变频器。 6ES7972-0BA52-0XA0  
DP接头 90度电缆出线 不带编程口 6ES7972-0BB52-0XA0 DP接头 90度电缆出线 带编程口  
6ES7972-0BA12-0XA0 DP接头 90度电缆出线 不带编程口 6ES7972-0BB12-0XA0 DP接头 90度电缆出线  
带编程口 6ES7972-0BA42-0XA0 DP接头 35度电缆出线 不带编程口 6ES7972-0BB42-0XA0 DP接头  
35度电缆出线 带编程口 DP 接头, 35 度出线, 不带 PG 接口 订货型号: 6ES7972-0BA42-0XA0 产  
品 图 片 : 6ES7972-0BA42-0XA0 BUS CONNECTOR F. PROFIBUS, W/O PG SOCKET  
产品信息细节 技术数据 技术数据 产品类型名称 PROFIBUS 总线连接插头, RS485, 螺栓, 无 PG  
插孔, 35° 产品描述 PROFIBUS 总线连接插头, RS485, 螺栓, 无 PG 插孔, 35° SIMATIC DP,连接插头  
用于 PROFIBUS 到 12 MBit/s 带斜向 电缆转接件, 15,8x 54x 39.5mm(宽x高x深), 终端电阻 mit 隔离功能,ohne  
PG-Buchse 应用适宜性 用于连接 PROFIBUS 设备和 PROFIBUS 总线电缆 传输速率 传输率 / PROFIBUS DP  
时 9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s 接口 电气连接数量 适用于 PROFIBUS 导线 2  
用于网络组件和终端设备 1 电气连接规格 适用于 PROFIBUS 导线 螺栓 用于网络组件和终端设备  
9 针 Sub-D 插头 电气连接规格 / FastConnect 不机械数据 终端电阻规格  
集成电阻组合并可通滑动开关接通。 材料 / 外壳的 塑料 锁紧装置的结构形式 螺栓连接  
结构、尺寸和重量 宽度 15.8 mm 高度 54 mm 深度 39.5 mm 净重 60 g 许可的环境条件 环境温度  
运行期间 -25 ... +60 °C 存放期间 -40 ... +70 °C 运输期间 -40 ... +70 °C 防护等级  
IP IP20 产品特点、功能、组件 / 概述 产品特点 不含硅 是的产品组件 PG 连接插座 不  
应力释放装置 是的标准、规范、许可资格证明 与 RoHS 一致 是 UL 许可证 是  
6ES7972-0BA42-0XA0 SIMATIC DP, 总线连接器, 用于 PROFIBUS UP, 传输速率达 12  
Mbit/s, 带弯式电缆引出口, 15.8 X 54 X 39.5 mm (宽 x 高 x  
深), 端接电阻器, 带隔离功能, 无编程器插口 列表价 (不含增值税) 显示价格  
您的单价 (不含增值税) 显示价格 PDF 格式的数据表 下载 服务和支持 (手册, 认证, 问答...) 下载  
更多图片 产品 商品编号(市售编号) 6ES7972-0BA42-0XA0 产品说明 SIMATIC DP, 总线连接器, 用于  
PROFIBUS UP, 传输速率达 12 Mbit/s, 带弯式电缆引出口, 15.8 X 54 X 39.5 mm (宽 x 高 x  
深), 端接电阻器, 带隔离功能, 无编程器插口 产品家族 RS 485 总线连接器 产品生命周期 (PLM)  
PM300:有效产品 价格数据 价格组 / 总部价格组 AL / 250 列表价 (不含增值税) 显示价格  
您的单价 (不含增值税) 显示价格 金属系数 无 交付信息 出口管制规定 AL: N / ECCN: N 工厂生产时间  
6 天 净重 (Kg) 0.043 Kg 产品尺寸 (W x L x H) 未提供 包装尺寸 6.80 x 7.80 x 3.00 包装尺寸单位的测量 CM  
数量单位 1 件 包装数量 1 其他产品信息 EAN 4025515078500 UPC 未提供 商品代码 85366990 LKZ\_FDB/  
CatalogID ST76 产品组 4059 原产国 德国 Compliance with the substance restrictions according to RoHS directive  
RoHS 合规开始日期: 2010.04.14 产品类别 A: 问题无关, 即刻重复使用

电气和电子设备使用后的回收义务类别 没有电气和电子设备使用后回收的义务 分类 版本 分类  
