

# 黄冈西门子触摸屏代理商

产品名称	黄冈西门子触摸屏代理商
公司名称	浙江湘优自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	浙江省绍兴市越城区环城北路29号20号（注册地址）
联系电话	15355512623 15355512623

## 产品详情

黄冈西门子触摸屏代理商 可以使用其中一个连接器外壳和一根 721 电缆为 IM 463-2 准备一根电缆(请参见目录 ST 54.1) 表格 B-2 模块类型代码 ID 模块类型 0101 模拟量模块 0110 CPU 1000 功能模块 1100 CP 1111 数字量模块 信号模块的诊断数据 B.2 诊断数据字节 0 和 1 的结构和内容 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 457 B.3 数字量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 概述 下面介绍了各特殊数字量输入模块的诊断数据各字节的结构和内容 当系统处于运行状态时进行此类更改, 即应用这些更改时, CPU 处于 RUN 状态的时间将超过 2.5 秒 的值 即使在断电时, 组态数据也可保留下来; 不需要存储器模块 参见 参数 (页 93) 数字量模块 4.17 数字量输出模块 SM 422 ; DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-7BL00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 163 4.17.3 SM 422 ; DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的行为 操作状态和电源电压对输出值的影响 SM 422 ; DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的输出值取决于 CPU 的工作模式以及模块的电源电压 表格 A-7 数字量输出模块参数的数据记录 1 字节 位 含义 字节 3\* 替换值 7 启用通道 23 上的替换值 1 6 启用通道 22 上的替换值 1 5 启用通道 21 上的替换值 1 4 启用通道 20 上的替换值 1 3 启用通道 19 上的替换值 1 2 启用通道 18 上的替换值 1 1 启用通道 17 上的替换值 1 0 启用通道 16 上的替换值 1 字节 4\* 替换值 7 启用通道 31 上的替换值 1 6 启用通道 30 上的替换值 1 5 启用通道 29 上的替换值 1 4 启用通道 28 上的替换值 1 3 启用通道 27 上的替换值 1 2 启用通道 26 上的替换值 1 1 启用通道 25 上的替换值 1 0 启用通道 24 上的替换值 1 \* 字节 3 和字节 4 与 SM 421 ; DO 16 x DC 20-125 V/1.5A 不相关 信号模块的参数设置 A.3 数字量输出模块的参数 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 451 A.4 模拟量输入模块的参数 参数 下表列出可为模拟量输入模块设置的所有参数 所需的基本知识 阅读本手册需要具备自动化工程的基本知识 词汇表 S7-400 自动化系统模块数据 510 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 索引 1 120/230 V DC 风扇部件 安装, 430 120/230 VAC 风扇部件 丝, 429 操作员控件和指示灯, 429 规范, 430 2 24 VDC 风扇部件 安装, 433 规范, 433 接线, 432 特性, 432 2 线制传感器, 236 2 线制连接, 241 3 3 线制连接, 241 4 4 线制传感器, 238 4 线制连接, 240 A AC 含义, 493 ADC 含义, 493 ADC-DAC 错误 模拟量输入模块, 256 AI 含义, 493 AO 含义, 493 AS 含义, 493 ATEX 指令, 15 B BAF 含义, 493 BUS1F ; BUS2F 含义, 493 C CE 标志, 13 CH 含义, 493 CiR, 94 COMP 含义, 493 CP 含义, 493 CPU 含义, 493 CR 含义, 493, 495 CR2 规范, 37 设计, 36 CR3 规范, 38 设计, 38 cULus 认证, 15 继电器模块, 16 D DAC 含义,

493 DB 含义, 493 DC 含义, 493 DI 含义, 493 DO 含义, 493 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 511 E EEPROM 含义, 493 EMC 定义, 20 含义, 493 EMC 定义, 20 EMC 指令, 14 EPROM, 493 EPROM 错误 模拟量输入模块, 256 数字量模块, 100 ER 含义, 493 ER1、ER2 设计, 40 ER1 和 ER2 规范, 40 ES 含义, 494 ESD 含义, 493 EXM 含义, 494 EXTF 含义, 494 EXTF LED 模拟量模块, 253 数字量模块, 98 F FB 含义, 494 FC 含义, 494 FEPROM 含义, 494 FM 含义, 494 认证, 18 FOC 含义, 494 再利用, 420 FRCE 含义, 494 G GD 含义, 494 H HLV 含义, 494 I I/O 总线, 32 IC 含义, 494 ID 含义, 494 模块类型, 457 IEC 61131-2, 13 IFM1F ; IFM2F 含义, 494 IM 含义, 494 IM 460-0 和 IM 461-0 参数分配, 375 操作员控件和显示元件, 373 功能, 373 技术规范, 375 IM 460-1 和 461-1 规范, 379 IM 460-1 和 IM 461-1 参数分配, 379 操作员控件和指示灯, 377 功能, 376 IM 460-3 和 IM 461-3 参数分配, 382 操作员控件和显示元件, 381 功能, 380 IM 460-3 和 461-3 技术规范, 383 IM 460-4 和 461-4 规范, 388 IM 460-4 和 IM 461-4 参数分配, 387 操作员控件和显示元件的位置, 386 功能, 385 兼容性, 389 IM 463-2 EMC 强度, 391 LED, 395 索引 S7-400 自动化系统模块数据 512 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 操作员控件, 394 电缆 721, 404 电缆长度, 393 订货号, 391 端接器, 406 规范, 408 环境条件, 391 连接, 397 连接规则, 393 应用领域, 391 指示灯, 394 IM 467, 409 技术规范, 421, 423 连接到 PROFIBUS DP, 415 通讯服务, 411 组态, 414 IM 467 FO, 409 光缆, 连接, 419 连接到 PROFIBUS DP, 415 通讯服务, 411 组态, 414 IM 467/ IM 467 FO 设计, 409 应用, 409 IM 工作模式, 412 INTF 含义, 494 INTF LED 模拟量模块, 253 数字量模块, 