



# GSN201

## 单模数电子式剩余电流动作断路器 完备保护

# GSN201

## 智能系列，完备保护

GSN201是新型带过电流保护的1P+N电子式剩余电流动作断路器（RCBO）。它可以为现代化电气系统提供完备的短路、过载、接地故障、间接触电及额外的直接接触电保护，完全满足所有相关要求。此类带过电流保护的DIN导轨安装剩余电流动作断路器，仅仅1模数宽，却技术先进，产品齐全，将独有的产品特性、紧凑的外形尺寸、卓越的脱扣特性和完备的附件完美集于一身。

GSN201与System pro M compact®系列的其他模数化产品外观相似。由于具有一个专用的接口模块/辅助触头，因此与System pro M compact®家族的辅件和附件均兼容。

System pro M compact®系列可以提供先进、智能的解决方案，令安装更加简便、安全，大大节省安装时间和成本。

产品技术规范等信息采用激光清晰打印在断路器前端。产品标签（用户可自定义）

可安装在方便实用的标记卡上，令所保护负载的相关信息最大限度清晰可见。此外，每个GSN201还贴有一个含有唯一序列号的RFid标签，这是根据ISO/IEC FCD 15693-3标准分配给ABB产品的用于辨别产品真伪的序列号。

由于同时兼容了热磁断路器和剩余电流动作断路器的特性，新型GSN201系列电子式1P+N RCBO，虽然仅有1模数宽，却可以为您提供任何所需的保护功能。

无论在家庭住宅还是办公环境，此类RCBO装置都对人员以及设备设施的安全至关重要。它们不仅可以提供接地故障（因绝缘损坏引起）保护、触电保护，还可以提供过电流保护。

新型GSN201系列RCBO不仅外形紧凑，安装简便灵活，而且具有卓越的产品性能和特性，完全可与System pro M compact®系列的模数化产品和附件兼容，配合使用。



GSN201系列属于新型电子式1P+N RCBO，为AC型，C特性，分断能力可达4,5和6 kA，额定电流6-25 A，额定剩余电流(I<sub>Δn</sub>)30 mA，符合IEC 61009-1和GB 16917.1标准。

# GSN201

独特，百变



# GSN201

## 单个模数，无限安全

新型GSN201系列带过电流保护的电子式剩余电流动作断路器(RCBO)，将接地故障保护和过电流保护集于一身，且具有两种分断能力4.5和6kA。



所有类型产品都配有拧紧力矩为1.2 Nm的高容量笼形端子 (16mm<sup>2</sup>)。

标准型产品的一个主要优势是无论连接电缆还是汇流排，上进线或下进线均可，大大提高了接线灵活性。

中性线端子设计独特（比相线端子更深），便于绝缘螺丝刀插入操作。

双稳态DIN导轨快夹装置易于操作，利用接线用螺丝刀便可轻松插入、操作。得益于双稳态设计，GSN201可以轻松从一排电气装置上取下，而无需拆除其他装置。

GSN201为AC型，C特性，额定剩余电流30mA，额定电流


6-25A。

测试按钮用于对产品功能做常规定期检查。

借助接口模块，GSN201可以共享System pro M compact®系列的多种附件，例如信号触头、辅助触头、分励脱扣器和欠压脱扣器。

GSN201 L - 4,5kA  
GSN201 - 6kA



产品系列	极数	额定短路分断能力 $I_{cn}$ [A]	类型	特性	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$ [mA]	额定电流 $I_n$ [A]
GSN201 L	1P+N	4500	 AC	C	30	6...25
GSN201		6000				



# 元件及优势

## 可验证的品质, 看得见的效率

### 端子接线灵活

端子不仅可以连接电缆，还可连接汇流排，上/下进线均可。

### 绝缘螺丝刀插孔

中性极插孔更大，无论相线还是中性线端子的螺钉，均可使用绝缘螺丝刀紧固，从而最大限度确保操作的安全性。

### 产品代码

所有必要的技术和安装信息都可在产品上直接查看。产品系列、脱扣特性、额定电流、额定动作电流、类型、额定分断能力、额定电压、订货代码、EAN码、接线图和参考标准等其他信息，利用激光打印在产品前端和侧面。