eClass 5.1 27-24-26-92 eClass 6 27-24-26-92 eClass 7.1 27-24-26-92 eClass 8 27-24-26-92 eClass 9 27-24-26-92 eClass  
9.1 27-24-26-92 ETIM 4 EC002584 ETIM 5 EC002584 ETIM 6 EC002584 UNSPSC 14 32-15-17-05 UNSPSC 15  
32-15-17-03 | 捆绑销售： 6ES7972-0BA12-0XA0 SIMATIC  
DP, 总线连接器, 用于PROFIBUS, 高达12 MBIT/S, 90度出线电缆 (W X H X D) : 15, 8 X 54 X 34  
MM, 端接电阻, 带隔离 6ES7972-0BB42-0XA0 SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP  
TO 12 MBIT/S WITH TILTED CABLE OUTLET, 15,8 X 54 X 39,5 MM (WXHXD), TERMINAT. RESIST. WITH  
ISOLAT. FUNCTION, WITH PG SOCKET 6ES7131-6BH00-0BA0 SIMATIC ET 200SP, DIGITAL INPUT  
MODULE, DI 16X 24VDC STANDARD, FITS TO BU-TYPE A0, COLOR CODE CC00, MODULE DIAGNOSIS  
6ES7321-1BL00-4AA1 SIMATIC S7-300 IO MODULE BUNDLE CONSISTING OF: S7-300 DIGITALEINGABE  
SM 321 (6ES7321-1BL00-0AA0), 1X FRONT CONNECTOR (6ES7392-1AM00-0AA0) WITH SCREW  
CONTACTS, 40 PIN 6ES7972-0BA52-0XA0 SIMATIC DP, 连接 PROFIBUS ( 高达  
12Mbit/s ) 的总线连接器, 90 度电缆出线, 15.8 X 59 X 35.6 mm(W X H X D),IPCD TECHNOLOGY  
快速连接, 无 PG 插座 订货数据总览 订货数据 比较 更多动作 产品编号 / 产品说明 目录价格  
/ 您的价格 GDB136.1E | 100325326 GDB136.1E - 5Nm旋转风阀执行器 3位, AC 24V, 150 s,  
带两个辅助开关 显示价格 GDB161.1E | 100325327 GDB161.1E - 5Nm旋转风阀执行器  
AC 24 V / DC 0...10 V, 150 s, 带一个电位计 显示价格 GDB163.1E | 100325328  
GDB163.1E - 5Nm旋转风阀执行器 AC 24 V / DC 0...10 V, 可调特性曲线,150 s, 带一个电位计 显示价格  
GDB181.1E/3 | 100325329 GDB181.1E/3 - VAV 紧凑型变风量控制器, 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 pa 显示价格  
GDB331.1E | 100325330 GDB331.1E - 5Nm旋转风阀执行器 3位, 230V, 150 s 显示价格  
GDB331.2E | 100325331 GDB331.2E - 风阀执行器3位, 230 V, 冲程执行器125N, 150 s 显示价格  
GDB332.1E | 100325332 GDB332.1E - 5Nm旋转风阀执行器 3位, 230V, 150 s,带一个电位计 显示价格  
GDB336.1E | 100325333 GDB336.1E - 5Nm旋转风阀执行器 3位, 230V, 150 s, 带两个辅助开关 显示价格  
GEB131.1E | 100325335 GEB131.1E - 15Nm旋转风阀执行器 3位, AC 24V, 150 s 显示价格  
GEB136.1E | 100325336 GEB136.1E - 15Nm旋转风阀执行器 3位, 24V, 150 s, 带两个辅助开关 显示价格  
型号 CPU SR30 AC/DC/RLY CPU ST30 DC/DC/DC 输入电流 最大负载时仅包括CPU 120 V AC 时 92  
