

宁夏中卫市西门子授权代理商西门子一级总经销

产品名称	宁夏中卫市西门子授权代理商西门子一级总经销
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:变频器 伺服电机:触摸屏 德国:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

缺省 缺省情况下，在模块中将测量方法设置为“电压”，将测量范围设置为“ $\pm 10\text{ V}$ ” 4 调试组态
《S7-400自动化系统，硬件和安装》手册中“调试”一节 5 分析组态(如果调试未成功) 第 4.4 节 (页 98)
4.3为数字量模块分配参数 4.3.1 参数 简介 数字量模块可能具有各种不同的特性 表格 A-8
模拟量输入模块的参数 参数 数据记录 号使用 SFC 55 进行参数分配 使用 STEP 7 进行参数分配
用于中断的目标 CPU 0 不可以 可以 测量方法 不可以 可以 测量范围 不可以 可以 诊断 不可以 可以
温度单位 不可以 可以 温度系数 不可以 可以 噪声 不可以 可以 滤波 不可以 可以 参比端 不可以 可以
周期结束中断 不可以 可以 诊断中断启用 1 可以 可以 硬件中断启用 可以 可以 参考温度 1 可以 可以 上限 1
可以 可以 下限 1 可以 可以 信号模块的参数设置 A.4 模拟量输入模块的参数 S7-400 自动化系统模块数据
452参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 说明 如果要在用户程序中启用数据记录
1的诊断中断，必须预先使用 STEP 7 启用数据记录 0 中的诊断中断 电源模块 3.3 备用电池(可选)
S7-400自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 45 备用电池的规范 备用电池
订货号6ES7971-0BA00 类型 1 节 AA 锂电池 额定电压 3.6 V 额定容量 2.3 Ah
备用时间*长备用时间取决于所用备用电池的容量和机架中的备用电流 可装载固件 IM 467/IM 467
FO支持通过固件装载程序更新固件(FW)

C2 LED（绿灯 闪烁）线路中有一个 EU 未准备好进行操作，原因： 电源模块未接通

某个模块尚未完成初始化过程如果在通电模式下未插入端接器或者线路被中断，则 LED EXTF、C1 和 C2

不会亮起 然后安装此模块 电缆线槽和风扇部件 9.524 V DC 风扇部件(6ES7408-1TA01-0XA0) S7-400

自动化系统模块数据 434 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 RS 485 中继器 10 10.1 简介 总览

本节详细介绍 RS 485 中继器 《S7-400 自动化系统, 硬件和安装》手册中“安装”一节 3 分配模块参数 第

4.3 节 (页 93) 和从第 4.7 节开始的有关 模块的特殊章节 诊断

系统诊断、过程故障诊断以及用户定义诊断的通称 功能性接地 专门用于确保电气设备预定功能的接地

警告表示如果不采取相应的小心措施, 可能导致死亡或者严重的人身伤害 电源模块 3.1

电源模块的共同特性 S7-400 自动化系统模块数据 42 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 3.2

冗余电源模块 订货号和功能 表格 3-1 冗余电源模块 类型 订货号 输入电压 输出电压 参见章节 PS 407 10A R

6ES7407-0KR00-0AA0 85 到 264 VAC 或 88 到 300 VDC 5 VDC/10 A 和 24 VDC/1 A 3.8 (页 64) PS 407 10A R

6ES7 407-0KR02-0AA0 85 到 264 VAC 或 88 到 300 VDC 5 VDC/10 A 和 24 VDC/1 A 3.9 (页 67) PS 405 10A R

6ES7405-0KR00-0AA0 19.2 到 72 VDC 5 VDC/10 A 和 24 VDC/1 A 3.14 (页 81) PS 405 10A R

6ES7405-0KR02-0AA0 19.2 到 72 VDC 5 VDC/10 A 和 24 VDC/1 A **** (页 84) 冗余操作 通过使用两个 PS

407 10A R 或 PS 405 10A R 类型的电源模块, 可在机架上安装一个冗余 电源 表格 B-20 SM 431 ; AI 16 x 16

位通道的诊断字节 字节 位 含义 字节 9 - 24 7 上溢 6 下溢 5 参考通道错误 4 断线 3 对 M 短路 2 0 1 0 0

组态/参数分配错误 信号模块的诊断数据 B.5 模拟量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400

自动化系统模块数据 476 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的字节 2

和字节 3 表格 B-21 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位诊断数据的字节 2 和字节 3 字节 位 含义 字节 2 7 0 6 0 5 0 4 0 3

0 2 操作模式 0 : RUN ; 1 : STOP 1 0 0 0 字节 3 7 0 6 硬件中断丢失 5 0 4 ADC/DAC 错误 3 0 2 EPROM 错误 1 0

