

# 3RQ0 插针式继电器

## 3RQ010 超薄型继电器






- 产品特点：
- 6.2mm 安装宽度，可至少节约 60% 的安装空间
  - 独有的工业外观专利设计，提高整体外观
  - UL，CE，CQC，TUV，RoHS 等认证齐全，更广泛的应用
  - 弹簧端子接线，快速接线，抵抗震动
  - 底座集成浪涌抑制器，更有效保护控制器端口
  - 底座集成操纵杆，既能固定继电器，又能轻松取出继电器

### 选型及订货数据

螺钉端子接线						
继电器型号	工作电压	继电器电压	成套型号	继电器型号	底座型号	最小包装数
	DC5V	DC5V	3RQ0101-1BY40	3RQ0101-0AY40	3RQ0081-1AE10	10
	DC12V	DC12V	3RQ0101-1BA40	3RQ0101-0AA40	3RQ0081-1AE30	10
	DC24V	DC24V	3RQ0101-1BB40	3RQ0101-0AB40	3RQ0081-1AE40	10
	AC/DC24V	DC24V	3RQ0101-1BB30	3RQ0101-0AB40	3RQ0081-1AG40	10
	AC/DC48V	DC48V	3RQ0101-1BW30	3RQ0101-0AW40	3RQ0081-1AG60	10
	AC/DC60V	DC48V	3RQ0101-1BE30	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-1AG70	10
	AC/DC110V	DC60V	3RQ0101-1BF30	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-1AG80	10
	AC/DC230V	DC60V	3RQ0101-1BL30	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-1AG20	10
	AC110V	DC60V	3RQ0101-1BF20	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-1AF80	10
	AC230V	DC60V	3RQ0101-1BL20	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-1AF20	10

选型及订货数据

直插端子接线						
继电器型号	工作电压	继电器电压	成套型号	继电器型号	底座型号	最小包装数
	DC5V	DC5V	3RQ0101-2BY40	3RQ0101-0AY40	3RQ0081-2AE10	10
	DC12V	DC12V	3RQ0101-2BA40	3RQ0101-0AA40	3RQ0081-2AE30	10
	DC24V	DC24V	3RQ0101-2BB40	3RQ0101-0AB40	3RQ0081-2AE40	10
	AC/DC24V	DC24V	3RQ0101-2BB30	3RQ0101-0AB40	3RQ0081-2AG40	10
	AC/DC48V	DC48V	3RQ0101-2BW30	3RQ0101-0AW40	3RQ0081-2AG60	10
	AC/DC60V	DC48V	3RQ0101-2BE30	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-2AG70	10
	AC/DC110V	DC60V	3RQ0101-2BF30	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-2AG80	10
	AC/DC230V	DC60V	3RQ0101-2BL30	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-2AG20	10
	AC110V	DC60V	3RQ0101-2BF20	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-2AF80	10
	AC230V	DC60V	3RQ0101-2BL20	3RQ0101-0AE40	3RQ0081-2AF20	10
螺钉端子接线（镀金触点）						
工作电压	继电器电压	成套型号	继电器型号	底座型号	最小包装数	
DC5V	DC5V	3RQ0105-1BY40	3RQ0105-0AY40	3RQ0081-1AE10	10	
DC12V	DC12V	3RQ0105-1BA40	3RQ0105-0AA40	3RQ0081-1AE30	10	
DC24V	DC24V	3RQ0105-1BB40	3RQ0105-0AB40	3RQ0081-1AE40	10	
AC/DC24V	DC24V	3RQ0105-1BB30	3RQ0105-0AB40	3RQ0081-1AG40	10	
AC/DC48V	DC48V	3RQ0105-1BW30	3RQ0105-0AW40	3RQ0081-1AG60	10	
AC/DC60V	DC48V	3RQ0105-1BE30	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-1AG70	10	
AC/DC110V	DC60V	3RQ0105-1BF30	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-1AG80	10	
AC/DC230V	DC60V	3RQ0105-1BL30	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-1AG20	10	
AC110V	DC60V	3RQ0105-1BF20	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-1AF80	10	
AC230V	DC60V	3RQ0105-1BL20	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-1AF20	10	
直插端子接线（镀金触点）						
工作电压	继电器电压	成套型号	继电器型号	底座型号	最小包装数	
DC5V	DC5V	3RQ0105-2BY40	3RQ0105-0AY40	3RQ0081-2AE10	10	
DC12V	DC12V	3RQ0105-2BA40	3RQ0105-0AA40	3RQ0081-2AE30	10	
DC24V	DC24V	3RQ0105-2BB40	3RQ0105-0AB40	3RQ0081-2AE40	10	
AC/DC24V	DC24V	3RQ0105-2BB30	3RQ0105-0AB40	3RQ0081-2AG40	10	
AC/DC48V	DC48V	3RQ0105-2BW30	3RQ0105-0AW40	3RQ0081-2AG60	10	
AC/DC60V	DC48V	3RQ0105-2BE30	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-2AG70	10	
AC/DC110V	DC60V	3RQ0105-2BF30	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-2AG80	10	
AC/DC230V	DC60V	3RQ0105-2BL30	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-2AG20	10	
AC110V	DC60V	3RQ0105-2BF20	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-2AF80	10	
AC230V	DC60V	3RQ0105-2BL20	3RQ0105-0AE40	3RQ0081-2AF20	10	