mA (含电源传感器) 120 V AC 时 40 mA (不含电源传感器) 240 V AC 时 52 mA (含电源传感器) 240 V  
AC 时 27 mA (不含电源传感器) 最大负载时包括 CPU 和所有扩展附件 120 V AC 时 136 mA 240 V AC 时  
72 mA 最大负载时仅包括 CPU 24 V DC 时 64 mA (无 300 mA 的传感器电源输出) 24 V DC 时 365 mA (带  
300 mA 的传感器电源输出) 最大负载时包括CPU和所有扩展附件 24 VDC时624 mA 浪涌电流 (最大)  
264 V AC 时 8.9 A 28.8 V DC 时 6 A 隔离 (输入电源与逻辑侧) 1500 VAC - 漏地电流, AC  
线路对功能地 最大0.5 mA - 保持时间 (掉电) 120 VAC时 30 ms 240 VAC时 200 ms 24 V DC 时 20 ms  
内部保险丝 (用户不可更换) 3 A, 250 V, 慢速熔断 传感器电源 电压范围 20.4 ~ 28.8 V DC  
额定输出电流 (最大) 300 mA (短路保护) 最大波纹噪声 (<10 MHz) <1 V 峰峰值 隔离 (CPU  
逻辑侧与传感器电源) 未隔离 数字输入 输入点数 18 类型 漏型/源型 (IEC 1 类漏型) 漏型/源型 (IEC 1  
类漏型, I0.0 到 I0.3 除外) 额定电压 4 mA 时 24 V DC, 额定值 允许的连续电压 最大 30 V DC 浪涌电压 35  
V DC, 持续 0.5 s 逻辑1信号 (最小) 2.5 mA 时 15 V DC I0.0 ~ I0.3, I0.6 ~ I0.7 : 8 mA 时 4 V DC  
其他输入 : 2.5 mA 时 15 V DC 逻辑 0 信号 (最大) 1 mA 时 5 V DC I0.0 ~ I0.3, I0.6 ~ I0.7 : 1 mA 时 1 V DC  
其他输入 : 1 mA 时 5 V DC 隔离 (现场侧与逻辑侧) 500 V AC, 持续 1 min 隔离组 1 滤波时间  
每个通道可单独选择 (点 I0.0 到 I1.5) : 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8  $\mu$ s  
0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8 ms 每个通道可单独选择 (I0.6 及更大的点) : 0, 6.4, 12.8 ms HSC  
时钟输入频率 (最大) (逻辑 1 电平 = 15 ~ 26 V DC) 单相 : 4 个 200 kHz 正交相位 : 2 个 100 kHz  
同时接通的输入数 18 电缆长度 (最大值), 以米为单位 所有输入 :  
屏蔽 : 500m (正常输入), 50m (HSC输入); 非屏蔽 : 300m (正常输入) I0.0 到  
I0.3, 屏蔽 (仅限此类) : 500 m (正常输入), 50 m (HSC 输入) I0.6 到 I0.7, 屏蔽 (仅限此类) : 500  
m (正常输入) 所有其它输入 : 屏蔽 : 500 m (正常输入); 非屏蔽 : 300 m (正常输入) 数字输出  
输出点数 12 类型 继电器, 干触点 固态 - MOSFET (源型) 电压范围 5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC 20.4 ~  
28.8 V DC 最大电流时的逻辑1信号 - 最小 20 V DC 具有10k $\Omega$  负载时的逻辑0信号 - 最大 0.1 V DC  
每点的额定电流 (最大) 2.0 A 0.5 A 每个公共端的额定电流 (最大) 10.0 A 6 A 灯负载 30 W DC/200 W  
AC 5 W 通态电阻 新设备最大为 0.2 最大 0.6 每点的漏电流 - 最大 10  $\mu$ A 浪涌电流 触点闭合时为  
7 A 8 A, 最大持续 100 ms 过载保护 无 隔离 (现场侧与逻辑侧) 1500 V AC, 持续 1 min (线圈与触点)

无（线圈与逻辑侧）500 V AC，持续 1 min 隔离电阻 新设备最小为 100 M $\Omega$  - 断开触点间的绝缘 750 V AC，持续 1 min - 隔离组 1 电感钳位电压 不推荐 L+ - 48 V DC，1 W 损耗 开关延迟（Qa.0-Qa.3）最长 10 ms 断开到接通最长 1.0  $\mu$ s 接通到断开最长 3.0  $\mu$ s 开关延迟（Qa.4-Qb.7）最长 10 ms 断开到接通最长 50  $\mu$ s 接通到断开最长 200  $\mu$ s 机械寿命（无负载）10,000,000 个断开/闭合周期 - 额定负载下的触点寿命 100,000 个断开/闭合周期 - STOP 模式下的输出状态