98 IP 含义, 494 IP20, 27 L L+ 含义, 494 LAD 含义, 494 LED, 48, 412, 426 BAF、BATT1F、BATT2F, 48 BAF、BATT1F、BATT2F, BATT INDIC 处于 1BATT 位置, 55 BAF、BATT1F、BATT2F、BATT.INDIC 处于 2BATT 位置, 56 BAF、BATTF, 48 BAF、BATTF ; BATT INDIC 处于 BATT 位置, 55 IM 463-2, 395 INTF、5 VDC、24 VDC, 52 参数分配错误, 324 LED INTF、5 VDC、24 VDC, 48 M M 含义, 494 M- 含义, 494 M+ 含义, 494 MANA 含义, 494 MPI 含义, 494 MRES 含义, 494 MSTR 含义, 494 O OB 含义, 494 OB 40, 102, 257 启动信息, 258 OB 82, 102, 257 OP 含义, 494 OS 含义, 495 P PARM\_MOD SFC 57, 443 PG 含义, 495 PII 含义, 495 PIO 含义, 495 PLC 含义, 495 PROFIBUS DP, 411 电缆长度, 416 PROFIBUS DP 主站接口, 409 PS 含义, 495 PS 405 4A 操作员控件和指示灯, 76 技术规范, 76, 79 索引 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 513 PS 407 技术规范 10A, 65, 68 PS 407 10A R 技术规范, 65, 68 PS 407 20A 技术规范, 71, 74 PS 407 4A 技术规范, 59, 62 PS 405 10A 技术规范, 82, 85 PS 405 10A 和 PS 405 10A R 操作员控件和显示元件, 81, 84 PS 405 10A R 技术规范, 82, 85 PS 405 20A 操作员控件和显示元件, 87, 89 PS 405 20A 技术规范, 87, 89 PS 405 4A 操作员控件和显示元件, 78 PS 407 10A 和 PS 407 10A R 操作员控件和显示元件, 64, 67 PS 407 20A 操作员控件和显示元件, 70, 73 PS 407 4A 操作员控件和显示元件, 58, 61 Q QI 含义, 495 QV 含义, 495 R RAM 含义, 495 RAM 错误 模拟量输入模块, 256 RC 网络, 438 REDF 含义, 495 RL 含义, 495 RS 485 中继器, 435 安装规则, 436 技术规范, 440 接地, 438 接地运行, 438 连接方案, 438 设计, 437 未接地, 438 未接地运行, 438 应用, 436 针脚分配, 441 RUN 模式下组态(CiR) 更改, 227 S S- 含义, 495 S+ 含义, 495 S5 接口模块, 392 S5 扩展单元 设置, 400 S5 模块 寻址, 393 组态, 402 S7-400 备件, 485 附件, 485 S7 功能, 411 SCL 含义, 495 SFB 含义, 495 SFC 含义, 495 SFC 51, 102, 257 SFC 55 WR\_PARM, 443 SFC 56 WR\_DPARM, 443 SFC 57 PARM\_MOD, 443 SFC 59, 102, 257 SM 含义, 495 SM 421, DI 16 x AC 120 V 规范, 122 接线, 122 特性, 121 SM 421, DI 16 x DC 24 V 参数, 116 诊断数据, 458 SM 421, DI 16 x UC 120/230 V 规范, 133 接线方框图, 133 特性, 132 SM 421, DI 16 x UC 24/60 V 参数, 129 SM 421, DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A 参数, 153 索引 S7-400 自动化系统模块数据 514 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 421 , DI 16 x 24 V DC 技术规范, 112 属性, 109 SM 421 , DI 16 x UC 120/230 V 属性, 136 SM 421 , DI 16 x UC 24/60 V 属性, 124 诊断数据, 461 SM 421 , DI 32 x 24 V DC 技术规范, 107 接线电路图, 107 SM 421 , DI 32 x UC 120 V 属性, 140 SM 422, DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A 规范, 149 接线图, 149 特性, 148 SM 422, DO 32 x DC 24 V/0.5 A 参数, 163 SM 422, DO 16 x AC 20-120 V/2 A 参数, 178 规范, 174 接线图, 174 特性, 173 SM 422 , DO 16 x AC 20-120 V/2 A 诊断数据, 471 SM 422 , DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A 诊断数据, 464 SM 422 , DO 16 x DC 24 V/2 A 属性, 144 SM 422 , DO 32 x DC 24 V/0.5 A 技术规范, 155, 160 接线电路图, 155, 159 属性, 154, 158 诊断数据, 467 SM 422 , DO 8 x AC 120/230 V/5 A 属性, 164 SM 431, AI 8 x 13 位 参数, 265 测量范围, 267 测量方法, 266 SM 431, AI 8 x 14 位 参数, 279, 293 测量范围, 284 测量方法, 281 电阻测量, 283 量程卡, 279, 293 SM 431, AI 8 x 16 位 参数, 350 参数分配错误, 354 SM 431, AI 8 x RTD x 16 位 参数, 337 测量范围, 341 测量方法, 341 显示参数分配错误, 339 诊断数据, 477 SM 431, AI 16 x 13 位 参数, 304 测量范围, 307 测量方法, 306 量程卡, 304 SM 431, AI 16 x 16 位 参数, 321 参数分配错误, 324 测量范围, 327 测量方法, 325 断线监视, 328 量程卡, 321 诊断数据, 474 SM 431, AI 8 x 14 位 测量范围, 297 测量方法, 296 电阻测量, 297 SM 431 , AI 8 x 13 位 方框图, 260 技术规范, 262 接线图, 261 属性, 259 SM 431 , AI 8 x 14 位 方框图, 268, 287 技术规范, 270, 289 接线图, 269, 288 属性, 267, 286

SM 431 , AI 8 x 16 位 方框图, 343, 358 技术规范, 345, 360 接线图, 344, 359 属性, 342 SM 431 , AI 8 x 16 位  
测量范围, 356 测量方法, 355 SM 431 , AI 8 x 16 位 诊断数据, 480 SM 431 ; AI 8 x 13 位的电路图, 260 SM 432,  