附件	描述	型号	最小包装数
	连接桥 -20 级	3RQ0090-0CD00	10
	隔离片	3RQ0090-1EA00	10

技术参数

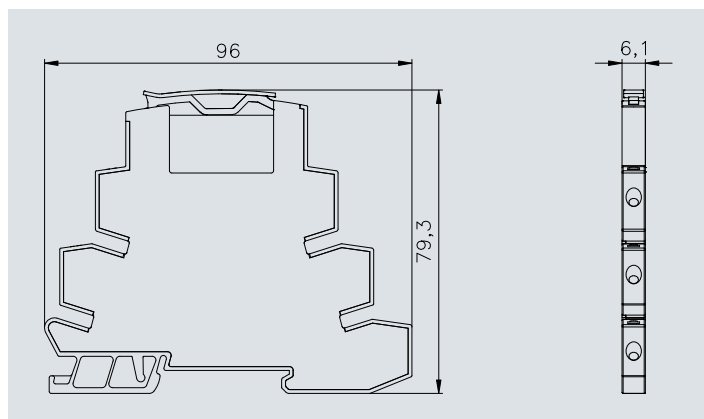
通用参数		3RQ010 继电器	
符合标准		IEC61810-1, UL508, CSA C22.2 No14, GB/T21711.1	
认证		CE, UL, cUL, TUV, CQC	
环境温度	储存	-40 ~ 85℃	
	工作	-40 ~ 55℃	
环境湿度		5 ~ 85%RH	
防护等级 (IEC/EN 60529)		IP40	
抗振性 (IEC/EN 60068-2-6)	工作	5g, ±1mm (10 ... 150Hz), 10 cycles	
	非工作	10g, ±1mm (10 ... 150Hz), 10 cycles	
耐冲击 (IEC/EN 60068-2-27)	打开	10g (11ms)	
	闭合	30g (11ms)	
保护类型		RT III	
允许安装方式		任意	
绝缘参数			
额定绝缘电压 (Ui)		250V	
绝缘电阻		>1000MΩ (500V DC)	
额定抗冲击电压 (Uimp)		6kV	
耐压强度	线圈和触点之间	5000V, 1min	
	触点之间	1000V, 1min	
触点参数			
触点类型及数量		1CO	1CO (硬金触点)
触点材质		银合金	银合金, 镀金
常规热电流 Ith		6A	6A
额定电流 (AC-1, DC-1)	N/O	6A	6A
额定电流 (AC-15, DC-13)	N/O	3A	3A
切换电压	额定	AC250V, DC30V	AC250V, DC30V
	最大	AC277V, DC30V	AC277V, DC30V
最小断开容量 (参考)		DC17V, 5mA	DC5V, 1mA
机械寿命 (18,000 cycles/h)		10,000,000	10,000,000
电寿命 (23℃)	阻性负载 (1,800 cycles/h)	70,000	70,000
	感性负载 (1,200 cycles/h)	60,000	60,000
线圈参数			
平均功耗		Uc<60V: 0.18W, Uc≥60V: 0.4W	
吸合电压 (23℃)		<75% Uc	
释放电压 (23℃)		≥5% Uc	
最大允许电压 (23℃)		150% Uc	
响应时间 (23℃)	吸合时间	<10ms	
	释放时间	<5ms	