### 测试按钮

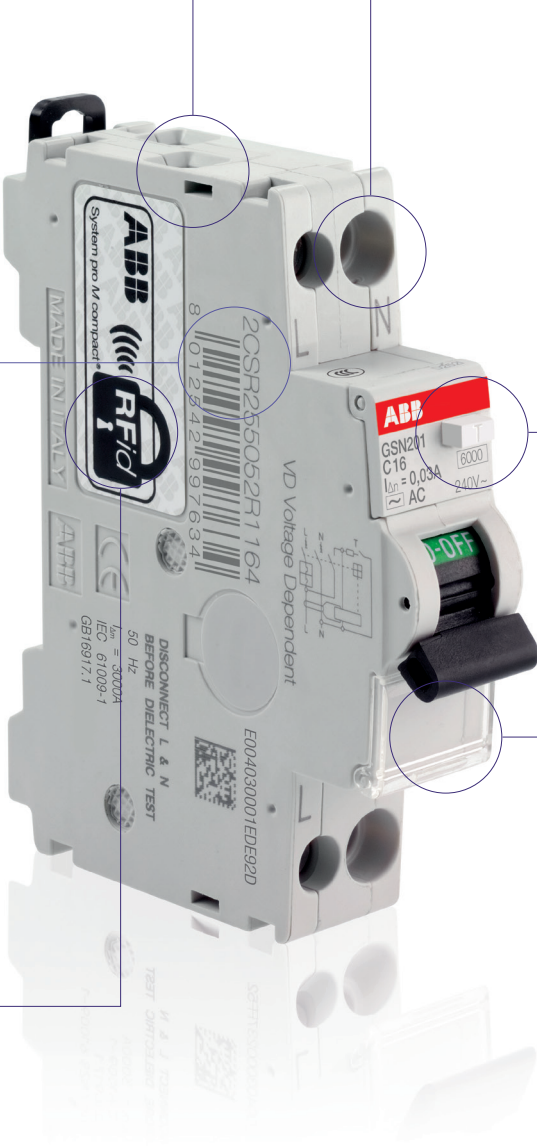
测试按钮用于电气装置功能的常规检查。

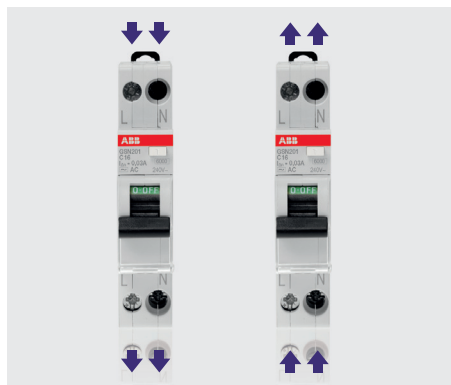
### 带标记卡，识别更方便

为查验方便，复杂的电气系统往往需要开关柜内的各个元器件都清晰标注与负载相关的重要信息。新型GSN201系列RCBO配有经济实用的标记卡，可最大限度确保与被保护负载相关的信息清晰可见。

### 防伪标识

每个GSN201都贴有RFid标签。标签含有ABB分配的唯一序列号（根据ISO/IEC FCD 15693-3）。通过该唯一序列号，可轻松检验每个产品的真伪，快速识别假冒产品。





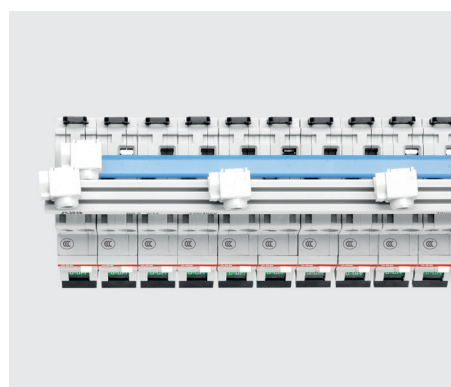
该产品的一个巨大优势便是无论连接电缆还是汇流排，上/下进线均可，非常灵活。中性线端子设计独特（比相线端子更深），可使用绝缘螺丝刀安装、拆卸。



