

可组态的诊断中断 可组态的硬件中断 可组态的输入延迟 状态 LED 指示过程状态 表格 1-3
脉冲状干扰 脉冲状干扰 测试电压 相应抗干扰测试 等级 静电放电 符合 IEC 61000-4-2 空气放电：
接触放电： $\pm 8\text{ kV}$ $\pm 6\text{ kV}$ 3 短脉冲（电气快速瞬变），符合 IEC 61000-4-4 2 kV （电源线） 2 kV （信号线
>30 m） 1 kV （信号线 30 m），根据需要使用保护组件 对称连接 1 kV （电源线）DC，带保护组件 1 kV （**信号线长度 > 30 m），根据需要使用保护组件 正弦干扰 下表给出了与弦干扰有关的 S7-400
模块的 EMC 可在 S7-400 的 CR 中使用 IM 463-2 允许范围为 1 到 21 此电位差(UCM)不可超出允许值
如果存在错误 OB，则会启动它
暖启动通过设置状态位或以可由用户程序读取的其它适当方式来体现，并表示已经在 RUN
模式下检测到因断电导致的自动化系统停机 连接到发送 IM 接口的每个线路中*多可包括四个 ER(不带
5 V 电压传输)或一个 ER(带 5 V 电压传输)
建议按这一步骤顺序执行，但可以提前或延后执行个别步骤(例如，给模块分配参数)或在
这期间对其它模块执行安装、调试等操作 模拟量模块 5.23 模拟量输入模块 SM 431; AI 16 x 16
位(6ES7431-7QH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 328 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08
原因：有些传感器会试图修正测试电流，这样将破坏提供的设定值 IM 467/IM 467 FO
接口模块设计专用于 S7-400 可编程控制器 静电敏感设备(ESD)的操作规则 D.3
防止静电放电的基本保护措施 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 491
静电敏感设备(ESD)的操作规则 D.3 防止静电放电的基本保护措施 S7-400 自动化系统模块数据 492
参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 缩写词列表 E E.1 缩写词列表 缩写词列表 缩写词 说明 AC 交流
ADC 模数转换器 AI 模拟量输入 AO 模拟量输出 AS 自动化系统 STL 语句表(STEP 7 中的编程类型) BAF
电池故障 BUS1F；BUS2F LED 指示 MPI/PROFIBUS DP 接口 1 或接口 2 出现总线故障 CH 通道 COMP
补偿电路 CP 通讯处理器 CPU PLC 的处理单元 CR 机架 DAC 数模转换器 DB 数据块 DC 直流 DI
数字量输入 DO 数字量输出 ESD 静电敏感设备 EMC 电磁兼容性 EEPROM 电可擦写可编程只读存储器
EPROM 可擦写可编程只读存储器 ER 扩展机架 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 493 缩写词 说明 ID 输入延迟 SV 设置替换值 EXM 扩展模块 EXTF LED
指示“外部故障”错误 FB 功能块 FC 功能 FEPROM 快速可擦写可编程只读存储器 FM 功能模块 FRCE
光缆 FC 功能块图 GD 全局数据通讯 ES 传感器电源 IC 恒定电流线路 IFM1F；IFM2F LED 指示接口模块
1/2 错误 IM 接口模块 INTF LED 指示“内部故障”错误 IP 智能 I/O L+ 24 VDC 供电电压接线端 HLV KLV
FOC 光缆 LAD 梯形逻辑图 M 机壳接地 M+ 测量线路(正极) M- 测量线路(负极) MANA
模拟测量电路的参考电位 MPI 多点接口 MRES 用于 CPU 总复位的切换开关的主站复位位置 MSTR 主站
OB 组织块 OP 操作员面板 缩写词列表 E.1 缩写词列表 S7-400 自动化系统模块数据 494 参考手册, Ausgabe
11/2016, A5E00432660-08 缩写词 说明 OS 操作员系统 PIO 输出过程映像 PII 输入过程映像 PG 编程设备 PS
电源 QI：模拟量输出电流 QV：模拟量输出电压 RAM 随机存取存储器 REDF 冗余故障 RL：负载阻抗
S+ 检测线路(正极) S- 检测线路(负极) SCL 结构化控制语言 SFB 系统功能块 SFC 系统功能 SM 信号模块
PLC 可编程逻辑控制器 SSL 信号模块 TD HMI(文本显示器) SSL 传感器 UC 通用电流 TD 通用机架 UCM
共模电压 UH：辅助电压 Uiso MANA 与本地接地间的电位差 USR 用户 Vs 传感器电压 符号 符号 CR 机架
缩写词列表 E.1 缩写词列表 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 495
缩写词列表 E.1 缩写词列表 S7-400 自动化系统模块数据 496 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08
词汇表 2 线/3 线/4 线连接
连接到模块的方法，例如，将电阻温度计或电阻连接到模拟量模块的前连接器或将负载连
接到模拟量输出模块的电压输出端 在低量程和较高温度处的精度有所提高

[益阳西门子授权一级总代理商SIEMENS](#)