

SIRIUS (国产)

宣传手册 • 2011



SIRIUS (国产) 控制与保护产品

Answers for industry.

SIEMENS

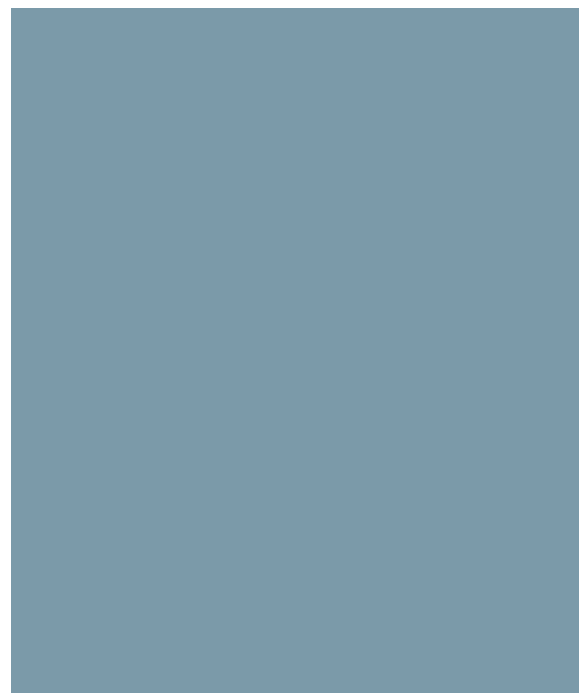


SIRIUS（国产）控制与保护产品概览

SIRIUS（国产）系列产品采用模块化设计，7 个尺寸规格涵盖 250 kW 的功率范围，可为电动机等负载提供安全、可靠的控制和保护方案。

从设计和选型配置，到组装、运行和维护，SIRIUS（国产）产品可全方位满足您的使用需求，主要优点包括：

- 模块化系统设计，为电动机等负载的控制和保护提供系统化的解决方案。
- 提供全面的 CAx 辅助设计文档，认证齐全（CCC，CE，UL，CSA 等），设计简便、可靠。
- 紧凑、便捷的组装，45 mm 宽度范围内额定电流可达 40 A 或 38 A。
- 安全、可靠的操作性能。



SIRIUS (国产) 断路器



3RV6. 11 (S00)



3RV6. 21 (S0)



3RV5. 31 (S2)



3RV5. 41 (S3)

SIRIUS (国产) 接触器和中间继电器



3RT60 1/3RH61
(S00)



3RT60 2 (S0)



3RT50 3 (S2)



3RT50 4 (S3)



3RT50 5 (S6)



3RT50 6 (S10)



3RT50 7 (S12)

SIRIUS (国产) 热过载继电器



3RU61 16 (S00)



3RU61 26 (S0)



3RU51 36 (S2)



3RU51 46 (S3)

3UA 热过载继电器



3UA62



3UA66



SIRIUS（国产）控制与保护产品

卓越元件性能和强大系统优势的完美结合。SIRIUS（国产）系列产品采用模块化设计，7 个尺寸规格涵盖 250 kW 的功率范围，为电动机等负载的控制与保护提供安全、可靠的系统化解决方案。同时，组装更紧凑、便捷，45 mm 宽度额定电流可达 40 A，并提供全面的 CAx 辅助设计文档，认证齐全（CCC，CE，UL，CSA 等），设计简便、可靠。



方便可靠的系统设计

SIRIUS (国产) 系列产品提供全面的 CAx 辅助设计文档, 可方便地满足不同层次的设计需求。此外, 由于采用模块化统一设计思路, 选型配置更方便。所有产品均符合 CCC/CE/UL/CSA 等认证要求, 设计可靠性高。对于 3RT6/3RT5 接触器, 从 7 A 起每个电流等级均可提供 2 级能效的产品, 符合节能要求。

紧凑便捷的组装

SIRIUS (国产) 系列产品 45 mm 宽度额定电流可达 40 A, 并且 60 °C 以下并排安装无需预留间隙, 安装空间更节省。此外, 断路器和接触器之间可使用连接模块实现方便、紧凑的连接, 主要附件的装卸无需任何辅助工具, 且 45 kW 以下产品均可用于导轨安装, 组装更快捷。

安全可靠的操作性能

SIRIUS (国产) 系列控制和保护产品具有超长的机械和电气使用寿命, 维护成本低。对于 3RV6/3RV5 断路器, 绝大部分型号均可提供 50 kA 以上的极限短路分断能力, 保护可靠性高, 并且可直接上锁提高检修安全性。由于良好的内部密封性, SIRIUS (国产) 产品在粉尘、潮湿环境下仍可保证可靠工作。此外, 3RH6 系列辅助触点采用独特的双断点结构, 接通能力极高, 满足固态回路应用要求。



SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器

													
型号		3RV60/3RV50				3RV63/3RV53				3RV64/3RV54			
SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器，最大至 100 A													
应用类别													
系统保护		✓ ¹⁾				—				—			
电动机保护		✓				—				—			
起动组合短路保护		—				✓				—			
变压器保护		—				—				✓			
尺寸规格		S00, S0, S2, S3				S00, S0, S2, S3				S00, S0, S2			
额定电流 I_n													
规格 S00	A	至 16				至 16				至 16			
规格 S0	A	至 40				至 40				至 25			
规格 S2	A	至 50				至 50				至 40			
规格 S3	A	至 100				至 100				—			
额定操作电压 U_e	V	690 (交流) ²⁾				690 (交流) ²⁾				690 (交流) ²⁾			
依据 IEC 标准													
额定频率	Hz	50/60				50/60				50/60			
脱扣等级		CLASS 10				—				CLASS 10			
热过载脱扣电流整定范围	A	0.11 ... 0.16 至 80 ... 100				无 ³⁾				0.11 ... 0.16 至 28 ... 40			
短路脱扣电流		13 倍额定电流				13 倍额定电流				20 倍额定电流			
额定短路分断能力 I_{cu}	kA	20/50/55/100				20/50/55/100				50/55/100			
交流 400 V													
常用附件													
适用规格		S00	S0	S2	S3	S00	S0	S2	S3	S00	S0	S2	
辅助触点		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
故障信号触点		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
欠压脱扣器		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
分励脱扣器		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
三相绝缘母线系统		✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	
门耦合旋转操作机构		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
与接触器的连接模块		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
固定安装件		✓	✓	—	—	✓	✓	—	—	✓	✓	—	

✓ 有此功能或可使用此附件
— 没有此功能或不可使用此附件

¹⁾ 适用于三相对称负载。
²⁾ 使用塑料防护罩附件时为交流 500 V。
³⁾ 对于电动机过载保护，必须使用合适的过载继电器。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

			
型号 规格 宽度		3RT60 1 S00 45 mm	3RT60 2 S0 45 mm
3RT60 接触器			
型号		3RT60 15 3RT60 16 3RT60 17 3RT60 18	3RT60 23 3RT60 24 3RT60 25 3RT60 26 3RT60 27 3RT60 28
AC-3			
I_e /AC-3/400 V	A	7 9 12 16	9 12 17 25 32 38
400 V	kW	3 4 5.5 7.5	4 5.5 7.5 11 15 18.5
230 V	kW	2.2 3 3 4	3 3 4 5.5 7.5 7.5
500 V	kW	3.5 4.5 5.5 7.5	4.5 7.5 10 11 18.5 18.5
690 V	kW	4 5.5 5.5 7.5	5.5 7.5 11 11 18.5 18.5
1000 V	kW	— — — —	— — — — — —
AC-4 ($I_a = 6 \times I_e$)			
400 V	kW	3 4 4 5.5	4 5.5 7.5 7.5 11 11
400 V (200,000 次操作寿命)	kW	1.15 2 2 2.5	2 2.6 3.5 4.4 6 6
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)			
I_e	A	18 22 22 22	40 40 40 40 50 50
接触器附件			
辅助触点	前装	3RH69 11	3RH69 11
	侧装	3RH69 11	3RH69 21
浪涌抑制器		3RT69 16	3RT69 26
可逆接触器组合附件			
机械联锁模块（含连接夹）		3RA29 12-2H	3RA29 22-2H
3RU61 热过载继电器			
3RU61, 热过载继电器, CLASS 10		3RU61 16 0.11 ... 16 A	3RU61 26 1.8 ... 40 A
3RV60 电动机保护断路器			
型号		3RV60 11 0.11 ... 16 A	3RV60 21 11 ... 40 A
连接模块		3RA19 21	3RA29 21

