

# SIEMENS

*Ingenuity for life*



## SIRIUS (国产) 控制与保护产品

宣传手册 • 2018



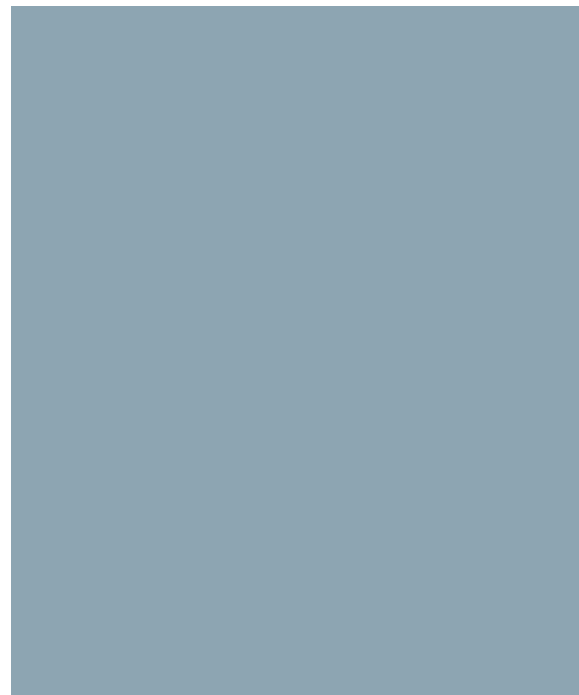
## SIRIUS（国产）控制与保护产品概览

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。

主要优点：

- 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。
- 安全、可靠的操作性能。
- 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。
- 提供全面的 CAx 辅助设计文档，设计简便可靠。
- 认证齐全。取得的认证（授权国家和机构）如下：

CCC（中国），UL（美国），CSA（加拿大），CE（欧盟），CCS（中国船级社），LR（英国劳氏船级社）



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)



3RU51 56 (S6)



3RU51 66 (S10)/3RU51 76 (S12)



## SIRIUS（国产）控制与保护产品

### 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	√ <sup>1)</sup>				—				—			
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 $U_e$ 依据 IEC 标准	V	690 (交流) <sup>2)</sup>				690 (交流) <sup>2)</sup>				690 (交流) <sup>2)</sup>		
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 <sup>3)</sup>				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 $I_{cu}$ 交流 400 V	kA	20/50/55/100				20/50/55/100				50/55/100		
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		√	√	—	—	√	√	—	—	√	√	—

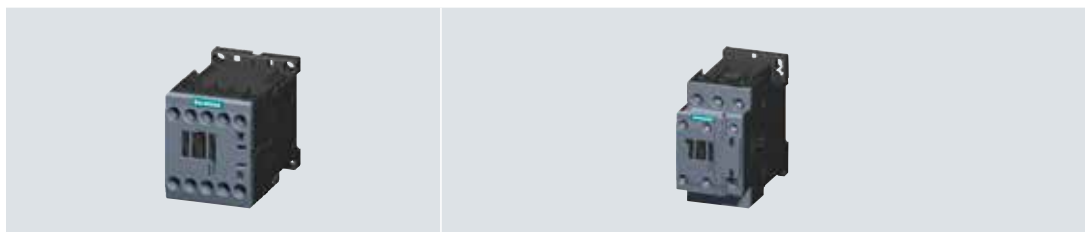
- √ 有此功能或可使用此附件  
— 没有此功能或不可使用此附件

<sup>1)</sup> 适用于三相对称负载。

<sup>2)</sup> 使用塑料防护罩附件时为交流 500 V。

<sup>3)</sup> 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	1.5	2.2	3	4	2.2	3	4	5.5	7.5	11
690 V	kW	4	5.5	5.5	7.5	7.5	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					



型号	3RT50 3			3RT50 4			
规格	S2			S3			
宽度	55 mm			70 mm			
<b>3RT50 接触器</b>							
型号	3RT50 34	3RT50 35	3RT50 36	3RT50 44	3RT50 45	3RT50 46	
<b>AC-3</b>							
$I_e$ /AC-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
<b>AC-4 (<math>I_a = 6 \times I_e</math>)</b>							
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
<b>AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)</b>							
$I_e$	A	50	60	60	100	120	120
<b>接触器附件</b>							
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					
<b>可逆接触器组合附件</b>							
机械联锁模块		3RA19 24-2B					
连接夹		3RA19 32-2D					
<b>3RU51 热过载继电器</b>							
3RU51, 热过载继电器, CLASS 10		3RU51 36	5.5 ... 50 A		3RU51 46	18 ... 100 A	
<b>3RV50 电动机保护断路器</b>							
型号		3RV50 31	22 ... 50 A		3RV50 41	45 ... 100 A	
连接模块		3RA19 31			3RA19 41		

# SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器



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			—			—	
3RU51 热过载继电器									
3RU51, 热过载继电器, CLASS 10		3RU5156 55...205A			3RU5166 140...320A			3RU5176 280...500A	



# SIRIUS (国产) 3RH6 中间继电器



型号 规格 宽度	<b>3RH61</b> <b>S00</b> <b>45 mm</b>		
<b>3RH61 中间继电器</b>			
型号	<b>3RH61 40</b>	<b>3RH61 31</b>	<b>3RH61 22</b>
触点数量	4NO	3NO+1NC	2NO+2NC
<b>AC-12</b>			
$I_e$ /AC-12	A	10	
<b>AC-15/AC-14</b>			
至 230 V	A	10 <sup>1)</sup>	
400 V	A	3	
500 V	A	2	
690 V	A	1	
<b>DC-12<sup>2)</sup></b>			
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	
<b>DC-13<sup>2)</sup></b>			
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	
<b>中间继电器附件</b>			
辅助触点	前装 侧装	<b>3RH69 11</b> <b>3RH69 11</b>	
浪涌抑制器		<b>3RT69 16</b>	

<sup>1)</sup> 对加装的辅助触点，AC-15/AC-14 时  $I_e=6A$ 。

<sup>2)</sup> 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	3RU6116	3RU6126	3RU5136	3RU5146	
SIRIUS (国产) 热过载继电器, 最大至 100 A					
应用					
系统保护	✓ <sup>1)</sup>				
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 $I_n$	A	最大 16	最大 40	最大 50	最大 100
额定操作电压 $U_n$	V	690V			1000V
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					
独立安装支架	✓	✓	✓	✓	
机械式复位装置	✓	✓	✓	✓	
软线式复位装置	✓	✓	✓	✓	
页数	4/10				

- ✓ 有此功能或可使用此附件
- 没有此功能或不可使用此附件

<sup>1)</sup> 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。



型号	3RU5156	3RU5166	3RU5176
SIRIUS (国产) 热过载继电器, 最大 500A			
<b>应用</b>			
系统保护	√ <sup>1)</sup>	√ <sup>1)</sup>	√ <sup>1)</sup>
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	S6	S10	S12
额定操作电流 I <sub>e</sub>	A 最大 205	最大 320	最大 500
额定操作电压 U <sub>e</sub>	V 1000	1000	1000
额定频率	Hz 50/60	50/60	50/60
脱扣等级	Class 10	Class 10	Class 10
热过载脱扣电流整定范围	A 55 - 205	140 - 320	280 - 500
对应 400V 条件下交流感应电动机的额定功率	kW 55 - 90	110 - 160	200 - 250
页数	4/9		
<b>附件</b>			
适用规格	S6	S10	S12
机械式复位装置	√		
带支架的软线复位装置	√		
端子罩			
3 极	—	√	
单极	√ <sup>2)</sup>	—	
连接排			
连接排 (软)	√ <sup>2)</sup>	—	
连接排 (硬)	√ <sup>2)</sup>		
辅助支撑	√		
页数	4/10		

√ 有此功能或可使用此附件

— 没有此功能或不可使用此附件

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> 3RU51 56-3NB2 除外

## 北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020

**包头**  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
财富中心1905室  
电话: (0472) 520 8828

**济南**  
山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务会所5层  
电话: (0531) 8266 6088

**青岛**  
山东省青岛市香港中路76号  
颐中假日酒店4楼  
电话: (0532) 8573 5888

**烟台**  
山东省烟台市南大街9号  
金都大厦16层1606室  
电话: (0535) 212 1880

**淄博**  
山东省淄博市张店区中心路177号  
淄博饭店7层  
电话: (0533) 218 7877

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店1507房间  
电话: (0536) 822 1866

**济宁**  
山东省济宁市市中区太白东路55号  
万达写字楼1306室  
电话: (0537) 316 6887

**天津**  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
电话: (022) 8319 1666

**唐山**  
河北省唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308室  
电话: (0315) 317 9450/51

**石家庄**  
河北省石家庄市中山东路303号  
世贸广场酒店1309号  
电话: (0311) 8669 5100

**太原**  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室  
电话: (0351) 868 9048

**呼和浩特**  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店10层1022室  
电话: (0471) 620 4133

## 东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区青年大街1号市  
府恒隆广场41层  
电话: (024) 8251 8111

**大连**  
辽宁省大连市高新园区  
七贤岭广贤路117号  
电话: (0411) 8369 9760

**长春**  
吉林省长春市亚泰大街3218号  
通钢国际大厦22层  
电话: (0431) 8898 1100

**哈尔滨**  
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
电话: (0451) 5300 9933

**华西区**

**成都**  
四川省成都市高新区拓新东街81号  
天府软件园C6栋112楼  
电话: (028) 6238 7888

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1807-1811  
14楼0182919  
电话: (023) 6382 8919