AO 8 x 13 位 参数, 364 模拟量输出电路的组态, 365 输出范围, 365 SM 432 , AO 8 x 13 位 属性, 357 SM  
421 , DI 16 x 24 V DC 接线电路图, 111 索引 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,  
A5E00432660-08 515 SM 421 , DI 16 x UC 120/230 V 技术规范, 137 接线电路图, 137 SM 421 , DI 16 x UC 24/60  
V 技术规范, 125 接线电路图, 125 SM 421 , DI 32 x UC 120 接线电路图, 141 SM 421 , DI 32 x UC 120 V  
技术规范, 141 SM 422 , DO 16 x AC 120/230 V/2 A 技术规范, 170 接线电路图, 170 SM 422 , DO 8 x AC  
120/230 V/5 A 技术规范, 166 接线电路图, 165 SM 422 , DO 16 x AC 120/230 V/2 A 属性, 169 SM 422 , DO 16 x  
DC 24 V/2 A 技术规范, 145 接线电路图, 145 SM 422 , DO 16 x UC 30/230 V/Rel. 5 A 技术规范, 180 SM  
422 , DO 16 x UC 30/230 V/Rel. 5 A 属性, 179 SM 431 , AI 16 x 13 位 方框图, 299 技术规范, 301 接线图, 300  
属性, 298 SM 431 , AI 8 x RTD x 16 位 方框图, 331 技术规范, 333 接线图, 332 属性, 330 SM 431 ; AI 16 x 16 位  
方框图, 309 技术规范, 311 接线图, 310 属性, 308 SSL 含义, 495 STEP 7 块 对于模拟量功能, 185 STL 含义, 493  
STOP 模式 模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 SV 含义, 494 T TD 含义, 495 U UC 含义, 495 UCM 含义,  
495 UH 含义, 495 Uiso 含义, 495 UR1 规范, 32 设计, 32 UR2 规范, 32 UR2-H 规范, 34 设计, 34 USR 含义, 495 V  
Vs 含义, 495 Vs 传感器电源 短路, 118 W WR\_DPARM SFC 56, 443 WR\_PARM SFC 55, 443 安安全要求 安装,  
20 安装 120/230 V DC 风扇部件, 430 24 VDC 风扇部件, 433 RS 485 中继器, 436 索引 S7-400  
自动化系统模块数据 516 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 安全要求, 20 连接器, 419 澳 澳大利亚  
标志, 15 保 保持上一个值 数字量输出模块, 97 数字量输入模块, 95 保护措施 避免接触, 491 接地, 491  
静电放电, 491 丝, 433 120/230 VAC 风扇部件, 429 更换, 168, 177 丝熔断 数字量模块, 101 数字输出模块, 97 备  
备件 S7-400, 485 订货号, 485 备用电池, 45 储存, 23 功能, 45 规范, 46 运输与储存条件, 23 备用时间, 46 计算,  
46 背 背板总线, 49 标 标志 澳大利亚, 15 新西兰, 15 标准, 13 补 补偿 内部, 244, 245 热电偶的参比端温度, 244  
外部, 245 补偿盒, 245 连接, 245 不 不可组态的诊断消息, 98 参 参比端 模拟量输入模块, 230 参考通道错误  
测试, 329 模拟量输入模块, 256 参考温度 模拟量输入模块, 229 参数 SM 421, DI 16 x DC 24 V, 116 SM 421, DI  
16 x UC 24/60 V, 129 SM 421, DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A, 153 SM 422, DO 32 x DC 24 V/0.5 A, 163 SM 422, DO  
16 x AC 20-120 V/2 A, 178 SM 431, AI 8 x 13 位, 265 SM 431, AI 8 x 14 位, 279, 293 SM 431, AI 8 x 16 位, 350 SM  
431, AI 8 x RTD x 16 位, 337 SM 431, AI 16 x 13 位, 304 SM 431, AI 16 x 16 位, 321 SM 432, AO 8 x 13 位, 364 动态,  
94, 226 静态, 94, 226 模拟量输出模块, 231 模拟量输入模块, 228, 452 数据记录, 443 数字量输出模块, 449  
数字量输入模块, 95, 445 数字输出模块, 97 在用户程序中编辑, 94, 226 参数, 可修改, 443 参数分配 IM 460-0  
和 IM 461-0, 375 IM 460-1 和 IM 461-1, 379 IM 460-3 和 IM 461-3, 382 IM 460-4 和 IM 461-4, 387 索引 S7-400  
自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 517 模拟量模块, 226 用户程序, 443  
至数字量模块, 93 参数分配错误 LED, 324 SM 431, AI 8 x 16 位, 354 SM 431, AI 16 x 16 位, 324 模拟量输入模块,  
256 数字量模块, 100 操 操作限制, 222 操作员控件, 47 IM 463-2, 394 功能, 49 操作员控件和显示元件 IM 460-0  
和 IM 461-0, 373 IM 460-3 和 IM 461-3, 381 PS 405 10A 和 PS 405 10A R, 81, 84 PS 405 20A, 87, 89 PS 405 4A, 78 PS  
407 10A 和 PS 407 10A R, 64, 67 PS 407 20A, 70, 73 PS 407 4A, 58, 61 发送 IM, 374 接收 IM, 374, 382  
操作员控件和显示元件的位置 IM 460-4 和 IM 461-4, 386 操作员控件和指示灯 120/230 VAC 风扇部件, 429  
IM 460-1 和 IM 461-1, 377 PS 405 4A, 76 发送 IM, 378, 382, 387 接收 IM, 378, 387 测 测量 模拟量输入模块, 228  
测量范围 SM 431, AI 8 x 13 位, 267 SM 431, AI 8 x 14 位, 284 SM 431, AI 8 x RTD x 16 位, 341 SM 431, AI 16 x 13  
位, 307 SM 431, AI 16 x 16 位, 327 SM 431, AI 8 x 14 位, 297 SM 431 , AI 8 x 16 位, 356 模拟量输入模块, 229  