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

							
型号 规格 宽度		3RT50 3 S2 55 mm		3RT50 4 S3 70 mm			
3RT50 接触器							
型号		3RT50 34	3RT50 35	3RT50 36	3RT50 44	3RT50 45	3RT50 46
AC-3							
I_e IAC-3/400 V	A	32	40	50	65	80	95
400 V	kW	15	18.5	22	30	37	45
230 V	kW	7.5	11	15	18.5	22	22
500 V	kW	18.5	22	30	37	45	55
690 V	kW	18.5	22	22	45	55	55
1000 V	kW	—	—	—	30	37	37
AC-4 ($I_a=6\times I_e$)							
400 V	kW	15	18.5	22	30	37	45
400 V (200,000 次操作寿命)	kW	8.2	9.5	12.6	15.1	17.9	22
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)							
I_e	A	50	60	60	100	120	120
接触器附件							
辅助触点	前装 侧装	3RH59 21 3RH59 21					
接线端子盖		—			3RT59 46-4EA1		
浪涌抑制器		3RT59 26/36					
可逆接触器组合附件							
机械联锁模块		3RA19 24-2B					
连接夹		3RA19 32-2D					
3RU51 热过载继电器							
3RU51, 热过载继电器, CLASS 10		3RU51 36 5.5 ... 50 A			3RU51 46 18 ... 100 A		
3RV50 电动机保护断路器							
型号		3RV50 31 22 ... 50 A			3RV50 41 45 ... 100 A		
连接模块		3RA19 31			3RA19 41		

									
型号 规格 宽度		3RT50 5 S6 120 mm		3RT50 6 S10 145 mm		3RT50 7 S12 160 mm			
3RT50 接触器									
型号		3RT50 54	3RT50 55	3RT50 56	3RT50 64	3RT50 65	3RT50 66	3RT50 75	3RT50 76
AC-3									
I_e /AC-3/400 V	A	115	150	185	225	265	300	400	500
400 V	kW	55	75	90	110	132	160	200	250
230 V	kW	37	45	55	55	75	90	132	160
500 V	kW	75	90	110	160	160	200	250	355
690 V	kW	110	132	160	200	250	250	400	400
1000 V	kW	75	90	90	90	132	132	250	250
AC-4 ($I_a=6\times I_e$)									
400 V	kW	55	75	90	110	132	160	200	250
400 V (200,000 次操作寿命)	kW	29	38	45	54	66	71	84	98
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)									
I_e	A	160	185	215	275	330	330	430	610
接触器附件									
辅助触点	前装	3RH59 21							
	侧装	3RH59 21							
接线端子盖		3RT59 56-4EA1			3RT59 66-4EA1				
浪涌抑制器		3RT59 56-1C (RC 组件)							
可逆接触器组合附件									
机械联锁模块		3RA19 54-2A							
连接夹		3RA19 32-2D			—			—	

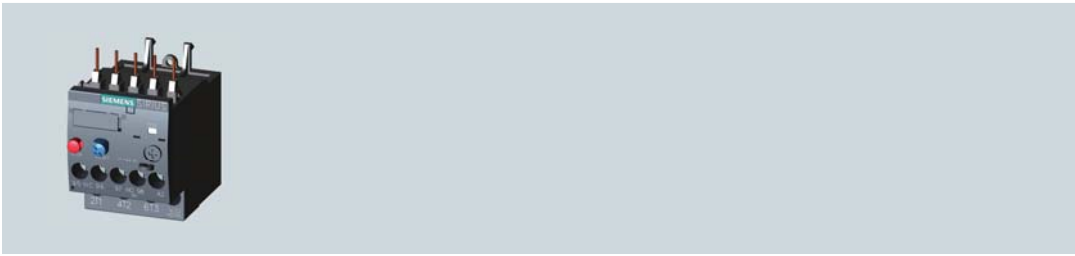
SIRIUS（国产）3RH6 中间继电器



型号 规格 宽度	3RH61 S00 45 mm			
3RH61 中间继电器				
型号	3RH61 40		3RH61 31	3RH61 22
触点数量	4NO		3NO+1NC	2NO+2NC
AC-12				
I _e /AC-12	A	10		
AC-15/AC-14				
至 230 V	A	10 ¹⁾		
400 V	A	3		
500 V	A	2		
690 V	A	1		
DC-12 ²⁾				
24 V	A	6		
60 V	A	6		
110 V	A	3		
220 V	A	1		
440 V	A	0.3		
600 V	A	0.15		
DC-13 ²⁾				
24 V	A	6		
60 V	A	2		
110 V	A	1		
220 V	A	0.3		
440 V	A	0.14		
600 V	A	0.1		
中间继电器附件				
辅助触点	前装 侧装	3RH69 11 3RH69 11		
浪涌抑制器	3RT69 16			