GSN201的双稳态DIN导轨快夹装置操作非常方便。利用紧固端子用的螺丝刀便可操作或从DIN导轨拆除。



Label Generator是免费的用户友好软件工具。用户可用其自行制作标签（带文本和图片），以便更好地识别RCBO所保护的回路。



利用电缆或汇流排供电，上/下进线均可。



可用单相或三相汇流排供电



由于采用了双稳态DIN导轨快夹装置设计，GSN201可从采用汇流排供电的一排电气装置（上/下进线均可）上直接拔下，而无需拆卸其他电气装置。

技术特性		GSN201 L	GSN201
标准		IEC 61009-1 GB 16917.1	
类型(检测的剩余电流波形)		AC	
极数		1P+N	
额定电流I <sub>n</sub>	A	6...25	
额定剩余电流I <sub>dn</sub>	mA	30	
额定电压U <sub>e</sub>	V	230/240	
绝缘电压U <sub>i</sub>	V	500	
测试回路的最大和最小工作电压	V	195-264	
最小工作电压	V	50	
额定频率	Hz	50/60	
额定短路分断能力I <sub>cn</sub> (根据IEC/EN 61009-1)	A	4500	6000
额定极限短路分断能力I <sub>cu</sub> (根据IEC/EN 60947-2)	kA	6	
额定运行短路分断能力I <sub>cs</sub> (根据IEC/EN 60947-2)	kA	4.5	6
额定剩余电流分断能力I <sub>dm</sub>	kA	3	
额定冲击耐受电压(1,2/50)U <sub>imp</sub>	kV	4	
工频介电测试电压, 1分钟	kV	2.5	
热磁脱扣特性曲线		C	
拨动手柄		黑色, 带ON-OFF位置指示	
电气寿命		10000	
机械寿命		10000	
防护等级		IP4x IP2x	
环境条件(湿热), 根据IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28个周期, 55°C/90-96%和25°C/95-100%	
设置发热元件时的参考温度	°C	30	
环境温度(日平均值≤35° C)	°C	-25...+55	
储存温度	°C	-25...+70	
端子类型	顶 底	笼形 笼形	
线径 (顶/底)	mm²	16/16	
扭矩 (顶/底)	N*m	1,2	
安装方式		35mm DIN导轨安装 (EN 60715)	
负载侧		顶/底	
尺寸(高x深x宽)	mm	85 x 68.9 x 17.6	
重量	g	110	

# GSN201

## 订货代码



GSN201 L,Icn=4500A (IEC EN 61009-1)

AC型, C特性

极数	额定剩余 电流 IΔn [mA]	额定电流 In [A]	订货信息 型号	订货代码	Bbn 8012542 EAN	重量/个 [kg]	包装 数量 个
1P+N	30	6	GSN201 L C6 AC30	2CSR245052R1064	996934	0.125	1
		10	GSN201 L C10 AC30	2CSR245052R1104	997030	0.125	1
		16	GSN201 L C16 AC30	2CSR245052R1164	997139	0.125	1
		20	GSN201 L C20 AC30	2CSR245052R1204	997238	0.125	1
		25	GSN201 L C25 AC30	2CSR245052R1254	997337	0.125	1



GSN201,Icn=6000A (IEC EN 61009-1)

AC型, C特性

极数	额定剩余 电流 IΔn [mA]	额定电流 In [A]	订货信息 型号	订货代码	Bbn 8012542 EAN	重量/个 [kg]	包装 数量 个
1P+N	30	6	GSN201 C6 AC30	2CSR255052R1064	997436	0.125	1
		10	GSN201 C10 AC30	2CSR255052R1104	997535	0.125	1
		16	GSN201 C16 AC30	2CSR255052R1164	997634	0.125	1
		20	GSN201 C20 AC30	2CSR255052R1204	997733	0.125	1
		25	GSN201 C25 AC30	2CSR255052R1254	997832	0.125	1

附件与集成  
完全模数化，配备齐全



信号触头

	订货信息	订货代码	Bbn	重量/个	包装
	型号		8012542 EAN	[kg]	数量
信号触头 1NO+1NC	SN201-S	2CSS200924R0001	104957	0.04	1



接口模块/辅助触头

	订货信息	订货代码	Bbn	重量/个	包装
	型号		8012542 EAN	[kg]	数量
接口模块/辅助触头 1NO+1NC	SN201-IH	2CSS200923R0001	104858	0.05	1



信号/辅助组合触头

	订货信息	订货代码	Bbn	重量/个	包装
	型号		4016779 EAN	[kg]	数量
转换触头 1NO+1NC	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	563819	0.04	1