模拟量输入通道, 216 测量方法 SM 431, AI 8 x 13 位, 266 SM 431, AI 8 x 14 位, 281 SM 431, AI 8 x RTD x 16 位,  
341 SM 431, AI 16 x 13 位, 306 SM 431, AI 16 x 16 位, 325 SM 431, AI 8 x 14 位, 296 SM 431 , AI 8 x 16 位, 355  
模拟量输入模块, 229 模拟量输入通道, 216 测量值精度, 191 测试 参考通道错误, 329 机械环境条件, 26 下溢,  
329 测试电压, 27 插 插入 电缆, 397 出 出错原因和纠正方法 模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 储 储存  
备用电池, 23 模块, 23 传 传感器 电气隔离, 232 非隔离, 233 供电电压, 236 船 船舶认证, 19 存 存储, 23 索引  
S7-400 自动化系统模块数据 518 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 错 错误 模拟量模块的, 222  
错误参数 模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 错误消息 电源模块, 51 低 低电压指令, 14 地 地址区 设置,  
401 电 电池, 23, 45 电池电压, 49 电池类型, 45 电磁兼容性, 20 电缆, 372 插入, 397 用于模拟信号, 232, 248  
准备, 397 电缆 721 引脚分配, 404 电缆线槽和风扇部件 特性, 425 电缆长度 IM 463-2, 393 对于 PROFIBUS DP,  
416 选择, 398 总线段, 436 电缆长度选择器开关, 395 电气隔离, 439 电气隔离传感器, 232 连接, 232 电位差,  
393 带有模拟量输入模块, 232 电压传感器 连接, 235 电源, 冗余 设计, 43 特性, 43 电源模块 PS 405 10A, 81, 84  
PS 405 10A R, 81, 84 PS 405 20A, 87, 89 PS 405 4A, 76, 78 PS 407 10A, 64, 67 PS 407 10A R, 64, 67 PS 407 20A, 70, 73  
PS 407 4A, 58, 61 错误消息, 51 功能, 41 特性, 41 无效插槽, 42 电阻测量 SM 431, AI 8 x 14 位, 283 SM 431, AI 8 x

14 位, 297 电阻温度计和电阻连接, 240 订货号 6ES7 400-1JA01-0AA0, 31 6ES7 400-1JA11-0AA0, 31 6ES7 400-1TA01-0AA0, 31 6ES7 400-1TA11-0AA0, 31 6ES7 400-2JA00-0AA0, 33 6ES7 400-2JA10-0AA0, 33 6ES7 401-1DA01-0AA0, 38 6ES7 401-2TA01-0AA0, 36 6ES7 403-1JA01-0AA0, 39 6ES7 403-1JA11-0AA0, 39 6ES7 403-1TA01-0AA0, 39 6ES7 405-0KA01-0AA0, 81 6ES7 405-0KA02-0AA0, 84 6ES7 405-0KR00-0AA0, 81 6ES7 405-0KR02-0AA0, 84 6ES7 405-0RA01-0AA0, 87 6ES7 405-0RA02-0AA0, 89 6ES7 407-0DA01-0AA0, 58 6ES7 407-0DA02-0AA0, 61 6ES7 407-0KA01-0AA0, 64 6ES7 407-0KA02-0AA0, 67 6ES7 407-0KR00-0AA0, 64 6ES7 407-0KR02-0AA0, 67 6ES7 407-0RA01-0AA0, 70 6ES7 407-0RA02-0AA0, 73 6ES7 408-0TA00-0AA0, 428 6ES7 408-1TA01-0AA0, 432 6ES7 421-1BL01-0AA0, 106 6ES7 421-1EL00-0AA0, 140 6ES7 421-1FH00-0AA0, 132 索引 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 519 6ES7 421-1FH20-0AA0, 136 6ES7 421-5EH00-0AA0, 121 6ES7 421-7BH01-0AB0, 109 6ES7 421-7DH00-0AB0, 124 6ES7 422-1BH11-0AA0, 144 6ES7 422-1BL00-0AA0, 154 6ES7 422-1FF00-0AA0, 164 6ES7 422-1FH00-0AA0, 169 6ES7 422-1HH00-0AA0, 179 6ES7 422-5EH00-0AB0, 173 6ES7 422-5EH10-0AB0, 148 6ES7 422-7BL00-0AB0, 158 6ES7 431-0HH00-0AB0, 298 6ES7 431-1KF00-0AB0, 259 6ES7 431-1KF10-0AB0, 267 6ES7 431-1KF20-0AB0, 286 6ES7 431-7KF00-0AB0, 342 6ES7 431-7KF10-0AB0, 330 6ES7 431-7QH00-0AB0, 308 6ES7 432-1HF00-0AB0, 357 6ES7 460-0AA01-0AB0, 373 6ES7 460-1BA00-0AB0, 377 6ES7 460-1BA01-0AB0, 377 6ES7 460-3AA01-0AB0, 381 6ES7 460-4AA01-0AB0, 386 6ES7 461-0AA01-0AA0, 373 6ES7 461-1BA00-0AA0, 377 6ES7 461-1BA01-0AA0, 377 6ES7 461-3AA01-0AA0, 381 6ES7 461-4AA01-0AA0, 386 6ES7 467-5FJ00-0AB0, 409 6ES7 467-5GJ00-0AB0, 409 6ES7 467-5GJ01-0AB0, 409 6ES7 467-5GJ02-0AB0, 409 6ES7 408-1TB00-0AA0, 429 IM 463-2, 391 备件, 485 电源模块, 冗余, 43 定义 静电敏感设备, 489 动态参数, 94 读取 诊断消息, 98, 253 读取模拟值 STEP 7 块, 185 端 端接器, 370 IM 463-2, 406 短 短路  $V_s$  传感器电源, 118 断 断线 模拟量输入模块, 256 数字量模块, 101 断线监视 SM 431, AI 16 x 16 位, 328 模拟量输入模块, 228 确保, 117, 129 数字量输入模块, 95 数字输出模块, 97 对 对 L+短路 数字量模块, 101 数字输出模块, 97 对 M 短路 模拟量输入模块, 256 数字量模块, 101 数字输出模块, 97 多 多处理器运行, 414 发 发送 IM 操作员控件和显示元件, 374 操作员控件和指示灯, 378, 382, 387 索引 S7-400 自动化系统模块数据 520 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 