**贵阳**  
贵州省贵阳市南明区花果园后街  
彭家湾E7栋 (国际金融街1号)  
14楼01&02室  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
西安市高新区锦业一路11号  
西安国家服务外包示范基地一区D座3层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大酒店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
电话: (0951) 786 9866

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151

## 华东区

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: 400 616 2020

**杭州**  
浙江省杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
电话: (0571) 8765 2999

**宁波**  
浙江省宁波市江东区沧海路1926号  
上东国际2号楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377

**绍兴**  
浙江省绍兴市解放北路  
玛格丽特商业中心西区2幢  
玛格丽特酒店10层1020室  
电话: (0575) 8820 1306

**温州**  
浙江省温州市车站大道577号  
财富中心1506室  
电话: (0577) 8606 7091

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦17层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市文昌西路56号  
公元国际大厦809室  
电话: (0514) 8789 4566

**扬中**  
江苏省扬中市前进北路52号  
扬中宾馆明珠楼318室  
电话: (0511) 8832 7566

**徐州**  
江苏省徐州市泉山区中山北路29号  
国贸大厦7A7室  
电话: (0516) 8370 8388

**苏州**  
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
电话: (0512) 6288 8191

**无锡**  
江苏省无锡市县前东街1号  
金陵大饭店2401-2402室  
电话: (0510) 8273 6868

**南通**  
江苏省南通市崇川区桃园路8号  
中南世纪城17栋1104室  
电话: (0513) 8102 9880

## 常州

江苏省常州市关河东路38号  
九洲寰宇大厦911室  
电话: (0519) 8989 5801

**盐城**  
江苏省盐城市盐都区  
华邦国际大厦A区2008室  
电话: (0515) 8836 2680

**昆山**  
江苏省昆山市伟业路18号  
昆山现代广场A座1019室  
电话: (0512) 55118321

**华南区**

**广州**  
广东省广州市天河区208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222

**佛山**  
广东省佛山市南海区灯湖东路1号  
友邦金融中心2座33楼J单元  
电话: (0757) 8232 6710

**珠海**  
广东省珠海市香洲区梅华西路166号  
西藏大厦1303A室。  
电话: (0756) 335 6135

**南宁**  
广西省南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
电话: (0771) 552 0700

**深圳**  
广东省深圳市南山区华侨城  
汉唐大厦9楼  
电话: (0755) 2693 5188

**东莞**  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881

**汕头**  
广东省汕头市金砂路96号  
金海湾大酒店19楼1920室  
电话: (0754) 8848 1196

**海口**  
海南省海口市滨海大道69号  
宝华海景大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038

**福州**  
福建省晋安区王庄街道长乐中路3号  
福晟国际中心21层  
电话: (0591) 8750 0888

**厦门**  
福建省厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
电话: (0592) 268 5508

## 华中区

**武汉**  
湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话: (027) 8548 6688

**合肥**  
安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场首座27层2701-2702室  
电话: (0551) 6568 1299

**宜昌**  
湖北省宜昌市东山大路95号  
清江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033

**长沙**  
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号  
华远国际中心24楼2416室  
电话: (0731) 8446 7770

**南昌**  
江西省南昌市北京西路88号  
江信国际大厦14楼1403/1405室  
电话: (0791) 8630 4866

**郑州**  
河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506房间  
电话: (0371) 6771 9110

**洛阳**  
河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆516室  
电话: (0379) 6468 3519

**技术培训**  
北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933  
广州: (020) 3718 2012  
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601  
沈阳: (024) 8251 8220  
重庆: (023) 6381 8887

**技术支持与服务热线**  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
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

**公司热线**  
400 616 2020

直接扫描  
获得本书  
PDF文件



扫描关注  
西门子中国  
官方微信



西门子 (中国) 有限公司  
数字化工厂集团

如有变动, 恕不事先通知  
订货号: E20001-A0307-C200-V3-5D00  
2028-SH905658-08182

西门子公司版权所有

本样本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。

样本中涉及的所有名称可能是西门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。