辅助触头

	订货信息	订货代码	Bbn	重量/个	包装
	型号		4016779 EAN	[kg]	数量
转换触头 1CO	S2C-H6R	2CDS200912R0001	563826	0.04	1
辅助触头 1NO+1NC	S2C-H11R	2CDS200956R0001	850971	0.04	1
辅助触头 2NO	S2C-H20R	2CDS200956R0002	851022	0.04	1
辅助触头 2NC	S2C-H02R	2CDS200956R0003	851169	0.04	1



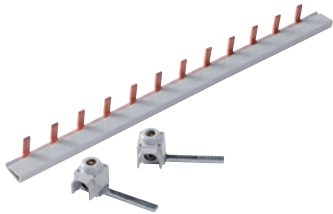
分励脱扣器

	订货信息	订货代码	Bbn	重量/个	包装
	型号		8012542 EAN	[kg]	数量
分励脱扣器 12/60 V AC/DC	F2C-A1	2CSS200933R0011	974901	0.15	1
分励脱扣器 110-415 V AC /110-250 V DC	F2C-A2	2CSS200933R0012	975007	0.15	1



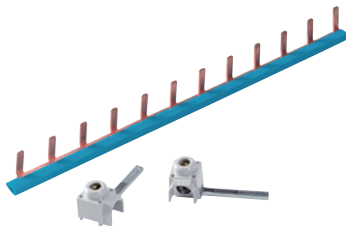
欠压脱扣器

	订货信息	订货代码	Bbn	重量/个	包装
	型号		8012542 EAN	[kg]	数量
欠压脱扣器 12 V DC	S2C-UA12 DC	2CSS200911R0001	839705	0.09	1
欠压脱扣器 24 V AC	S2C-UA24 AC	2CSS200911R0002	839804	0.09	1
欠压脱扣器 24 V DC	S2C-UA24 DC	2CSS200911R0007	896401	0.09	1
欠压脱扣器 48 V AC	S2C-UA48 AC	2CSS200911R0003	839903	0.09	1
欠压脱扣器 48 V DC	S2C-UA48 DC	2CSS200911R0008	896500	0.09	1
欠压脱扣器 110 V AC	S2C-UA110 AC	2CSS200911R0004	840008	0.09	1
欠压脱扣器 110 V DC	S2C-UA110 DC	2CSS200911R0009	896609	0.09	1
欠压脱扣器 230 V AC	S2C-UA230 AC	2CSS200911R0005	840107	0.09	1
欠压脱扣器 230 V DC	S2C-UA230 DC	2CSS200911R0010	896708	0.09	1
欠压脱扣器 400 V AC	S2C-UA400 AC	2CSS200911R0006	840206	0.09	1



## 汇流排

针数	相	横截面积 mm <sup>2</sup>	订货信息 型号	订货代码	Bbn 8012542 EAN	重量/个 Kg	包装数量
12	1	10	BS9 1/12	2CSL910001R1012	047650	0.050	10
12	1	10	BS9 1/12 NA	2CSL910011R1012	047759	0.050	10
56	1	10	BS9 1/56	2CSL910001R1056	047353	0.140	10
56	1	10	BS9 1/56 NA	2CSL910011R1056	047452	0.140	10
12	3	10	BS9 3/12	2CSL930001R1012	047551	0.090	5
57	3	10	BS9 3/57	2CSL930001R1057	047858	0.470	5
2+10x1+N	2	10	BF2-S9 UP 1N/12	2CSL920009R1012	046950	0.110	5
4+8x1+N	4	10	BF2-S9 UP 3N/12	2CSL940009R1012	047056	0.110	5
2+10x1+N	2	10	BF2-S9 DOWN 1N/12	2CSL920002R1012	047155	0.110	5
4+8x1+N	4	10	BF2-S9 DOWN 3N/12	2CSL940002R1012	047254	0.110	5