¹⁾ 对加装的辅助触点，AC-15/AC-14 时 I_e=6A。
²⁾ 可通过将触点串联的方式提高直流电压下的额定电流，具体参考SIRIUS（国产）样本。

SIRIUS（国产）3RU6/3RU5 热过载继电器



型号		3RU61			
SIRIUS（国产）热过载继电器，最大至 100 A					
应用					
系统保护		✓ ¹⁾			
电动机保护		✓			
三相交流保护		✓			
单相交流保护		✓			
直流保护		✓			
适用接触器规格		S00, S0, S2, S3			
额定操作电流 I_n					
S00 规格	A	最大 16			
S0 规格	A	最大 40			
S2 规格	A	最大 50			
S3 规格	A	最大 100			
额定操作电压 U_n		V	690（交流）		
额定频率		Hz	50/60		
脱扣等级		CLASS 10			
热过载脱扣电流整定范围		A	0.11 ... 0.16 至 80 ... 100		
对应 400 V 条件下交流感应电动机的额定功率		kW	0.04 ... 45		
附件					
适用规格		S00	S0	S2	S3
独立安装支架		✓	✓	✓	✓
机械式复位装置		✓	✓	✓	✓
软线式复位装置		✓	✓	✓	✓

- ✓ 有此功能或可使用此附件
— 没有此功能或不可使用此附件

¹⁾ 对主回路中指定的电力负载（如电动机）、馈电电缆以及馈电装置中的开关和保护设备进行过载保护。

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政编码：100102
电话：(010) 6476 8888
传真：(010) 6476 4834

济南
济南市舜耕路28号
舜华园商务会所5楼
邮政编码：250014
电话：(0531) 8266 6088
传真：(0531) 8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码：710075
电话：(029) 8831 9898
传真：(029) 8833 8818

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮政编码：300051
电话：(022) 8319 1666
传真：(022) 2332 8833

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮政编码：266071
电话：(0532) 8573 5888
传真：(0532) 8576 9963

郑州
郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮政编码：450007
电话：(0371) 6771 9110
传真：(0371) 6771 9120

唐山
唐山市建设北路99号
火炬大厦1308房间
邮政编码：063020
电话：(0315) 317 9450/51
传真：(0315) 317 9733

太原
太原市府西街69号
国际贸易中心·西路16层16108
邮政编码：030002
电话：(0351) 868 9048
传真：(0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市五一一路160号
鸿福饭店C座918室
邮政编码：830000
电话：(0991) 582 1122
传真：(0991) 584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码：471003
电话：(0379) 6468 0295
传真：(0379) 6468 0296

兰州
兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码：730000
电话：(0931) 888 5151
传真：(0931) 881 0707

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮政编码：050011
电话：(0311) 8669 5100
传真：(0311) 8669 5300

烟台
烟台市南大街9号
金都大厦16F1606室
邮政编码：264001
电话：(0535) 212 1880
传真：(0535) 212 1887

淄博
淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮政编码：255036
电话：(0533) 230 9898
传真：(0533) 230 9944

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮政编码：750001
电话：(0951) 786 9866
传真：(0951) 786 9867

塘沽
天津经济技术开发区第三大街
广场东路20号滨海金融街东区
E4C座三层15号
邮政编码：300457
电话：(022) 5981 0333
传真：(022) 5981 0335

东北区

沈阳
沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座13层
邮政编码：110013
电话：(024) 8251 8111
传真：(024) 8251 8597

大连
大连市高新园
七贤岭广贤路117号
邮政编码：116001
电话：(0411) 8369 9760
传真：(0411) 8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码：150001
电话：(0451) 5300 9933
传真：(0451) 5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大饭店401房间
邮政编码：130061
电话：(0431) 8898 1100
传真：(0431) 8898 1087

包头
包头市钢铁大街 66号
国贸大厦 2107室
邮政编码：014010
电话：(0472) 590 8380
传真：(0431) 590 8385

鞍山
鞍山市铁东区园林路333号
鞍山四海大酒店716室
邮政编码：114010
电话：(0412) 638 8888
传真：(0412) 638 8716

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1508房间
邮政编码：010010
电话：(0471) 693 8888-1508
传真：(0471) 628 8269

华东区

上海
上海市杨浦区大连路500号
西门子上海中心
邮政编码：200082
电话：(021) 3889 3889
传真：(021) 3889 4902

长沙
长沙市五一一大道456号
亚太时代2101房
邮政编码：410011
电话：(0731) 8446 7770
传真：(0731) 8446 7771

南京
南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮政编码：210008
电话：(025) 8456 0550
传真：(025) 8451 1612

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码：310007
电话：(0571) 8765 2999
传真：(0571) 8765 2998

合肥
合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮政编码：230041
电话：(0551) 568 1299
传真：(0551) 568 1256

无锡
无锡市解放路1000号
金陵大饭店2401、2403室
邮政编码：214007
电话：(0510) 8273 6868
传真：(0510) 8276 8481

