

2011-8

## CN300系列可编程控制器

完全兼容S7-300系列的PLC产品



品质可靠 为您而造

- **SM 321**数字量输入模块
- **SM 322**数字量输出模块
- **SM 323**数字量混合模块
- **SM 331**模拟量输入模块
- **SM 332**模拟量输出模块

## 说明

### CN300系列PLC产品

CN300系列PLC是完全兼容S7-300<sup>(1)</sup>系列PLC的产品，具有全套产品的自主知识产权和核心技术，广泛应用于机械、冶金、汽车、电力、石化、环保、水泥、水处理、新能源等行业的自动化控制系统。



(1) “S7-300”为西门子公司产品型号

## 产品型号表

SM 321数字量输入模块		
系列号	描述	订货号
SM321	16点输入, 24VDC	321-1BH02
	16点输入, 24VDC, 低态有效	321-1BH50
	32点输入, 24VDC	321-1BL00
	8点输入, 120/230VAC, 按每组2个隔离	321-1FF01
	8点输入, 120/230VAC, 按每组1个隔离	321-1FF10
	16点输入, 120/230VAC	321-1FH00
SM 322 数字量输出模块		
系列号	描述	订货号
SM322	8点输出, 24VDC, 2A	322-1BF01
	16点输出, 24VDC, 0.5A	322-1BH01
	32点输出, 24VDC, 0.5A	322-1BL00
	8点输出, 继电器, 2A	322-1HF01
	8点输出, 继电器, 5A	322-1HF10
	16点输出, 继电器, 2A	322-1HH01
SM 323数字量输入/输出模块 (混合型)		
系列号	描述	订货号
SM323	8输入, 8输出	323-1BH01
	16输入, 16输出	323-1BL00
SM 331模拟量输入模块		
系列号	描述	订货号
SM 331	8点模拟量输入, 13位分辨率	331-1KF01
	8点模拟量输入, 9/12/14位分辨率	331-7KF02
SM 332 模拟量输出模块		
系列号	描述	订货号
SM 332	4点模拟量输出	332-5HD01
	8点模拟量输出	332-5HF00
SM 334	4模拟量输入, 2模拟量输出	334-0CE01

# SM321数字量输入模块

页 4



## SM321

- SM321-1BH02 16点输入, 24VDC
- SM321-1BH50 16点输入, 24VDC, 低态有效
- SM321-1BL00 32点输入, 24VDC

- 额定输入电压**24VDC**
- 适用于开关以及 2/3/4 线制接近开关 (BERO)

技术规范	SM321		
型号	321-1BH02	321-1BH50	321-1BL00
简单描述	16点输入, 24VDC	16点输入, 24VDC, 低态有效	32点输入, 24VDC
数字量输入点数	16	16	32
输入电压			
• 额定值 (DC)	24V	24V	24V
• "0" 信号	-30V - 5V	30V - -5V	-30V - 5V
• "1" 信号	13 - 30 V	-13 - -30 V	13 - 30 V
数字量输入隔离			
• 通道之间	√	√	√
• 通道每组数量	16	16	16
• 通道和背板总线之间	√, 光电耦合	√, 光电耦合	√, 光电耦合
数字量输入状态显示 (绿色)	√	√	√
绝缘	500 V DC	500 V DC	500 V DC
重量	约200 g	约200 g	约260 g
尺寸 mm (W×H×D)	40×125×120mm	40×125×120mm	40×125×120mm



## SM321

- **SM321-1FF01**      8点4组输入, 120/230VAC
- **SM321-1FF10**      8点8组输入, 120/230VAC
- **SM321-1FH00**      16点输入, 120/230VAC

- 额定输入电压**120/230VAC**
- 适用于开关以及 2/3线制接近开关 (AC)

技术规范	SM321		
型号	321-1FF01	321-1FF10	321-1FH00
简单描述	8点4组输入, 120/230VAC	8点8组输入, 120/230VAC	16点输入, 120/230VAC
数字量输入点数	8	8	16
输入电压			
•额定值	230VAC; 120/230VAC	230VAC; 120/230VAC	230VAC; 120/230VAC
•“0” 信号	0 - 40 VAC	0 - 40 VAC	0 - 40VAC
•“1” 信号	79 - 264 VAC	79 - 264 VAC	79 - 264VAC
•频率范围	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
数字量输入隔离			
•通道之间	√	√	√
•通道每组数量	2	1	4
•通道和背板总线之间	√, 光电耦合	√, 光电耦合	√, 光电耦合
数字量输入状态显示(绿色)	√	√	√
绝缘	4000 V DC	1500 V AC	4000 V DC
重量	约240 g	约240 g	约240 g
尺寸mm (W×H×D)	40×125×120mm	40×125×120mm	40×125×120mm

# SM322数字量输出模块

页 6



## SM322

- SM322-1BF01 8点输出, 24VDC, 2A
- SM322-1BH01 16点输出, 24VDC, 0.5A
- SM322-1BL01 32点输出, 24VDC, 0.5A