# 技术参数

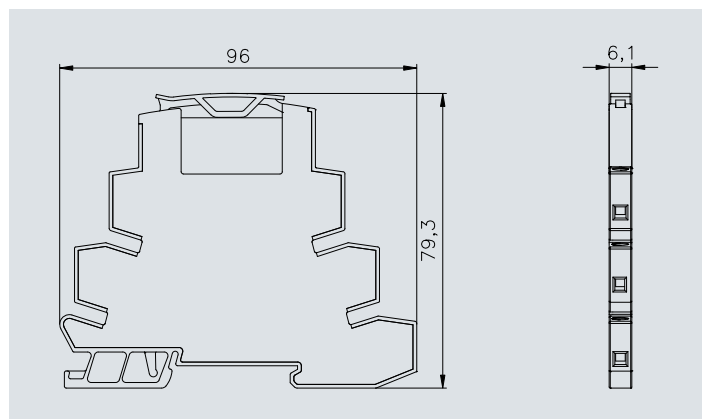
通用参数		3RQ010 底座	
符合标准		IEC61984, UL508, CSA C22-25 No.14	
认证		CE, UL, cUL	
环境温度	储存	-40 ~ 85℃	
	工作	-40 ~ 55℃	
防护等级 (IEC/EN 60529)		IP20	
触点端子排列		分离式	分离式
端子类型		螺钉	弹簧
连接	不带管状端头的硬导线	0.2 ... 2.5mm <sup>2</sup>	0.2 ... 1.5mm <sup>2</sup>
		24 ... 14 (AWG)	24 ... 16 (AWG)
	带管状端头的硬导线	0.2 ... 2.5mm <sup>2</sup>	0.2 ... 1.5mm <sup>2</sup>
		24 ... 14 (AWG)	24 ... 16 (AWG)
扭矩		max. 0.5Nm	
宽度		6.2mm	
安装方式		35mm 标准 DIN RAIL	
电气参数			
常规热电流 I <sub>th</sub>		6A	
最大电压		AC 300V	
绝缘参数			
相邻输出触点之间		2500Vrms	
输入输出触点之间		2500Vrms	
触点与导轨之间		2500Vrms	