上一个值或替换值（默认值为 0）同时接通的输出数 12 电缆长度（最大值），以米为单位 屏蔽：500 m；非屏蔽：150 m 19 CPU SR40/ST40/CR40 技术规范 型号 CPU SR40 AC/DC/RLY CPU ST40 DC/DC/DC CPU CR40 AC/DC/RLY 订货号（MLFB）6ES7 288-1SR40-0AA0 6ES7 288-1ST40-0AA0 6ES7 288-1CR40-0AA0 常规尺寸 W x H x D（mm）125 x 100 x 81 重量 441.3 g 410.3 g 440 g 功耗 23 W 18 W 18 W 可用电流（24 V DC）最大 300 mA（传感器电源）数字输入电流消耗（24 V DC）所用的每点输入 4 mA CPU 特征 用户存储器 24 KB 程序存储器/16 KB 数据存储器/10 KB 保持性存储器 12 KB 程序存储器/8 KB 数据存储器 /10 KB 保持性存储器 板载数字 I/O 24 点输入/16 点输出 过程映像大小 256 位输入 (I)/256 位输出 (Q) 模拟映像 56 个字的输入(AI)/56 个字的输出(AQ) 位存储器 (M) 256 位 临时（局部）存储主程序中 64 字节，每个子程序和中断程序中 64 字节 I/O 模块扩展 最多 6 个扩展模块 - 信号板扩展 最多 1 个信号板 - 高速计数器 共 4 个 • 单相 4 个，200 kHz • 正交相位 2 个，100 kHz 共 4 个 • 单相 4 个，100 kHz • 正交相位 2 个，50 kHz 脉冲输出 - 3 路 100 kHz - 脉冲捕捉输入 14 个 循环中断 共 2 个，分辨率为 1 ms 沿中断 4 个上升沿和 4 个下降沿（使用可选信号板时，各 6 个）4 个上升沿和 4 个下降沿 存储卡 Micro SD 卡（选件）实时时钟精度 +/- 120 秒/月 - 实时时钟保持时间 通常为 7 天，25 $^{\circ}$ C 时最少为 6 天 - 性能 布尔运算 0.15  $\mu$ s/指令 移动字 1.2  $\mu$ s/指令 实数数学运算 3.6  $\mu$ s/指令 S7-200 SMART 支持的用户程序元素 POU 类型/数量 • 主程序：1 个 • 子程序：128 个（0 到 127） • 中断程序：128 个（0 到 127）嵌套深度 • 来自主程序：8 个子程序级别 • 来自中断程序：4 个子程序级别 累加器 4 个 定时器 类型/数量 • 非保持性（TON，TOF）：192 个 • 保持性：64 个 计数器 256 个 通信端口数 1 个以太网口/1 个串口（RS485）/1 个附加串口（可选 RS232/485 信号板，仅限于 SR40 和 ST40）HMI 设备 每个端口 4 个：RS485，SB CM01（RS232/485 信号板）每个端口 8 个：以太网 编程设备（PG）以太网：1 个 连接数 以太网： • 8 个用于 HMI • 1 个用于编程 • 8 个用于 CPU • 8 个主动 GET/PUT 连接 • 8 个被动 GET/PUT 连接 串口（RS485）： • 每个端口 4 个供 HMI 使用的连接 数据传输率 以太网: 10/100 Mb/s RS485 系统协议：9600，19200 和 187500 b/s RS485 自由端口：1200 到 115200 b/s 隔离（外部信号与 PLC 逻辑侧）以太网：变压器隔离，1500 V DC RS485：无 电缆类型 以太网：CAT5e 屏蔽电缆 RS485：PROFIBUS 网络电缆 电源 电压范围 85 ~ 264 V AC 20.4 ~ 28.8 V DC 85 ~ 264 V AC 电源频率 47 ~ 63 Hz - 47 ~ 63 Hz 20 型号（续）CPU SR40 AC/DC/RLY CPU ST40 DC/DC/DC CPU CR40 AC/DC/RLY 输入电流 仅包括 CPU 120 V AC 时 130 mA（无 300 mA 的传感器电源输出）120 V AC 时 250 mA（带 300 mA 的传感器电源输出）240 V AC 时 80 mA（无 300 mA 的传感器电源输出）240 