发送信号的概念, 432 范 范围 手册, 3 方 方框图 SM 431, AI 8 x 14 位, 268, 287 SM 431, AI 8 x 16 位, 343, 358 SM 431, AI 16 x 13 位, 299 SM 431, AI 8 x RTD x 16 位, 331 SM 431; AI 16 x 16 位, 309 防 防护等级, 27 IP20, 27 非 非隔离传感器, 233 连接, 234 分 分辨率, 190 风 风扇, 426 风扇部件 120/230 VAC, 429 24 VDC, 432 风扇监视, 426 符 符号 含义, 495 模拟值, 190 负 负载电压故障 模拟量模块, 220 附 附件 S7-400, 485 订货号, 485 干 干扰 脉冲状, 21 正弦, 22 干扰频率 10 Hz 阶跃响应, 352 干扰频率 400Hz 阶跃响应, 353 干扰频率 50 Hz 阶跃响应, 352 干扰频率 60 Hz 阶跃响应, 353 更 更改 RUN 模式下组态(CiR), 227 机架号, 375 用户程序中的参数分配, 226 更 更换 丝, 168, 173, 177 更 更换 丝, 173 工 工作状态 CPU, 220 控制, 413 功 功能 IM 460-0 和 IM 461-0, 373 IM 460-1 和 IM 461-1, 376 IM 460-3 和 IM 461-3, 380 IM 460-4 和 IM 461-4, 385 备用电池, 45 操作员控件, 49 电源模块, 41 机架, 29 接口模块, 367 通道电缆, 428 索引 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 521 供 供电电压 传感器, 236 故障, 118 固 固件, 413 故 故障 供电电压, 118 规 规范 120/230 VAC 风扇部件, 430 24 VDC 风扇部件, 433 CR2, 37 CR3, 38 ER1 和 ER2, 40 IM 460-1 和 461-1, 379 IM 460-4 和 461-4, 388 IM 463-2, 408 SM 421, DI 16 x AC 120 V, 122 SM 421, DI 16 x UC 120/230 V, 133 SM 422, DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A, 149 SM 422, DO 16 x AC 20-120 V/2 A, 174 UR1, 32 UR2, 32 UR2-H, 34 备用电池, 46 规则 连接, 370 过 过载 24 V 输出端, 54 5 V 输出端, 54 含 含义 AC : , 493 ADC : , 493 AI : , 493 AO : , 493 AS : , 493 BAF : , 493 BUS1F ; BUS2F : , 493 CH : , 493 COMP : , 493 CP : , 493 CPU : , 493 CR, 495 CR : , 493 DAC : , 493 DB : , 493 DC : , 493 DI : , 493 DO : , 493 EEPROM : , 493 EMC : , 493 EPROM : , 493 ER : , 493 ES, 494 ESD : , 493 EXM : , 494 EXTF : , 494 FB : , 494 FC, 494 FC : , 494 FEPRM : , 494 FM : , 494 FOC, 494 FRCE : , 494 GD, 494 HLV, 494 IC, 494 ID : , 494 IFM1F ; IFM2F, 494 IM, 494 INTF, 494 IP, 494 L+, 494 LAD, 494 M, 494 M-, 494 M+, 494 MANA, 494 MPI, 494 MRES, 494 MSTR, 494 OB, 494 OP, 494 OS, 495 PG, 495 索引 S7-400 自动化系统模块数据 522 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 PII, 495 PIO, 495 PLC, 495 PS, 495 QI, 495 QV, 495 RAM, 495 REDF, 495 RL, 495 S+, 495 SCL, 495 SFB, 495 SFC, 495 SM, 495 SSL, 495 SSV : , 494 STL : , 493 TD, 495 UC, 495 UCM, 495 UH, 495 Uiso, 495 USR, 495 Vs, 495 符号, 495 缩写词, 493, 495 环 环境条件, 25 IM 463-2, 391 机械, 25 气候, 26 机 机架 CR2, 36 CR3, 38 ER1, 39 ER2, 39 UR2, 31 UR2-H, 33 功能, 29 设计, 29 机架号 更改, 375 机械环境条件, 25 测试, 26 基 基本误差限制, 222 基本执行时间 模拟量输出通道, 225 模拟量输入通道, 223 激 中断, 102, 257 计 计算 备用时间, 46 技 技术规范 IM 460-0 和 461-0, 375 IM 460-3 和 461-3, 383 IM 467, 421, 423 PS 405 10A, 82, 85 PS 405 10A R, 82, 85 PS 405 20A, 87, 89 PS 405 4A, 76, 79 PS 407 10A, 65, 68 PS 407 10A R, 65, 68 PS 407 20A, 71, 74 PS 407 4A, 59, 62 RS 485 中继器, 440 SM 421, DI 16 x 24 V DC, 112

SM 421 , DI 32 x 24 V DC, 107 SM 422 , DO 32 x DC 24 V/0.5 A, 155, 160 SM 431 , AI 8 x 13 位, 262 SM 431 , AI 8 x 14 位, 270, 289 SM 431 , AI 8 x 16 位, 345, 360 SM 421 , DI 16 x UC 120/230 V, 137 SM 421 , DI 16 x UC 24/60 V, 125 SM 421 , DI 32 x UC 120 V, 141 SM 422 , DO 16 x AC 120/230 V/2 A, 170 SM 422 , DO 8 x AC 120/230 V/5 A, 166 SM 422 , DO 16 x DC 24 V/2 A, 145 SM 422 , DO 16 x UC 30/230 V/Rel. 5 A, 180 SM 431 , AI 16 x 13 位, 301 SM 431 , AI 8 x RTD x 16 位, 333 SM 431 ; AI 16 x 16 位, 311 通道电缆, 428 索引 S7-400