# 外形尺寸 (mm)

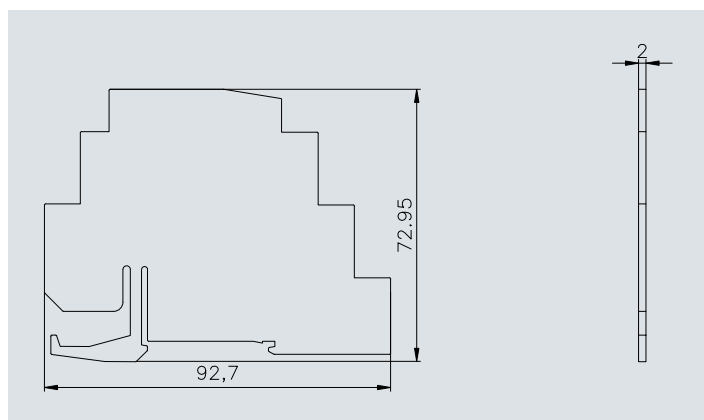
螺钉成套



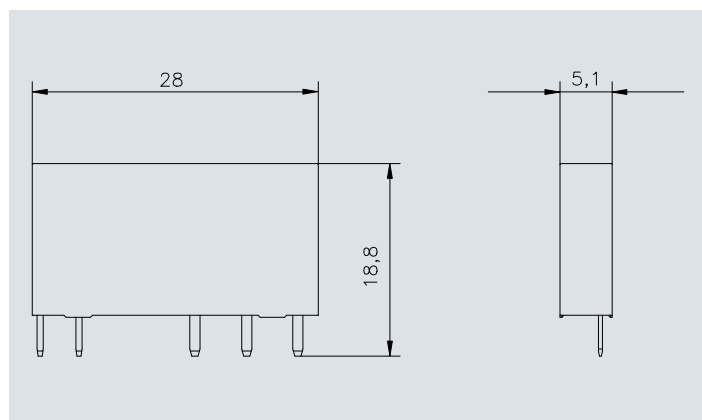
弹簧成套



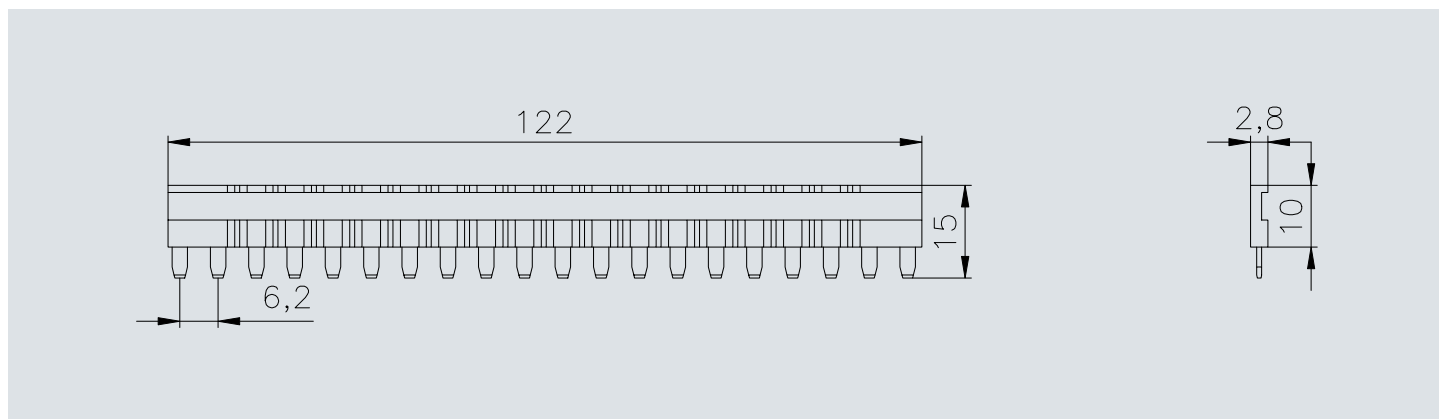
隔离板



继电器

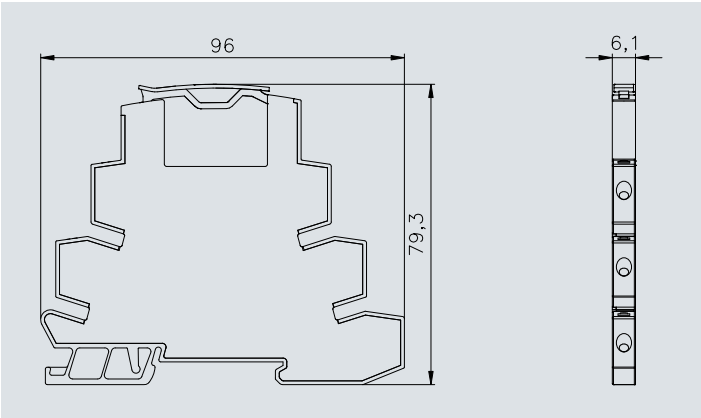


连接器

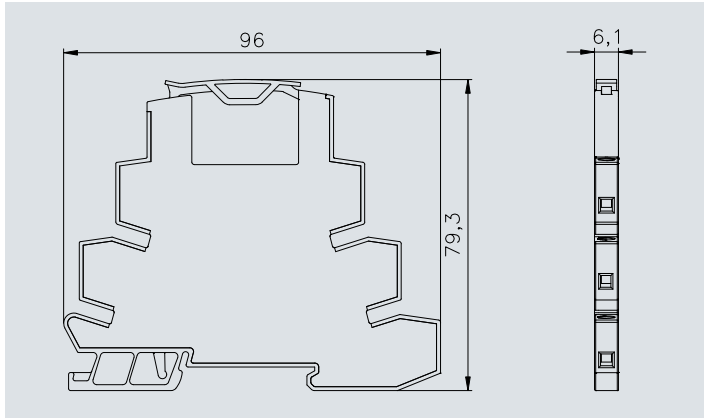


# 外形尺寸（mm）

螺钉插座



弹簧插座



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  
国贸大厦2107室  
电话: (0472) 590 8380

**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环东路2号  
宏城金融中心22层2201室  
电话: (0533) 298 6660

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店2408房间  
电话: (0536) 8221866

**济宁**  
山东省济宁市任城区太白东路55号  
万达写字楼1306室  
电话: (0537) 239 6000

**临沂**  
山东省临沂市兰山区沂河北街一号  
铂尔曼大酒店1026房间  
电话: (0539) 818 6666

**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**  
石家庄市桥西区自强路118号  
中交财富中心1号楼11层1102  
电话: (0311) 8669 5100

**太原**  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西路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天华二路219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  
电话: (023) 6382 8919

**贵阳**  
贵州省贵阳市南明区新华路126号  
富中国际广场10楼E座  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南省昆明市盘龙区东风东路23号  
恒隆广场4905室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
西安市高新区天谷八路156号  
西安软件新城二期A10、2层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大饭店贵宾楼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1505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**  
浙江省宁波市高新区翔云北路99号  
智慧园7号楼6楼604室  
电话: (0574) 8785 5377

**绍兴**  
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号  
