广西南宁西门子电机（授权）总代理商

产品名称	广西南宁西门子电机（授权）总代理商
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

广西南宁西门子电机（授权）总代理商 S7-400
自动化系统的所有组件均符合欧洲各适用标准的要求，前提是系统依照所有相应法
规进行安装（请参见《安装手册》第 2 节和第 4 节） 可在附带的 STEP 7 CD 中找到该手册 PDF
格式的文件 通道的不同电路设置 在使用量程卡的每种情况下，都要设置两个通道 运行状态 SIMATIC S7
的自动化系统会识别下列操作模式或简单模式： STOP、STARTUP、RUN 和 HOLD 一般规则：
优先级较高的中断先起作用 3. 将电源模块安装在插槽 1 中 表格 5-5 支持的模拟值精度 精度（以位为单
位） 单位 十进制 单位 十六进制 模拟值 高字节 模拟值 低字节 9 128 80H 0 0 0 0 0 0 0 0 1 x x x x x x x 10 64
40H 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 x x x x x x 11 32 20H 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 x x x x x 12 16 10H 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 x x x x 13 8 8H
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 x x x 14 4 4H 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 x x 15 2 2H 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 x 16 1 1H 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 191 5.4.3 输入范围的二进制表示 输入范围
“ 双极性输入范围 ”、“ 单极性输入范围 ”、“ 零信号阈值输入范围 ”表中显示的输入范
围以二进制补码形式表示： 表格 5-6 双极性输入范围 单位 测量值 (用%表 示) 数据字 范围 2 15 2 14 2 13 2
12 2 11 2 10 2 9 2 8 2 7 2 6 2 5 2 4 2 3 2 2 2 1 2 0 32767 >118,515 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 上溢 32511 117,589 0 1 1 1
1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 过冲范围 27649 >100,004 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 27648 100,000 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 0,003617 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 额定范围 - 1 - 0,003617 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 - 27648 - 100,000 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 27649 ≤- 100,004 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 下冲范围 -
32512 - 117,593 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 32768 ≤- 117,596 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 下溢 表格 5-7
单极性输入范围 单位 测量值 （用百分比 表示） 数据字 范围 2 15 2 14 2 13 2 12 2 11 2 10 2 9 2 8 2 7 2 6 2 5 2 4
2 3 2 2 2 1 2 0 32767 ≧118,515 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 上溢 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400
自动化系统模块数据 192 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 单位 测量值 （用百分比 表示）
数据字 范围 32511 117,589 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 过冲范围 27649 ≧100,004 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1
27648 100,000 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,003617 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 额定范围 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 - 1 - 0,003617 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 下冲范围 - 4864 - 17,593 1 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 -32768 ≤-
17,596 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 下溢 表格 5-8 零信号阈值输入范围 单位 测量值 （用百分 比表示） 数据字
范围 2 15 2 14 2 13 2 12 2 11 2 10 2 9 2 8 2 7 2 6 2 5 2 4 2 3 2 2 2 1 2 0 32511 117,589 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1