自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 523 技术支持, 5 继电器模块 cULus 认证, 16 继电器输出模块 SM 422 , DO 16 x UC 30/230 V/Rel.5 A, 179 特性, 92 兼容性 IM 460-4 和 IM 461-4, 389 减少振动, 25 将负载连接到电流输出到模拟量输出模块, 252 将负载连接到电压输出到模拟量输出模块, 249 阶跃响应 干扰频率 10 Hz, 352 干扰频率 400Hz, 353 干扰频率 50 Hz, 352 干扰频率 60 Hz, 353 接触, 直接, 491 接地, 491 接地运行 RS 485 中继器, 438 接口选择, 397 接口模块 IM 460-0, 373 IM 460-1, 377 IM 460-1 和 IM 461-1, 377 IM 460-3, 381 IM 460-3 和 IM 461-3, 381 IM 460-4, 386 IM 460-4 和 IM 461-4, 386 IM 461-0, 373 IM 461-1, 377 IM 461-3, 381 IM 461-4, 386 功能, 367 组态, 367 接口选择器开关, 395 接收 IM 操作员控件和显示元件, 374, 382 操作员控件和指示灯, 378, 387 接线 24 VDC 风扇部件, 432 SM 421, DI 16 x AC 120 V, 122 接线电路图 SM 421 , DI 32 x 24 V DC, 107 SM 422 , DO 32 x DC 24 V/0.5 A, 155, 159 SM 421 , DI 16 x 24 V DC, 111 SM 421 , DI 16 x UC 120/230 V, 137 SM 421 , DI 16 x UC 24/60 V, 125 SM 421 , DI 32 x UC 120 V, 141 SM 422 , DO 16 x AC 120/230 V/2 A, 170 SM 422 , DO 8 x AC 120/230 V/5 A, 165 SM 422 , DO 16 x DC 24 V/2 A, 145 接线方框图 SM 421, DI 16 x UC 120/230 V, 133 接线图 SM 422, DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A, 149 SM 422, DO 16 x AC 20-120 V/2 A, 174 SM 431 , AI 8 x 13 位, 261 SM 431 , AI 8 x 14 位, 269, 288 SM 431 , AI 8 x 16 位, 344, 359 SM 431 , AI 16 x 13 位, 300 SM 431 , AI 8 x RTD x 16 位, 332 SM 431 ; AI 16 x 16 位, 310 静电放电 保护措施, 491 静电敏感设备 定义, 489 静态参数, 94 绝缘测试, 27 绝缘电阻, 27 索引 S7-400 自动化系统模块数据 524 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 可可组态的诊断消息, 98 课程, 5 控制工作状态, 413 连接 IM 463-2, 397 补偿盒, 245 电隔离传感器, 232 电压传感器, 235 电阻温度计和电阻, 240 非隔离传感器, 234 规则, 370 将负载连接到电流输出, 252 具有光缆的 IM 467 FO, 419 热电偶到电阻温度计, 246 连接传感器到模拟量输入模块, 232 连接电阻到模拟量输入模块, 240 连接电阻温度计到模拟量输入模块, 240 连接方案 RS 485 中继器, 438 连接负载到模拟量输出模块, 248 连接器安装, 419 连接器引脚分配, 417 连接执行器到模拟量输出模块, 248 量程卡, 216 SM 431, AI 8 x 14 位, 293 SM 431, AI 16 x 13 位, 304 SM 431, AI 16 x 16 位, 321 SM 431, AI 8 x 14 位, 279 设置, 216 重新插入, 217 量程卡不正确/缺失 模拟量输入模块, 255 脉冲状干扰, 21 铭牌, 13 模块储存, 23 运输与储存条件, 23 模块错误 模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 模块概述, 186 数字量模块, 91 模块更换, 414 模块机架 UR1, 31 UR2, 31 模块类型 ID, 457 模拟量功能 STEP 7 块, 185 模拟量模块, 185 EXT F LED, 253 INT F LED, 253 参数分配, 226 测量误差/输出误差的确定, 222 负载电压故障, 220 特性, 219 调试步骤, 189 诊断, 253 诊断中断, 257 中断, 257 模拟量输出电路的组态 SM 432, AO 8 x 13 位, 365 模拟量输出模块 SM 432 , AO 8 x 13 位, 357 参数, 231 电隔离, 248 将负载连接到电流输出, 252 将负载连接到电压输出, 249 连接负载/执行器, 248 索引 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 525 输出, 231 输出范围, 231 输出类型, 231 属性, 187 稳定时间, 225 响应时间, 225 模拟量输出通道 基本执行时间, 225 响应时间, 226 周期时间, 225 转换时间, 225 模拟量输入模块 ADC-DAC 错误, 256 EPROM 错误, 256 RAM 错误, 256 SM 431 , AI 16 x 13 位, 298 SM 431 , AI 8 x 13 位, 259 SM 431 , AI 8 x 14 位, 267, 286 SM 431 , AI 8 x 16 位, 342 SM 431 , AI 8 x RTD x 16 位, 330 SM 431 ; AI 16 x 16 位, 308 STOP 模式, 255 参比端, 230 参考通道错误, 256 参考温度, 229 参数, 228, 452 参数分配错误, 256 测量, 228 测量范围, 229 测量方法, 229 测量值中的诊断消息, 253 出错原因和纠正方法, 255 错误参数, 255 电位差, 232 断线, 256 断线监视, 228 对 M 短路, 256 非隔离, 232 隔离, 232 连接传感器, 232 连接电阻, 240 连接电阻温度计, 240 连接热电偶, 243 量程卡不正确/缺失, 255 模块错误, 255 模拟量输入值平滑, 223, 229 内部错误, 255 缺少辅助电压, 255 缺少前连接器, 255 上溢, 256 数据记录 1 的结构, 453 通道错误, 255 通道信息可用, 255 外部错误, 255 温度单位, 229 温度系数, 229 无参数, 255 下溢, 256 限制, 228 硬件中断丢失, 256 运行时校准错误, 256 噪声, 229 诊断, 228 诊断数据, 474 诊断消息, 253 诊断中断, 228 组态错误, 256 模拟量输入通道 测量范围, 216 测量方法, 216 基本执行时间, 223 模拟值表示, 191 周期时间, 223 转换时间, 223 模拟量输入值平滑, 223 模拟量输入模块, 229 模拟信号 电缆, 248 模拟值 符号, 190 转换, 189 模拟值表示, 189 B 型热电偶, 204 Cu 10 气候型电阻温度计, 203 Cu 10 气候型电阻温度计, 203 E 型热电偶, 204 J 型热电偶, 205 K 型热电偶, 206 L 型热电偶, 206 N 型热电偶, 207 Pt x00 气候型电阻温度计, 202 Pt x00 气候型电阻温度计, 200 R、S 型热电偶, 208 T 型热电偶, 208 U 型热电偶, 209 对于 Cu 10 标准型电阻温度计, 202 对于 Ni x00 标准型电阻温度计, 201 对于电阻温度计 Pt 100、200、500、1000, 200 对于模拟量输入通道, 191 输入范围的二进制表示, 192 在  $\pm 1\text{ V}$  至  $\pm 10\text{ V}$