鼎盛时代大厦1105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18层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号  
德馨大厦1508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科技大道  
科技大厦713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) 8780 3615

**无锡**  
江苏省无锡市梁溪区人民中路139号  
恒隆广场写字楼1座1608室  
电话: (0510) 8273 6868

**南通**  
江苏省南通市崇川区崇川路88号  
国际贸易中心4006室  
电话: (0513) 8102 9880

**常州**  
江苏省常州市关河东路38号  
九州寰宇大厦989室  
电话: (0519) 8989 5801

盐城

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

**昆山**  
江苏省昆山市前进东路399号  
台协大厦1502室  
电话: (0512) 5511 8321

**华南区**

**广州**  
广东省广州市天河路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1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13层1303A号  
电话: (0756) 335 6135

**南宁**  
广西省南宁市青秀区民族大道131号  
万豪酒店25层朱槿厅  
电话: (0771) 552 0700

**深圳**  
深圳前海前湾一路前海嘉里中心  
T1-5楼市场部  
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**  
福建省福州市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道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**  
江西省南昌市红谷滩区绿茵路129号  
联发广场2503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512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: 400 150 6060  
E-mail: cs.4001506060.cn@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  
智能基础设施集团

如有变动，恕不事先通知  
订货号：E20001-A0134-C200-V8-5D00  
2017-SH902050-0124.5

西门子公司版权所有

本手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，西门子公司有责任提供文中所述的产品特性。

手册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。