过冲范围 27649 ≧100,00 4 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 27648 100,000 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 额定范围 1 0,00361 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 1 - 0,00361 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 下冲范围 - 4864 - 17,593 1 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 发生断线时，模块将报告 7FFFH 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 193 5.4.4 电压测量范围内模拟值的表示 表格 5-9 在±1 V 到±10 V 电压测量范围内模拟值的表示 进制 电压测量范围 十进制 十六 进制 ±10 V ±5 V ±2.5 V ±1 V 118,515 % 32767 7FFF 11.851 V 5.926 V 2.963 V 1.185 V 上溢 117,593 % 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 11.759 V 5.879 V 2.940 V 1.176 V 过冲范围 27649 6C01 100,000 % 27648 6C00 10 V 5 V 2.5 V 1 V 额定范围 75,000 % 20736 5100 7.5 V 3.75 V 1.875 V 0.75 V 0,003617 % 1 1 361.7 V 180.8 V 90.4 V 36.17 V 0 % 0 0 0 V 0 V 0 V 0 V - 1 FFFF - 75,00 % - 20736 AF00 - 7.5 V - 3.75 V - 1.875 V - 0.75 V - 100,000 % - 27648 9400 - 10 V - 5 V - 2.5 V - 1 V - 27649 93FF 下冲范围 - 117,593 % - 32512 8100 - 11.759 V - 5.879 V - 2.940 V - 1.176 V - 117,596 % - 32513 80FF 下溢 - 118,519 % - 32768 8000 - 11.851 V - 5.926 V - 2.963 V - 1.185 V 表格 5-10 在±25 到±500 mV 电压测量范围内模拟值的表示 进制 电压测量范围 十进制 十六 进制 ±500 mV ±250 mV ±80 mV ±50 mV ±25 mV 118,515 % 32767 7FFF 592.6 mV 296.3 mV 94.8 mV 59.3 mV 29.6 mV 上溢 117,593 % 32512 7F00 117,589 % 32511 7EF F 587.9 mV 294.0 mV 94.1 mV 58.8 mV 29.4 mV 过冲范围 27649 6C01 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 194 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 进制 电压测量范围 100,000 % 27648 6C00 500 mV 250 mV 80 mV 50 mV 25 mV 额定范围 75 % 20736 5100 375 mV 187.54 mV 60 mV 37.5 mV 18.75 mV 0,003617 % 1 1 18.08 V 9.04 V 2.89 V 1.81 V 904.2 nV 0 % 0 0 0 mV 0 mV 0 mV 0 mV 0 mV - 1 FFF F - 75,00 % - 20736 AF00 - 375 mV -187.54 mV - 60 mV - 37.5 mV - 18.75 mV - 100,000% - 27648 9400 - 500 mV - 250 mV - 80 mV - 50 mV - 25 mV - 27649 93FF 下冲范围 - 117,593% - 32512 8100 - 587.9 mV - 294.0 mV - 94.1 mV - 58.8 mV - 29.4 mV - 117,596% - 32513 80FF 下溢 - 118,519% - 32768 8000 -592.6mV - 296.3 mV - 94.8mV - 59.3 mV - 29.6 mV 表格 5-11 在 1 到 5 V 和 0 到 10 V 压电测量范围内的模拟值表示方法 进制 电压测量范围 十进制 十六进 制 1 到 5 V 0 到 10 V 118,515 % 32767 7FFF 5.741 V 11.852 V 上溢 117,593 % 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 5.704 V 11.759 V 过冲范围 27649 6C01 100,000 % 27648 6C00 5 V 10 V 额定范围 75 % 20736 5100 3.75 V 7.5 V 0,003617 % 1 1 1 V + 144.7 V 0 V + 361.7 V 0 % 0 0 1 V 0 V 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 195 进制 电压测量范围 - 1 FFFF 下冲范围 - 17,593 % - 4864 ED00 0.296 V 不支持负值 断线 ≤-17,596 % 32767 7FFF 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 196 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.4.5 电流测量范围内模拟值的表示 表格 5-12 在±3.2 mA 到±20 mA 电流测量范围内模拟值的表示 进制 电流测量范围 十进制 十六 进制 ±20 mA ±10 mA ±5 mA ±3.2 mA 118,515 % 32767 7FFF 23.70 mA 11.85 mA 5.93 mA 3.79 mA 上溢 117,593 % 