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码：443000
电话：(0717) 631 9033
传真：(0717) 631 9034

连云港
连云港市连云区中华西路
千禧小区8幢3单元601室
邮政编码：222042
电话：(0518) 8231 3929
传真：(0518) 8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮政编码：225009
电话：(0514) 8778 4218
传真：(0514) 8787 7115

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码：221003
电话：(0516) 8370 8388
传真：(0516) 8370 8308

武汉
武汉市汉口江汉区建设大道709号
建银大厦18层
邮政编码：430015
电话：(027) 8548 6688
传真：(027) 8548 6668

温州
温州市车站大道
高联大厦9楼B1室
邮政编码：325000
电话：(0577) 8606 7091
传真：(0577) 8606 7093

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮政编码：215021
电话：(0512) 6288 8191
传真：(0512) 6661 4898

宁波
宁波市沧海路1926号
上东商务中心25楼2511室
邮政编码：315040
电话：(0574) 8785 5377
传真：(0574) 8787 0631

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码：330046
电话：(0791) 630 4866
传真：(0791) 630 4918

常州
常州市关河东路38号
九州寰宇大厦911室
邮政编码：213001
电话：(0519) 8989 5801
传真：(0791) 8989 5802

绍兴
绍兴市解放北路玛格丽特商业
中心西区2幢玛格丽特酒店10
层1020室
邮政编码：312000
电话：(0575) 8820 1306
传真：(0575) 8820 1632/1759

南通
南通崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
邮政编码：226018
电话：(0513) 8102 9880
传真：(0513) 8102 9890

扬州
扬州市扬子中路199号
华康医药大厦703室
邮政编码：212200
电话：(0511) 8327 566
传真：(0511) 8323 356

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
邮政编码：510620
电话：(020) 3718 2888
传真：(020) 3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮政编码：350003
电话：(0591) 8750 0888
传真：(0591) 8750 0333

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城9层 935室
邮政编码：530022
电话：(0771) 552 0700
传真：(0771) 556 0701

深圳
深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮政编码：518053
电话：(0755) 2693 5188
传真：(0755) 2693 4245

东莞
东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403-1405室
邮政编码：523087
电话：(0769) 2240 9881
传真：(0769) 2242 2575

厦门
厦门市禾禾路189号
银行中心21层2111-2112室
邮政编码：361003
电话：(0592) 268 5508
传真：(0592) 268 5505

佛山
佛山市汾江南路38号
东建大厦19楼K单元
邮政编码：528000
电话：(0757) 8232 6710
传真：(0757) 8232 6720

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮政编码：570102
电话：(0898) 6678 8038
传真：(0898) 6678 2118

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮政编码：519015
电话：(0756) 337 0869
传真：(0756) 332 4473

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮政编码：515041
电话：(0754) 848 1196
传真：(0754) 848 1195

湛江
湛江市经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
邮政编码：524022
电话：(0759) 338 1616/3232
传真：(0759) 338 6789

西南区

成都
成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
邮政编码：610041
电话：(028) 6238 7888
传真：(028) 6238 7000

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-12
邮政编码：400010
电话：(023) 6382 8919
传真：(023) 6370 0612

昆明
昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
邮政编码：650011
电话：(0871) 315 8080
传真：(0871) 315 8093

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦
B座16层B2-2
邮政编码：617000
电话：(0812) 335 9500/01
传真：(0812) 335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店0233号房
邮政编码：644002
电话：(0831) 233 8078
传真：(0831) 233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场西街
北段89号长虹大酒店
四楼商务会议中心
邮政编码：621000
电话：(0816) 241 0142
传真：(0816) 241 8950

贵阳
贵州省贵阳市新华路
富中国际广场15层C座
邮政编码：550002
电话：(0851) 551 0310
传真：(0851) 551 3932

西宁
西宁市新宁路新宁花苑A座
紫恒国际公寓16楼21613室
邮政编码：800028
电话：(0971) 550 3390
传真：(0971) 550 3390

技术培训
北京：(010) 8459 7518
上海：(021) 6281 5933-305/307/308
广州：(020) 3810 2015
武汉：(027) 8548 6688-6400
沈阳：(024) 22949880/82518219
重庆：(023) 6382 8919-3002

技术资料
北京：(010) 6476 3726

技术支持与服务热线
电话：400-810-4288
(010) 6471 9990
传真：(010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)
及软件授权维修热线
电话：(010) 6475 7575
传真：(010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子（中国）有限公司
工业业务领域
工业自动化集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：E20001-A0307-C200-X-5D00
2028-SH906103-02118

西门子子公司版权所有

www.ad.siemens.com.cn/sirius/

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。