0 0 信号模块的诊断数据 B.5 模拟量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400

自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 477 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的字节 4

和字节 7 表格 B-22 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位诊断数据的字节 4 到字节 7 字节 位含义 字节 4 7 0 6

通道类型 B#16#71 : 模拟量输入 5 4 3 2 1 0 字节 5 7 模块在每个通道中输出的诊断位数 : 长度为 16 位 0 字节

6 7 单个模块中的同类通道数 : 8 个通道 0 信号模块的诊断数据 B.5 模拟量输入模块自字节 2

开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 478 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 字节 位 含义

字节 7 7 通道错误 7 6 通道错误 6 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道错误 1 0 通道错误 0 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16

位的字节 8 和字节 23 数据记录 1 含有特定于通道的诊断数据, 从字节 8 开始, 直到字节 23 2

替换功能 ; 不得选中诊断和诊断中断 每个电源模块在另一个电源模块失效时能够向整个机架供电

未使用的通道 对于未使用的通道, 将“测量方法”参数中设置为“禁用” RTD-3L : 热敏电阻 (线性, 3

线制连接) (温度测量) Pt 100 气候型 Pt 200 气候型 Pt 500 气候型 Pt 1000 气候型 Ni 100 气候型 Ni 1000 气候型

Pt 100 标准型 Pt 200 标准型 Pt 500 标准型 Pt 1000 标准型 Ni 100 标准型 Ni 1000 标准型 A

数字化模拟值在“温度范围内模拟输入通道模拟值的表示”一节列出 组态可以在一个 S7-400 CR

中*多使用四个 IM 463-2 RTD-4L : 热敏电阻 (线性, 4 线制连接) (温度测量) Pt 100 气候型 Pt 200 气候型 Pt

500 气候型 Pt 1000 气候型 Ni 100 气候型 Ni 1000 气候型 Pt 100 标准型 Pt 200 标准型 Pt 500 标准型 Pt 1000

标准型 Ni 100 标准型 Ni 1000 标准型 A RTD-3L : 热敏电阻 (线性, 3 线制连接) (温度测量) 默认值在 STEP

7 中, 模块具有以下默认设置 : 通道 0 到 7 : 测量方法为“电压” ; 测量范围为“ ± 10

V”可以使用这些测量方法和测量范围, 而无需在 STEP 7 中组态 SM 431 ; AI 8 x 14 位 2 线变送器 / 4

线变送器 变送器类型 (2 线变送器 : 通过模拟量输入模块的端子供电 ; 4 线制传感器 :

通过传感器的独立连接器供电) CP 通讯处理器 DP 主站在 PROFIBUS DP 中具有主站功能的节点 量程卡

将量程卡插入到模拟量输入模块中, 以使它们适合各种测量范围

检查连接所传送的参考温度值不在值范围内 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe

11/2016,A5E00432660-08 489 D.2 的静电荷 静电荷

每个与其周围环境电位进行非传导连接的人都可能处于静电荷的作用下电源模块操作员控件的功能 表格

3-5 电源模块操作员控件的功能 控制 功能 FMR 按钮 用于排除故障后确认和复位故障指示灯待机开关

通过干预控制回路将输出电压(5 VDC/24 VDC)切换到 0V(不断开电 源) 对 L+短路 输出对

L+短路检查输出接线 PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO 8.1 PROFIBUS DP 主站接口 IM467/IM 467

FO S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,A5E00432660-08 413 8.2 组态 简介 使用 STEP 7 对

IM 467/IM 467 FO

进行组态如果由于外部干扰较大而致使需要提高系统的抗干扰能力，，则必须采取适当的附加措施

模块和备用电池的运输和存储条件 模块的运输和存储就运输和存储要求而言，S7-400 模块高于 IEC

61131-2 的要求 设计冗余电源 本手册中介绍的所有 S7 CPU和机架都可以用于冗余操作

下表提供了可组态参数(包括缺省值)的概述 如果在 FM 条件下使用 S7-400，依据

EN60529，必须将其安装在至少符合 IP54 的外壳 内 此类故障和错误的 实例包括：程序错误或模块故障

小心表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害 关于可能在使用的第二块电池的状态没

有任何指示换言之，您必须继续阅读“将传感器连接到模拟量输入”一节的说明，并按其中有关连接

传感器的常规适用信息进行操作 C2 LED（绿灯闪烁）某个模块尚未完成初始化过程

如果将电源模块插入到不是供电源模块使用的插槽，将会损坏模块

危险表示如果不采取相应的小心措施，将会导致死亡或者严重的人身伤害