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 23.52 mA 11.76 mA 5.88 mA 3.76 mA 过冲范围 27649 6C01 100,000 % 27648 6C00 20 mA 10 mA 5 mA 3.2 mA 额定范围 75 % 20736 5100 15 mA 7.5 mA 3.75 mA 2.4 mA 0,003617 % 1 1 723.4 nA 361.7 nA 180.8 nA 115.7 nA 0 % 0 0 0 mA 0 mA 0 mA 0 mA - 1 FFFF - 75 % - 20736 AF00 - 15 mA - 7.5 mA - 3.75 mA - 2.4 mA - 100,000 % - 27648 9400 - 20 mA - 10 mA - 5 mA - 3.2 mA - 27649 93FF 下冲范围 - 117,593 % - 32512 8100 - 23.52 mA - 11.76 mA - 5.88 mA - 3.76 mA - 117,596 % - 32513 80FF 下溢 - 118,519 % - 32768 8000 - 23.70 mA - 11.85 mA - 5.93 mA - 3.79 mA 表格 5-13 在电流测量范围 0 到 20 mA 内模拟值的表示 进制 电流测量范围 十进制 十六进 制 0 到 20 mA 118,515 % 32767 7FFF 23.70 mA 上溢 117,593 % 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 23.52 mA 过冲范围 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 197 进制 电流测量范围 27649 6C01 额定范围 100,000 % 27648 6C00 20 mA 75 % 20736 5100 15 mA 0,003617 % 1 1 723.4 nA 0 % 0 0 0 mA - 1 FFFF 下冲范围 - 17,593 % - 4864 ED00 - 3.52 mA - 4865 ECFF 下溢 ≤ - 17,596 % - 32768 8000 表格 5-14 在电流测量范围 4 到 20 mA 内模拟值的表示 进制 电流测量范围 十进制 十六进 制 4 到 20 mA 118,515 % 32767 7FFF 22.96 mA 上溢 117,593 % 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 22.81 mA 过冲范围 27649 6C01 额定范围 100,000 % 27648 6C00 20 mA 75 % 20736 5100 16 mA 0,003617 % 1 1 4 mA + 578.7 nA 0 % 0 0 4 mA - 1 FFFF 下冲范围 - 17,593 % - 4864 ED00 1.185 mA 断线 ≤ - 17,596 % 32767 7FFF 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 198 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.4.6 电阻型传感器模拟值的表示 表格 5-15 48 到 6 k 电阻型传感器模拟值的表示 进制 电阻传感器范围 十进制 十六进 制 48 150 300 600 6 k 118,515 % 32767 7FFF 56.89 177.77 355.54 711.09 7.11 k 上溢 117,593 % 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 56.44 176.38 352.77 705.53 7.06 k 过冲范围 27649 6C01 100,000 % 27648 6C00 48 150 300 600 6 k 额定范围 75 % 20736 5100 36 112.5 225 450 4.5 k 0,003617 % 1 1 1.74 m 5.43 m 10.85 m 21.70 m 217.0 m 0 % 0 0 0 0 0 0 0 (实际不会出现负值) 下冲范围 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 199 5.4.7 电阻温度计模拟值的表示 Pt x00

标准型电阻温度计的模拟值表示 表格 5-16 Pt 100/200/500/1000 电阻温度计模拟值的表示 Pt x00 标 准型，单 位 ° C (1 位数字 = 0.1 ° C) 单位 十 进制 单位 十 六进制 l Pt x00 标 准型，单 位 ° F (1 位数字 = 0.1 ° F) 单位 十 进制 单位 十 六进制 Pt x00 标 准型，单 位 K(开氏 温度) (1 位数字 = 0.1 K) 单位 十 进制 单位 十 六进制 范围 > 1000,0 32767 7FFFH > 1832,0 32767 7FFFH > 1273,2 32767 7FFFH 上溢 1000,0 : 850,1 10000 : 8501 2710H : 2135H 1832,0 : 1562,1 18320 : 15621 4790H : 3D05H 1273,2 : 1123,3 12732 : 11233 31BCH : 2BE1H 过冲范围 850,0 : -200,0 8500 : -2000 2134H : F830H 1562,0 : -328,0 15620 : -3280 3D04H : F330H 1123,2 : 73,2 11232 : 732 2BE0H : 2DCH 额定范围 -200,1 : -243,0 -2001 : -2430 F82FH : F682H -328,1 : -405,4 -3281 : -4054 F32FH : F02AH 73,1 : 30,2 731 : 302 2DBH : 12EH 下冲范围 155,00 32767 7FFFH > 311,00 32767 7FFFH 上溢 155,00 : 130,01 15500 : 13001 3C8CH : 32C9H 311,00 : 266,01 31100 : 26601 797CH : 67E9H 过冲范围 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模数据 200 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 