## 绝缘端子

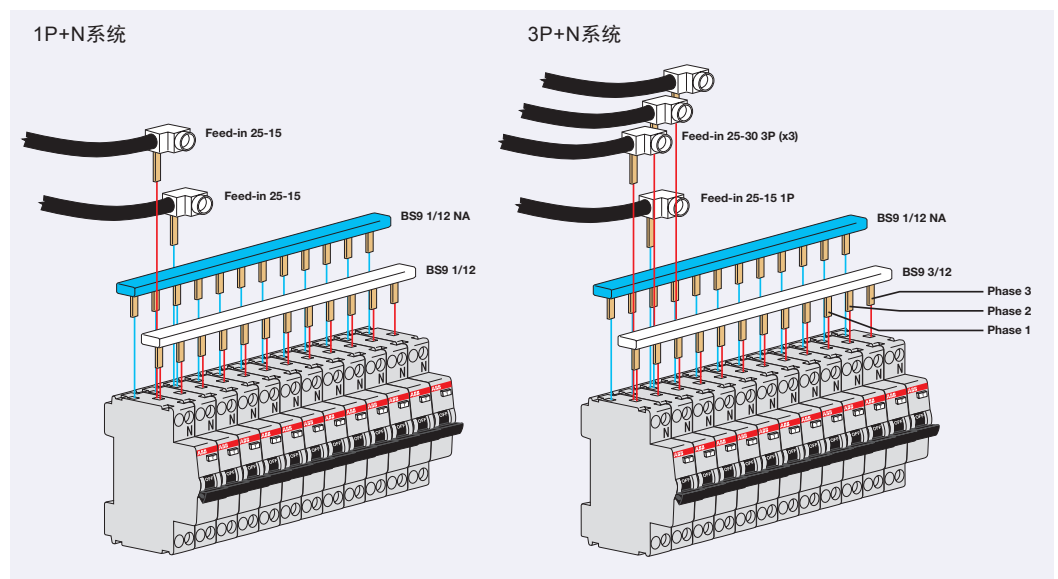
接线能力 mm <sup>2</sup>	连接方式	针脚长度 mm	订货信息 型号	订货代码	Bbn 8012542 EAN	重量/个 Kg	包装 数量
25	针	15	FEED-IN 25/15 1P	2CSL980001R2515	047957	0.010	5
25	针	30	FEED-IN 25/30 3P	2CSL980001R2530	048053	0.010	5

## 终端盖

订货信息 型号	订货代码	Bbn 8012542 EAN	重量/个 Kg	包装 数量
BS9-END 3P *	2CSL980001R0001	064251	0.010	20