的电压测量范围内, 194 在  $\pm 3.2$  mA 到  $\pm 20$  mA 电流测量范围内模拟值的表示, 197 索引 S7-400  
自动化系统模块数据 526 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 在 0 至 20 mA 电流测量范围内, 197 在  
4 至 20 mA 电流测量范围内, 198 模拟值表示方法 电压测量范围内, 194 电压输出范围, 213 电压输出范围  $\pm$   
10 V 的, 213 对于 48 到 6 k 的电阻型传感器, 199 模拟量输出通道的, 210 输出范围的二进制表示, 210 在  $\pm 25$   
V 至  $\pm 500$  V 的电压测量范围内, 194 在 0 V 到 10 V 以及 1 V 到 5 V 电压测量范围内, 214 在 0 到 20 mA 以及  
4 到 20 mA 电流输出范围内, 215 在 1 V 至 5 V 和 0 V 至 10 V 电压测量范围内, 195 在电流输出范围  $\pm 20$  mA  
内, 214 在电流输出范围内, 214 模拟值的输出 STEP 7 块, 185 模式选择器, 413 模数转换, 223 内 内部错误  
模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 内部电压故障 数字量模块, 100 培 培训中心, 5 评 评估 诊断数据, 455  
屏 夹, 433 其 其它支持, 4 启 启动信息 OB 40, 258 气 气候环境条件, 26 缺 缺少传感器电源 数字量模块, 101  
数字量输入模块, 95 缺少辅助电压 模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 缺少负载电压 L+ 数字量模块, 101  
数字量输入模块, 95 数字输出模块, 97 缺少前连接器 模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 确 确保  
断线监视, 117, 129 热 热电偶 工作原理, 243 连接到模拟量输入模块, 243 设计, 243 热电偶到电阻温度计  
连接, 246 热电偶的参比端温度补偿, 244 热电压, 243 热线, 5 认 认证, 13 索引 S7-400 自动化系统模块数据  
参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 527 冗 冗余操作, 43 冗余电源模块, 43 上 上溢 模拟量输入模块,  
256 设 设计 CR2, 36 CR3, 38 ER1、ER2, 40 IM 467/ IM 467 FO, 409 UR1, 32 UR2-H, 34 电源, 冗余, 43 机架, 29  
设置 S5 扩展单元, 400 地址区, 401 量程卡, 216 释 释放, 静电, 490 手 手册 用途, 3 手册包, 4 输 输出  
模拟量输出模块, 231 输出范围 SM 432, AO 8 x 13 位, 365 模拟量输出模块, 231 输出类型 模拟量输出模块,  
231 输出值 相关性, 164 输入特性曲线符合 IEC 61131 对于数字量输入, 104 输入延迟, 119 数字量输入模块,  
95 输入值 依赖性, 118 属 属性 SM 421 , DI 16 x 24 V DC, 109 SM 421 , DI 16 x UC 120/230 V, 136 SM 421 , DI  
16 x UC 24/60 V, 124 SM 421 , DI 32 x UC 120 V, 140 SM 422 , DO 16 x DC 24 V/2 A, 144 SM 422 , DO 32 x DC  
24 V/0.5 A, 154, 158 SM 422 , DO 8 x AC 120/230 V/5 A, 164 SM 431 , AI 8 x 13 位, 259 SM 431 , AI 8 x 14 位,  
267, 286 SM 431 , AI 8 x 16 位, 342 SM 432 , AO 8 x 13 位, 357 SM 422 , DO 16 x AC 120/230 V/2 A, 169 SM  
422 , DO 16 x UC 30/230 V/Rel. 5 A, 179 SM 431 , AI 16 x 13 位, 298 SM 431 , AI 8 x RTD x 16 位, 330 SM  
431 ; AI 16 x 16 位, 308 模拟量输出模块, 187 数 数据记录 参数, 443 诊断数据, 455 数据记录 1  
模拟量输入模块设计, 453 数字量输出模块设计, 449 数字量输入模块的组态, 446 数字量模块 EPROM 错误,  
100 EXTF LED, 98 INTF LED, 98 STOP 模式, 100 丝熔断, 101 参数分配, 93 参数分配错误, 100  
出错原因和纠正方法, 100 错误参数, 100 断线, 101 对 L+短路, 101 对 M 短路, 101 模块错误, 100 索引 S7-400  
自动化系统模块数据 528 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 内部错误, 100 内部电压故障, 100  
缺少传感器电源, 101 缺少辅助电压, 100 缺少负载电压 L+, 101 缺少前连接器, 100 调试步骤, 93 通道错误,  
100 通道信息可用, 100 外部错误, 100 无参数, 100 硬件中断, 102 硬件中断丢失, 100, 103 诊断, 98 诊断消息, 99  
中断, 102 中断触发通道, 103 数字量输出模块 SM 422, DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A, 148 SM 422, DO 16 x AC  
20-120 V/2 A, 173 SM 422 , DO 16 x AC 120/230 V/2 A, 169 SM 422 , DO 16 x DC 24 V/2 A, 144 SM 422 , DO 32  
x DC 24 V/0.5 A, 154, 158 SM 422 , DO 8 x AC 120/230 V/5 A, 164 保持上一个值, 97 参数, 449 数据记录 1  
的结构, 449 特性, 92 替换值, 97 替换值 “ 1 ”, 97 诊断数据, 464 数字量输入模块 SM 421, DI 16 x AC 120 V,  
121 SM 421, DI 16 x UC 120/230 V, 132 SM 421 , DI 16 x 24 V DC, 109 SM 421 , DI 16 x UC 120/230 V, 136 SM  