→ 额定负载电压**24VDC**

→ 适用于电磁阀、DC 接触器和信号灯

技术规范	SM322		
型号	322-1BF01	322-1BH01	322-1BL00
简单描述	8点输出, 24VDC, 2A	16点输出, 24VDC, 0.5A	32点输出, 24VDC, 0.5A
负载电压 L+额定值	24VDC	24VDC	24 VDC
数字量输出点数	8	16	32
输出电压 • “1” 信号	L+ (-0.8V)	L+ (-0.8 V)	L+ (-0.8 V)
输出电流 • “1” 信号额定值 • 输出短路保护	2A √; 电子式	0.5 A √; 电子式	0.5 A √; 电子式
绝缘	500 V DC	500 V DC	500 V DC
数字量输出隔离 • 通道之间, 每组数量 • 通道和背板总线之间	4 √, 光电耦合	8 √, 光电耦合	8 √, 光电耦合
重量	约190 g	约190 g	约260 g
尺寸mm (W×H×D)	40×125×120	40×125×120	40×125×120



## SM322

- SM322-1HF01 8点继电器输出, 2A
- SM322-1HH01 16点继电器输出, 2A
- SM322-1HF10 8点继电器输出, 5A

- 继电器输出
- 额定负载电压**120VDC/230VAC**
- 适用于**AC/DC** 电磁阀、接触器、电机起动器、**FHP** 电机和信号灯

技术规范	SM322		
型号	322-1HF01	322-1HH01	322-1HF10
简单描述	8点输出, 继电器, 2A	16点输出, 继电器, 2A	8点输出, 继电器, 5A
数字量输出点数	8; 继电器	8 ; 继电器	8 ; 继电器
负载电压 L+额定值	120VDC, 230VAC	120VDC, 230VAC	120VDC, 230VAC
继电器输出			
•继电器的额定电压L+(DC)	24V	24 V	24 V
继电器触点的开关能力			
•感性负载, 最大	2A	2A	3A; 3A(230VAC), 2A (24VDC)
•阻性负载, 最大	2A	2A	8A; 8A(230VAC), 5A (24VDC)
绝缘	1500 V AC	1500 V AC	2000 V AC
数字量输出隔离			
•通道之间, 每组数量	2	8	1
•通道和背板总线之间	√, 光电耦合	√, 光电耦合	√, 光电耦合
重量	约190 g	约250 g	约320 g
尺寸mm (W×H×D)	40×125×120	40×125×120	40×125×120

# SM323数字量混合模块

页 8



## SM323

- **SM323-1BH01** 8点输入8点输出, 24VDC
- **SM323-1BL00** 16点输入16点输出, 24VDC

- 输入适用于开关以及 2/3/4 线制接近开关 (BERO)
- 输出额定负载电压**24VDC**, 适用于电磁阀、DC 接触器和信号灯

技术规范	SM323	
型号	323-1BH01	323-1BL00
简单描述	8输入, 8输出	16输入, 16输出
输入/输出点数	8输入, 8输出	16输入, 16输出
数字量输入点数	8	16
输入电压		
• 额定值 (DC)	24 V	24 V
• “0” 信号	-30 - 5 V	-30 - 5 V
• “1” 信号	13 - 30 V	13 - 30 V
数字量输出点数	8	16
输出电压		
• “1” 信号	L+ (-0.8 V)	L+ (-0.8 V)
输出电流额定值	0.5 A	0.5 A
绝缘	500 V DC	500 V DC
数字量输出隔离		
• 通道之间	√	√
• 通道每组数量	8	8
• 通道和背板总线之间	√, 光电耦合	√, 光电耦合
数字量输入隔离		
• 通道之间	√	√
• 通道每组数量	8	16
• 通道和背板总线之间	√, 光电耦合	√, 光电耦合
负载电压 L+额定值	24 VDC	24 VDC
重量	约220 g	约260 g
尺寸mm (W×H×D)	40×125×120	40×125×120