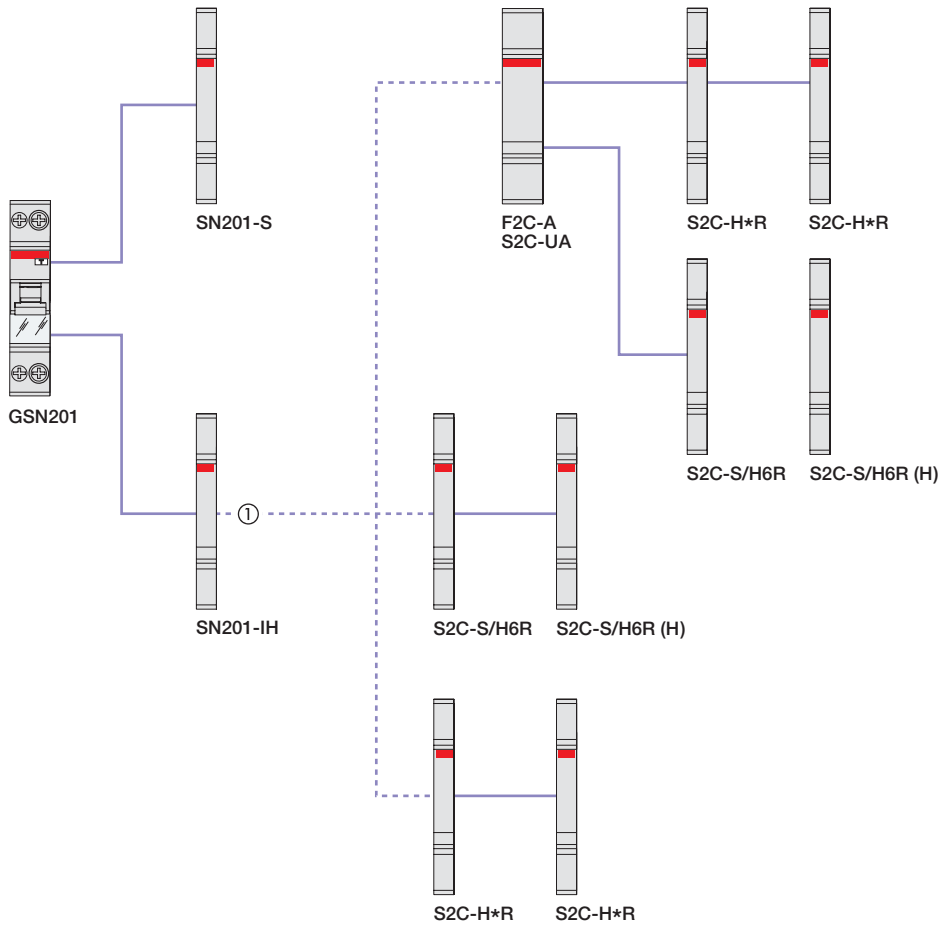
\* 与BS9 3/57配合使用。

## GSN201的应用示例



# GSN201

## 辅助元件和附件



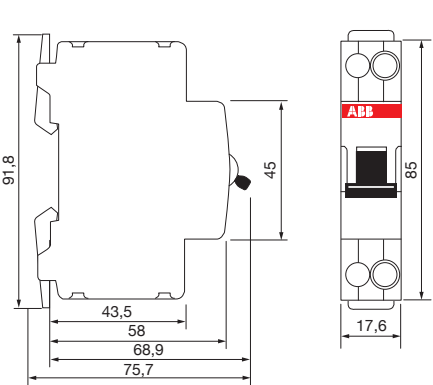
- SN201-IH = 接口模块/辅助触头
- SN201-S = 信号触头
- S2C-H\*R = 辅助触头
- S2C-S/H6R = 信号/辅助组合触头
- S2C-S/H6R(H) = 信号/辅助组合触头（用作辅助触头）
- F2C-A = 分励脱扣器
- S2C-UA = 欠压脱扣器

① GSN201必须安装此接口模块才能装配System pro M compact®系列的其他附件。

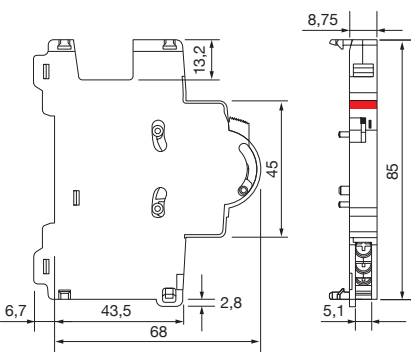
# GSN201

## 外形尺寸

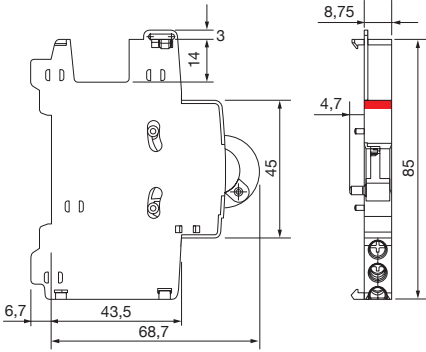
GSN201



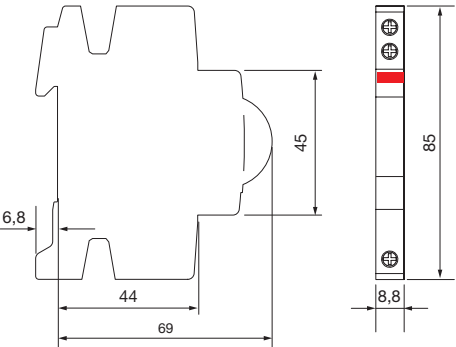
SN201-S



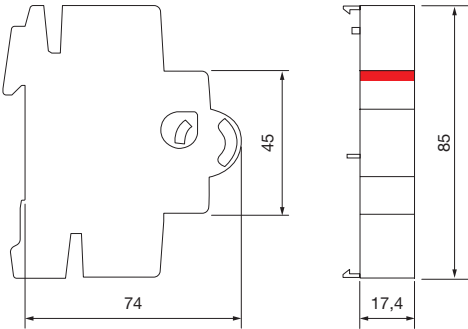
SN201-IH



S2C-S/H6R  
S2C-H6R



F2C-A  
S2C-UA



尺寸单位：mm



新型带过电流保护的电子式1P+N剩余电流动作断路器GSN201，仅1模数宽，外形美观紧凑，安装简便灵活，性能卓越可靠，而且可与System pro M compact®系列的所有模数化产品和附件配合使用。