Pt x00 气 候型，单 位 ° C (1 位数字 = 0.01 ° C) 单位 十 进制 单位 十 六进制 Pt x00 气 候型，单 位 ° F(1 位数字 = 0.01 ° F) 单位 十 进制 单位 十 六进制 范围 130,00 : -120,00 13000 : -12000 32C8H : D120H 266,00 : -184,00 26600 : -18400 67E8H : B820H 额定范围 -120,01 : -145,00 -12001 : -14500 D11FH : C75CH -184,01 : -229,00 -18401 : -22900 B81FH : A68CH 下冲范围 295,0 32767 7FFFH > 563,0 32767 7FFFH > 568,2 32767 7FFFH 上溢 295,0 2950 B86H 563,0 5630 15FEH 568,2 5682 1632H 过冲范围 : : : : : : : : : 250,1 2501 9C5H 482,1 4821 12D5H 523,3 5233 1471H 250,0 2500 9H 482,0 4820 12D4H 523,2 5232 1470H 额定范围 : : : : : : : : : -60,0 -600 FDA8H -76,0 -760 FD08H 213,2 2132 854H -60,1 -601 FDA7H -76,1 -761 FD07H 213,1 2131 853H 下冲范围 : : : : : : : : : -105,0 -1050 FBE6H -157,0 -1570 F9DEH 168,2 1682 692H 295,00 32767 7FFFH > 325,11 32767 7FFFH 上溢 295,00 : 250,01 29500 : 25001 733CH : 61A9H 327,66 : 280,01 32766 : 28001 7FFEH : 6D61H 过冲范围 250,00 : -60,00 25000 : -6000 61A8H : E890H 280,00 : -76,00 28000 : -7600 6D60H : E250H 额定范围 -60,01 : -105,00 -6001 : -10500 E88FH : D6FCH -76,01 : -157,00 -7601 : -15700 E24FH : C2ACH 下冲范围 312,0 32767 7FFFH > 593,6 32767 7FFFH > 585,2 32767 7FFFH 上溢 312,0 : 260,1 3120 : 2601 C30H : A29H 593,6 : 500,1 5936 : 5001 1730H : 12D5H 585,2 : 533,3 5852 : 5333 16DCH : 14D5H 过冲范围 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 202 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 Cu 10 标 准型，单 位 ° C (1 位数字 = 0.01 ° C) 单位 十 进制 单位 十 六进制 Cu 10 标 准型，单 位 ° F (1 位数字 = 0.01 ° F) 单位 十 进制 单位 十 六进制 Cu 10 标 准型，单 位 K(开氏 温度)(1 位 数字 = 0.01 K) 单位 十 进制 单位 十 六进制 范围 260,0 : -200,0 2600 : -2000 A28H : F830H 500,0 : -328,0 5000 : -3280 1389H : F330H 533,2 : 73,2 5332 : 732 14D4H : 2DCH 额定范围 -200,1 : -240,0 -2001 : -2400 F82FH : F6A0H -328,1 : -400,0 -3281 : -4000 F32FH : F060H 73,1 : 33,2 731 : 332 2DBH : 14CH 下冲范围 180,00 32767 7FFFH >325,11 32767 7FFFH 上溢 180,00 : 150,01 18000 : 15001 4650H : 3A99H 327,66 : 280,01 32766 : 28001 7FFEH : 6D61H 过冲范围 150,00 : -50,00 15000 : -5000 3A98H : EC78H 280,00 : -58,00 28000 : -5800 6D60H : E958H 额定范围 -50,01 : -60,00 -5001 : -6000 EC77H : E890H -58,01 : -76,00 -5801 : -7600 E957H : E250H 下冲范围 2070,0 32767 7FFFH >3276,6 3276,6 7FFFH > 2343,2 32767 7FFFH 上溢 2070,0 : 1821,0 20700 : 18210 50DCH : 4722H 3276,6 : 2786,6 32766 : 27866 7FFEH : 6CDAH 2343,2 : 2094,2 23432 : 20942 5B88H : 51CEH 过冲范围 1820,0 : 0,0 18200 : 0 4718H : 0000H 2786,5 : -32,0 27865 : -320 6CD9H : FEC0H 2093,2 : 273,2 20932 : 2732 51H : 0AACH 额定范围 : -120,0 : -1200 : FB50H : -184,0 : -1840 : F8D0H : 153,2 : 1532 : 05FCH 下冲范围 1200,0 32767 7FFFH > 2192,0 32767 7FFFH > 1473,2 32767 7FFFH 上溢 1200,0 : 1000,1 12000 : 10001 2EE0H : 2711H 2192,0 : 1833,8 21920 : 18338 55A0H : 47A2H 1473,2 : 1274,2 14732 : 12742 398CH : 31C6H 过冲范围 1000,0 : -270,0 10000 : -2700 2710H : F574H 1832,0 : -454,0 18320 : -4540 4790H : EE44H 1273,2 : 0 12732 : 0 31BCH : 0000H 额定范围 < -270,0 < -2700 < F574H < -454,0 < -4540