V AC 时 150 mA（带 300 mA 的传感器电源输出）24 V DC 时 190 mA（无 300 mA 的传感器电源输出）24 V DC 时 470 mA（带 300 mA 的传感器电源输出）120 V AC 时 130 mA（无 300 mA 的传感器电源输出）120 V AC 时 250 mA（带 300 mA 的传感器电源输出）240 V AC 时 80 mA（无 300 mA 的传感器电源输出）240 V AC 时 150 mA（带 300 mA 的传感器电源输出）包括 CPU 和所有扩展附件 120 V AC 时 300 mA 240 V AC 时 190 mA 24 V DC 时 680 mA - 浪涌电流（最大）264 V AC 时 16.3 A 28.8 V DC 时 11.7 A 264 V AC 时 7.3 A 隔离（输入电源与逻辑侧）1500 V AC - 1500 V AC 漏地电流，AC 线路对功能地 0.5 mA - 0.5 mA 保持时间（掉电）120 V AC 时 30 ms 240 V AC 时 200 ms 24 V DC 时 20 ms 120 V AC 时 50 ms 240 V AC 时 400 ms 内部保险丝（用户不可更换）3 A，250 V，慢速熔断 传感器电源 电压范围 20.4 ~ 28.8 V DC 额定输出电流（最大）300 mA 最大波纹噪声（< 10 MHz）< 1 V 峰峰值 隔离（CPU 逻辑侧与传感器电源）未隔离 数字输入 输入点数 24 类型 漏型/源型（IEC 1 类漏型）漏型/源型（IEC 1 类漏型，除 I0.0 到 I0.3）漏型/源型（IEC 1 类漏型）额定电压 4 mA 时 24 V DC，额定值 允许的连续电压 最大 30 V DC 浪涌电压 35 V DC，持续 0.5 s 逻辑 1 信号（最小）2.5 mA 时 15 V DC I0.0 到 I0.3：8 mA 时 4 V DC 其他输入: 2.5 mA 时 15 V DC 2.5 mA 时 15 V DC 逻辑 0 信号（最大）1 mA 时 5 V DC I0.0 到 I0.3：1 mA 时 1 V DC 其他输入: 1 mA 时 5 V DC 1 mA 时 5 V DC 隔离（现场侧与逻辑侧）500 V AC 持续 1 min 隔离组 1 滤波时间 每个通道可单独选择（仅前 14 个板载输入，包括信号板的数字输入）：0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8  $\mu$ s 0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms HSC 时钟输入频率（最大）（逻辑 1 电平 = 15 ~ 26 V DC）单相：4 个，200 kHz 正交相位：2 个，100 kHz 单相：4 个，100 kHz 正交相位：2 个，50 kHz 同时接通的输入数 24 电缆长度 屏蔽：500m（正常输入），50m（HSC）

输入) ;非屏蔽 : 300m (正常输入) 数字输出 输出点数 16 类型 继电器 , 干触点 固态-MOSFET (源型) 继电器 , 干触点 电压范围 5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC 20.4 ~ 28.8 V DC 5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC 最大电流时的逻辑 1 信号 - 最小 20 V DC - 具有 10 K 负载时的逻辑 0 信号 - 最大 0.1 V DC - 每点的额定电流 (最大) 2.0 A 0.5 A 2.0 A 灯负载 30 W DC/200 W AC 5 W 30 W DC/200 W AC 通态电阻 新设备最大为 0.2 最大 0.6 新设备最大为 0.2 每点的漏电流 - 最大 10  $\mu$ A - 浪涌电流 触电闭合时为 7A 8 A 最长持续 100 ms 触电闭合时为 7 A 过载保护 无 隔离 (现场侧与逻辑侧) 1500 V AC 持续 1 min (线圈与触电) 无 (线圈与逻辑侧) 500 V AC 持续 1 min 1500 V AC 持续 1 min (线圈与触电) 无 (线圈与逻辑侧) 隔离电阻 新设备最小为 100 M - 新设备最小为 100 M 断开触点间的绝缘 750 V AC 持续 1 min - 750 V AC 持续 1 min 隔离组 4 2 4 电感钳位电压 - L+ - 48 V DC , 