# SM331模拟量输入模块

页 9



## SM331

- **SM331-7KF02** 8模拟量输入，多功能测量范围
- **SM331-1KF01** 8模拟量输入，多功能测量范围

- 可测量电压、电流、电阻、温度等多种模拟量
- 每通道组测量范围任意选择

技术规范	SM331	
型号	331-7KF02	331-1KF01
模拟量输入通道	8模拟量输入，9/12/14位分辨率	8模拟量输入，13位分辨率
电阻测量模拟量输入点数	4	8
输入电压范围	$\pm 80\text{mV}$ ， $\pm 250\text{mV}$ ， $\pm 500\text{mV}$ ， $\pm 1\text{V}$ ， $\pm 2.5\text{V}$ ， $\pm 5\text{V}$ ， $\pm 10\text{V}$ ，1-5V	$\pm 50\text{mV}$ ， $\pm 500\text{mV}$ ， $\pm 1\text{V}$ ， $\pm 5\text{V}$ ， $\pm 10\text{V}$ ，0-10V，1-5V
电流范围	$\pm 3.2\text{mA}$ ， $\pm 10\text{mA}$ ， $\pm 20\text{mA}$ ，0-20mA，4-20mA	$\pm 20\text{mA}$ ，0-20mA，4-20mA
电阻/热电阻	150 $\Omega$ ，300 $\Omega$ ，6K $\Omega$ ，Pt100，Ni100	600 $\Omega$ ，6K $\Omega$ ，Pt100，Ni100，Ni1000
热电偶	E、N、J、K、L	
绝缘	500 V DC	500 V DC
分组输入隔离		
•通道之间	支持	否
•通道每组数量	2	
•通道和背板总线之间	支持	支持
重量	约250 g	约250 g
尺寸mm (W×H×D)	40×125×120mm	40×125×120mm

# SM332模拟量输出模块

页 10



## SM332

- SM332-5HB01      2点模拟量输出
- SM332-5HD01      4点模拟量输出
- SM332-5HF00      8点模拟量输出

- 电压、电流输出
- 分辨率12位

技术规范	SM332		
型号	332-5HB01	332-5HD01	332-5HF00
模拟量输入通道	2点模拟量输出	4点模拟量输出	8点模拟量输出
电压输出范围			
• 0 至10 V	√	√	√
• 1 至2.5 V	√	√	√
• -10 至 +10 V	√	√	√
电流输出范围			
• 0 至20 mA	√	√	√
• -20至20 mA	√	√	√
• 4 至20 mA	√	√	√
模拟量负载分辨率（包括符号位，最大）	12 位； （±10V，±20mA，4-20mA，1-5V：11 位+ 符号） （0-10V，0-20mA：12位）	12 位； （±10V，±20mA，4-20mA，1-5V：11 位+ 符号） （0-10V，0-20mA：12位）	12 位； （±10V，±20mA，4-20mA，1-5V：11 位+ 符号） （0-10V，0-20mA：12位）
在整个温度范围内运行极限			
• 电压输出范围	±0.5 %	±0.5 %	±0.5 %
• 电流输出范围	±0.6 %	±0.6 %	±0.6 %
基本误差极限（运行在25° C 时）			
• 电压输出范围	±0.4 %	±0.4 %	±0.4 %
• 电流输出范围	±0.5 %	±0.5 %	±0.5 %
绝缘	500 V DC	500 V DC	500 V DC
隔离			
•通道和背板总线之间	√	√	√
负载电压 L+额定值(DC)	24 V	24 V	24 V
重量	约220 g	约220 g	约220 g
尺寸mm (W×H×D)	40×125×120mm	40×125×120mm	40×125×120mm

## 上海总部

上海市徐汇区钦州南路81号

电话: **021-6475-7771**

传真: **021-6475-7772**

## 辽宁办事处

沈阳市铁西区建设中路1-1号

手机: **139-9836-8077**

联系人: 张先生

## 北京办事处

北京市朝阳区定福庄

手机: **139-1130-3909**

联系人: 安女士

## 四川办事处

成都市二环路西一段五号

手机: **131-8385-2323**

联系人: 唐先生

## 山东办事处

山东省泰安市东岳大街

手机: **150-9480-0126**

联系人: 崔女士

## 常州办事处

江苏省常州市新北区科技园2号楼

手机: **138-6106-5771**

联系人: 史先生

## 苏州办事处

苏州市新区滨河路苏州赛格电子市场

手机: **136-0613-0995**

联系人: 姜先生

## 杭州办事处

杭州市下城区德胜中路388号

手机: **138-6809-2265**

联系人: 董先生

## 无锡办事处(新区)

无锡市新区五洲国际工业博览城福建街107栋

手机: **136-2150-1628**

联系人: 胡先生

## 无锡办事处(滨湖区)

无锡市滨湖区湖滨路623号

手机: **138-1252-9023**

联系人: 吉先生

## 温州办事处

温州乐清市白石镇白石车站

手机: **158-6859-3607**

联系人: 蒋先生

## 上海第二提货点(黄浦区)

上海市黄浦区北京东路868号

手机: **138-1650-7337**

联系人: 邬先生

## 网络销售

QQ: 657367628

淘宝店: <http://shop35051396.taobao.com>

网址: <http://www.zhenghangPLC.com>

电子邮件: [zhenghangdianzi@163.com](mailto:zhenghangdianzi@163.com)

## 技术支持

电话: **021-6475-7771-技术部**

手机: **150-2100-8889**

电子邮件: [15021008889@163.com](mailto:15021008889@163.com)

QQ: **879680558**



**正航电子**  
ZHENGHANG ELECTRONICS

## CN300系列PLC产品目录

上海正航电子科技有限公司  
上海市徐汇区钦州南路81号

---

<http://www.zhenghangPLC.com>

电话: 021-6475-7771

传真: 021-6475-7772