节省安装空间、提高保护性能、仅1模数宽？GSN201皆能实现！



# 联系我们

## Contact us

### ABB (中国) 有限公司

北京总部：  
中国北京市 100015  
朝阳区酒仙桥路 10 号  
恒通大厦  
电话：(010) 8456 6688  
传真：(010) 8456 9907

哈尔滨分公司：  
中国黑龙江省哈尔滨市 150090  
南岗区长江路 99-9 号  
辰能大厦 14 层  
电话：(0451) 5556 2228 / 2229  
传真：(0451) 5556 2295

青岛分公司：  
中国山东省青岛市 266071  
香港中路 12 号  
丰合广场 B 区 401 室  
电话：(0532) 8502 6396  
传真：(0532) 8502 6395

长沙分公司：  
中国湖南省长沙市 410005  
黄兴中路 88 号  
平和堂商务楼 12B01  
电话：(0731) 8268 3088  
传真：(0731) 8444 5519

上海分公司：  
中国上海市 200001  
西藏中路 268 号  
来福士广场（办公楼）8 楼  
电话：(021) 2328 8888  
传真：(021) 2328 8500

成都分公司：  
中国四川省成都市 610041  
人民南路四段 19 号  
威斯顿联邦大厦 10 楼  
电话：(028) 8526 8800  
传真：(028) 8526 8902 / 8903

广州分公司：  
中国广东省广州市 510623  
珠江新城临江大道 3 号  
发展中心大厦 22 楼  
电话：(020) 3785 0688  
传真：(020) 3785 0678 / 0679

厦门分公司：  
中国福建省厦门市 361006  
火炬高科技产业开发区  
创新 3 路 12-20 号  
电话：(0592) 6038 118 / 5719 152  
传真：(0592) 6038 110 / 5627 374

#### 北京 ABB 低压电器有限公司

中国北京市 100176  
北京经济技术开发区  
康定街 17 号  
电话：(010) 5808 5000  
传真：(010) 5808 5288

<http://www.abb.com.cn>

#### ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696

电邮：lv-hotline\_cnabb@cn.abb.com

天津分公司：  
中国天津市 300051  
和平区南京路 189 号  
津汇广场写字楼一号办公楼 3402 室  
电话：(022) 8319 1801  
传真：(022) 8319 1802 / 1803

呼和浩特分公司：  
中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020  
新华大街 66 号  
内蒙古国际大酒店 23 层  
电话：(0471) 6916 330  
传真：(0471) 6916 331

济南分公司：  
中国山东省济南市 250011  
泉城路 17 号  
华能大厦 6 楼 8601 室  
电话：(0531) 8609 2726  
传真：(0531) 8609 2724

无锡分公司：  
中国江苏省无锡市 214023  
永和路 6 号  
君来广场 1105 单元  
电话：(0510) 8279 1133  
传真：(0510) 8275 1236

杭州分公司：  
中国浙江省杭州市 310007  
曙光路 122 号  
浙江世界贸易中心写字楼 A 座 12 楼  
电话：(0571) 8790 1355  
传真：(0571) 8790 1151

重庆分公司：  
中国重庆北部新区 401121  
星光大道 62 号  
海王星科技大厦 A 座 6 楼  
电话：(023) 6282 6688  
传真：(023) 6280 5369

深圳分公司：  
中国深圳市 518048  
福田区·福华三路与益田路交汇处 168 号  
深圳国际商会中心 30 楼 3002-6 室  
电话：(0755) 8831 3088  
传真：(0755) 8831 3033

#### ABB (Hong Kong) Ltd.

低压产品业务部：  
香港新界大埔  
大埔工业村大喜街 3 号  
电话：(852) 2929 3838  
传真：(852) 2929 3505

#### ABB 新会低压开关有限公司

中国广东省江门市 529100  
新会区今古洲工业开发区  
电话：(0750) 6322 200  
传真：(0750) 6677 526

大连分公司：  
中国辽宁省大连市 116011  
西岗区中山路 147 号  
森茂大厦 18 楼  
电话：(0411) 3989 3355  
传真：(0411) 3989 3359

西安分公司：  
中国陕西省西安市 710021  
经济技术开发区  
文景路中段 158 号三层  
电话：(029) 8575 8288  
传真：(029) 8575 8299