1 W 损耗 - 开关延迟 (Qa.0-Qa.3) 最长 10 ms 断开到接通最长 1.0  $\mu$ s 接通到断开最长 3.0  $\mu$ s 最长 10 ms 开关延迟 (Qa.4-Qb.7) 最长 10 ms 断开到接通最长 50  $\mu$ s 接通到断开最长 200  $\mu$ s 最长 10 ms 机械寿命 (无负载) 10,000,000 断开/闭合周期 - 10,000,000 断开/闭合周期 额定负载下的触点寿命 100,000 断开/闭合周期 - 100,000 断开/闭合周期 STOP 模式下的输出状态 上一个值或替换值 (默认值为 0) 同时接通的输出数 16 电缆长度 500m (屏蔽) , 150m (非屏蔽) 21 CPU SR60/ST60/CR60 技术规范 型号 CPU SR60 AC/DC/RLY CPU ST60 DC/DC/DC CPU CR60 AC/DC/RLY 订货号 (MLFB) 6ES7 288-1SR60-0AA0 6ES7 288-1ST60-0AA0 6ES7 288-1CR60-0AA0 常规尺寸 W x H x D (mm) 175 x 100 x 81 重量 611.5 g 528.2 g 620 g 功耗 25 W 20 W 可用电流 (24 V DC) 最大 300 mA (传感器电源) 数字输入电流消耗 (24 V DC) 所用的每点输入 4 mA CPU 特征 用户存储器 30 KB 程序存储器/ 20 KB 数据存储器/ 10 KB 保持性存储器 12 KB 程序存储器/8 KB 数据存储器/最大 10 KB 保持性存储器 板载数字 I/O 36 点输入/24 点数出 过程映像大小 256 位输入 (I) / 256 位输出 (Q) 模拟映像 56 个字的输入(AI)/56 个字的输出(AQ) 位存储器 (M) 256 位 临时 (局部) 存储器 (L) 主程序中 64 字节 , 每个子程序和中断程序中 64 字节 I/O 模块扩展 最多 6 个扩展模块 - 信号板扩展 最多 1 个信号板 - 高速计数器 共 4 个 单相 : 4 个 200 kHz 正交相位 : 2 个 100 kHz 共 4 个 单相 : 4 个 100 kHz 正交相位 : 2 个 50 kHz 脉冲输出 - 3 路 100 kHz - 脉冲捕捉输入 14 循环中断 共 2 个 , 分辨率为 1 ms 沿中断 4 个 上升沿和 4 个 下降沿 (使用可选信号板时 , 各 6 个) 4 个 上升沿和 4 个 下降沿 存储卡 Micro SDHC 卡 (可选) 实时时钟精度 +/- 120 秒/月 - 实时时钟保持时间 通常为 7 天 , 25 ° C 时最少为 6 天 - 性能布尔运算 0.15  $\mu$ s/指令 移动字 1.2  $\mu$ s/指令 实数数学运算 3.6  $\mu$ s/指令 S7-200 SMART 支持的用户程序元素 POU 类型/数量 • 主程序 : 1 个 • 子程序 : 128 个 (0 到 127) • 中断程序 : 128 个 (0 到 127) 嵌套深度 • 来自主程序 : 8 个子程序级别 • 来自中断程序 : 4 个子程序级别 累加器 4 个 定时器 类型/数量 • 非保持性 (TON , TOF) : 192 个 • 保持性 (TONR) : 64 个 计数器 256 个 通信 端口数 1 个 以太网口/1 个 串口 (RS485) /1 个 附加串口 (可选 RS232/485 信号板) HMI 设备 每个端口 4 个 : RS485 , SB CM01 (RS232/485 信号板) 每个端口 8 个 : 以太网 编程设备 以太网 : 1 个 连接数 以太网 : • 8 个用于 HMI • 1 个用于编程 • 8 个用于 CPU • 8 个主动 GET/PUT 连接 • 8 个被动 GET/PUT 连接 串口 (RS485) : • 每个端口 4 个 供 HMI 使用的连接 数据传输率 以太网 : 10/100 Mb/s RS485 系统协议 : 9600 , 19200 和 187500 b/s RS485 自由端口 : 1200 ~ 115200 b/s 隔离 (外部信号与 PLC 逻辑侧) 以太网 : 变压隔离器 , 1500 V AC RS485 : 无 电缆类型 以太网 : CAT5e 屏蔽电缆 RS485 : PROFIBUS 网络电缆 电源 电压范围 85 ~ 264 V AC 20.4 ~ 28.8 V DC 85 ~ 264 V AC 电源频率 47 ~ 63 Hz - 47 到 63 Hz