421 , DI 16 x UC 24/60 V, 124 SM 421 , DI 32 x 24 V DC, 106 SM 421 , DI 32 x UC 120 V, 140 保持上一个值, 95  
参数, 95, 445 断线监视, 95 缺少传感器电源, 95 缺少负载电压 L+, 95 输入延迟, 95 数据记录 1 的结构, 446  
特性, 91 替换值, 95 替换值 “ 1 ”, 96 硬件中断启用, 95 诊断, 95 诊断数据, 458 诊断中断启用, 95  
数字输出模块 丝熔断, 97 参数, 97 断线监视, 97 对 L+短路, 97 对 M 短路, 97 缺少负载电压 L+, 97  
用于中断的目标 CPU, 97 诊断, 97 诊断中断启用, 97 缩 缩写词, 493 所 所需的基本知识, 3 特 特性 24 VDC  
风扇部件, 432 SM 421, DI 16 x AC 120 V, 121 SM 421, DI 16 x UC 120/230 V, 132 SM 422, DO 16 x DC 20-125  
V/1.5 A, 148 SM 422, DO 16 x AC 20-120 V/2 A, 173 电缆线槽和风扇部件, 425 电源, 冗余, 43 电源模块, 41  
继电器输出模块, 92 数字量输出模块, 92 数字量输入模块, 91 替 替换值 数字量输入模块, 95 数字输出模块,  
97 替换值 “ 1 ” 数字量输出模块, 97 数字量输入模块, 96 调 调试模拟量模块 步骤, 189 索引 S7-400  
自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 529 调试数字量模块 步骤, 93 通 通道错误  
模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 通道电缆, 428 功能, 428 技术规范, 428 通道信息可用  
模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 通讯服务 IM 467, 411 IM 467 FO, 411 通讯总线, 32 外 外部错误  
模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 外盖, 50 弯 弯曲半径 对于 FOC, 421 未 未接地运行 RS 485 中继器, 438  
温 温度单位 模拟量输入模块, 229 温度系数 模拟量输入模块, 229 文 文档包, 4 稳 稳定时间, 225 无 无参数  
模拟量输入模块, 255 数字量模块, 100 无线电辐射干扰, 22 无线电干扰 辐射, 22 下 下溢 测试, 329  
模拟量输入模块, 256 显 显示参数分配错误 SM 431, AI 8 x RTD x 16 位, 339 限 限制 模拟量输入模块, 228 线

线路谐波, 22 相相关性 输出值, 164 响 响应时间, 225, 226 校 校准软件, 330, 342 索引 S7-400  
自动化系统模块数据 530 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 新 新西兰 标志, 15 信 信号传播延迟,  
117, 130 信号模块 诊断数据, 455 选 选择 电缆长度, 398 接口, 397 寻 寻址 S5 模块, 393 沿 沿, 95 依 依赖性  
输入值, 118 引 引脚分配 电缆 721, 404 应 应用 IM 467/ IM 467 FO, 409 RS 485 中继器, 436 应用领域 IM 463-2,  
391 硬 硬件中断 超出限制时, 257 扫描周期结束, 258 数字量模块, 102 硬件中断丢失 模拟量输入模块, 256  
数字量模块, 100, 103 硬件中断启用 数字量输入模块, 95 用 用户程序 参数分配, 443 用于中断的目标 CPU  
数字输出模块, 97 运 运行期间的设备更改, 94 运行时校准错误 模拟量输入模块, 256 运行条件, 25  
运行中组态, 94 运输, 23 再 再利用 FOC, 420 噪 噪声 模拟量输入模块, 229 针 针脚分配 RS 485 中继器, 441 诊  
诊断 模拟量模块, 253 模拟量输入模块, 228 索引 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,  
A5E00432660-08 531 数字量模块的, 98 数字量输入模块, 95 数字输出模块, 97 诊断数据 SM 421 , DI 16 x DC  
24 V, 458 SM 421 , DI 16 x UC 24/60 V, 461 SM 422 , DO 16 x AC 20-120 V/2 A, 471 SM 422 , DO 16 x DC  
20-125 V/1.5 A, 464 SM 422 , DO 32 x DC 24 V/0.5 A, 467 SM 431, AI 8 x RTD x 16 位, 477 SM 431, AI 16 x 16 位,  
474 SM 431 , AI 8 x 16 位, 480 模拟量输入模块 : , 474 评估, 455 数据记录, 455 数字量输出模块的, 464  
数字量输入模块, 458 信号模块, 455 字节 0 和 1, 456 诊断数据条目, 221 诊断消息, 98, 99, 253 EPROM 错误, 99  
丝熔断, 99 参数分配错误, 99 错误参数, 99 读取, 98, 253 断线, 99 对 L+短路, 99 对 M 短路, 99 模块错误, 99  
模拟量输入模块 : , 253 内部错误, 99 内部电压故障, 99 缺少传感器电源, 99 缺少负载电压 L+, 99  
缺少前连接器, 99 缺少外部辅助电压, 99 数字量模块, 99 通道错误, 99 通道信息可用, 99 外部错误, 99  
无模块参数, 99 硬件中断丢失, 99 诊断中断 模拟量模块, 257 模拟量输入模块, 228 数字量模块, 102  
诊断中断启用 数字量输入模块, 95 数字输出模块, 97 振 振动, 25 减少, 25 正 正弦干扰, 22 支 支持 其它, 4 指  
指示灯, 47 IM 463-2, 394 中 中断 模拟量模块, 257 启用, 102, 257 数字量模块, 102 中断触发通道  
数字量模块的, 103 中器请参见 RS 485 中继器, 435 重 重新插入 量程卡, 217 周 周期时间 模拟量输出通道,  
225 模拟量输入通道, 223 转 转换 模拟值, 189 转换时间 模拟量输出通道, 225 模拟量输入通道, 223 索引  
S7-400 自动化系统模块数据 532 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 准 准备 电缆, 397 字 字节 0 和 1  
诊断数据的, 456 索引 S7-400 自动化系统模块数据 534 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08  
图中显示了阶跃响应在滤波模拟值接近 100 %前所需的响应时 间 电缆线槽和风扇部件 9.5 24 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

[许昌西门子V20变频器代理商](#)