烟台分公司：  
中国山东省烟台市 264000  
芝罘区海港路 25 号  
阳光壹佰 A 座 2319 室  
电话：(0535) 2127 288  
传真：(0535) 2127 299

武汉分公司：  
中国湖北省武汉市 430071  
武昌中南路 7 号  
中商广场写字楼 34 楼 B3408  
电话：(027) 8725 9222  
传真：(027) 8725 9233

苏州分公司：  
中国江苏省苏州市 215123  
苏州工业园区翠微街 9 号  
月亮湾国际中心 15 楼 1501 室  
电话：(0512) 8888 1588  
传真：(0512) 8888 1599

昆明分公司：  
中国云南省昆明市 650032  
东风西路 13 号  
顺城西塔 11 楼 1101、1106 室  
电话：(0871) 3158 188  
传真：(0871) 3158 186

东莞分公司：  
中国广东省东莞市 523009  
体育路 2 号  
鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元  
电话：(0769) 2806 366  
传真：(0769) 2806 367

#### 厦门 ABB 低压电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361006  
火炬高科技产业开发区  
创新 3 路 12-20 号  
电话：(0592) 6038 118  
传真：(0592) 6038 110

沈阳分公司：  
中国辽宁省沈阳市 110001  
和平区南京北街 206 号  
沈阳假日大厦城市广场二座 3-166 室  
电话：(024) 3132 6688  
传真：(024) 3132 6699

兰州分公司：  
中国甘肃省兰州市 730030  
城关区张掖路 87 号  
中广大厦 23 楼  
电话：(0931) 8186 799  
传真：(0931) 8186 755

淄博分公司：  
中国山东省淄博市 255039  
柳泉路 107 号  
国贸大厦 1908 室  
电话：(0533) 3190 560  
传真：(0533) 3190 570

郑州分公司：  
中国河南省郑州市 450007  
中原西路 220 号  
裕达国际贸易中心 A 座 1006 室  
电话：(0371) 6771 3588  
传真：(0371) 6771 3873

宁波分公司：  
中国浙江省宁波市 315000  
灵桥路 2 号  
南苑饭店 6 楼 616 室  
电话：(0574) 8717 3251  
传真：(0574) 8731 8179

南宁分公司：  
中国广西壮族自治区南宁市 530022  
金湖路 59 号  
地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元  
电话：(0771) 2368 316  
传真：(0771) 2368 308

福州分公司：  
中国福建省福州市 350003  
五四路 158 号  
环球广场 36 层 3601 室  
电话：(0591) 8801 1968  
传真：(0591) 8781 4889

#### 厦门 ABB 振威电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361008  
吕岭路软件园二期  
望海路 23 号  
电话：(0592) 5747 980  
传真：(0592) 5625 072

长春分公司：  
中国吉林省长春市 130022  
亚泰大街 3218 号  
通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室  
电话：(0431) 8862 0866  
传真：(0431) 8862 0899

乌鲁木齐分公司：  
中国乌鲁木齐市 830002  
中山路 86 号  
中泉广场 6 楼 B 座  
电话：(0991) 2834 455  
传真：(0991) 2818 240

太原分公司：  
中国山西省太原市 030002  
府西街 69 号  
山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A 号  
电话：(0351) 8689 292  
传真：(0351) 8689 200

南京分公司：  
中国江苏省南京市 210005  
洪武北路 55 号  
置地广场 11 楼  
电话：(025) 8664 5645  
传真：(025) 8664 5338

温州分公司：  
中国浙江省温州市 325000  
温州市经济技术开发区上江路  
新世纪商务大厦 A 幢 901-1 室  
电话：(0577) 8890 5655  
传真：(0577) 8891 5573

合肥分公司：  
中国安徽省合肥市 230022  
合肥合作化南路 7 号  
电话：(0551) 5196 150  
传真：(0551) 5196 160

南昌分公司：  
中国江西省南昌市 330046  
北京西路 88 号  
江信国际大厦 1802 室  
电话：(0791) 8630 4927  
传真：(0791) 8630 4982

样本所载述的产品资料以实物为准。  
若有变更恕不另行通知，ABB（中国）  
有限公司拥有最终解释权。

1SXFO00413C2001  
03-2013 JinSu 5000



用电力与效率  
创造美好世界

