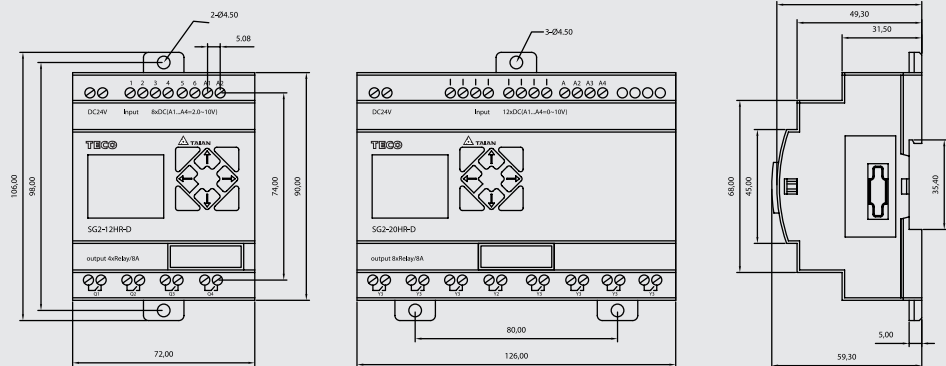


# 外形尺寸图：

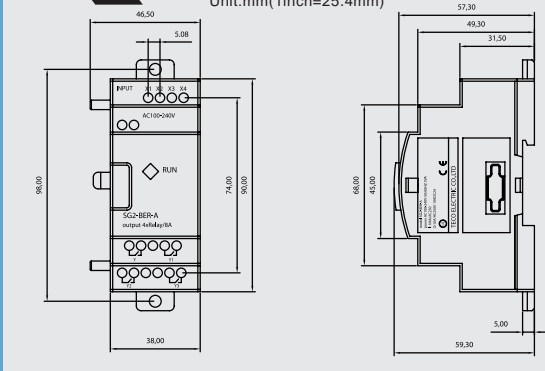
10点/12点

20点



扩充

Unit:mm(1inch=25.4mm)



# GENIE SG2 SERIES



TECO 东元集团

**台安科技(無錫)有限公司**

地址：无锡国家高新技术产业开发区65-C号  
 电话：0510-85227555  
 传真：0510-85227556  
<http://www.taian-technology.com>

代理/经销联络处

※本公司保留变更机种、规格之权利。版权所有、不得翻印。

# TAIAN GENIE



TAIAN GENIE



GENIE 20点基本组+扩充模块



GENIE 10/12点基本组+扩充模块

## SG2 3rd产品特色：

- ◆ 机种齐全：10/12/20点交、直流主机，模拟量输入/输出、温度输入、继电器或晶体管输出皆可选择。
- ◆ I/O点数最大可扩充至44点，包含3组8点（4点输入/4点输出）扩充模块，1组模拟量输入模块、1组温度输入模块、2组模拟量输出模块（2通道电压或电流输出）和1组通讯模块。
- ◆ 12bits模拟量输入，最多可扩充至12点，其中扩充4点可接受电压/电流型输入（0-10V/0-20mA），扩充4点为温度输入（PT-100，-100 ~600）；
- ◆ 模拟量输出12bits，最大可扩充至4点，可输出电压/电流（0-10V/0-20mA）。
- ◆ 可选择扩充各种通讯模块：Profibus-DP，DeviceNet，Modbus RTU，Ethernet（TCP/IP），GSM。
- ◆ 内建16x4 LCD全中文操作与显示界面，可设定英、法、德、意、西班牙、葡萄牙、波兰、俄、土耳其等语言。
- ◆ 可选择300行梯形图命令（Ladder）或260个功能块（FBD）编辑模式，内含126点辅助接点。
- ◆ Ladder编辑模式下内建31组多功能定时器、31组计数器、31组万年历比较器、31组模拟量比较器及多种运算控制。
- ◆ FBD编辑模式下260个功能块可自由分配。
- ◆ 可选择2路高速计数（1KHz）输入。
- ◆ 可选择2路PWM输出，其中1路可脉冲输出（1KHz）。
- ◆ 高机能主机（V机种）内建Modbus（RTU格式）通讯接口，包含Modbus Slaver功能、内建15组Modbus控制器实现Master功能、2台互联Remote I/O功能、最多可8台互联实现I/O Link功能。
- ◆ 不附LCD/Keypad机种、无上盖机种（订制品），以达到批量标准应用时，节省成本之功效。
- ◆ 内建万年历功能，可设定夏令/冬令时转换，断电后可继续工作240小时。
- ◆ 继电器输出电流容量最高可达8A，晶体管输出电流容量最高可达0.5A。
- ◆ 16bits两级（A、B）密码保护。

## 一般规格

项 目	规 格	
程序方式	梯形图与功能方块图	
使用环境	操作温度	-20~55
	保存温度	-40~70
	使用湿度	5~90% RH 无结露
	操作气体	无腐蚀性气体
主体机构	耐震动	IEC60068-2-6标准 0.075mm amplitude/1.0g acceleration
	耐冲击	IEC60068-2-27标准 15g peak, 11ms duration
	耐噪声	ESD Contact±4KV, air discharge±8KV EFT Power AC:±KV DC:±1KV CS 0.15~80MHz 10V/m RS 80~1000MHz 10V/m EMI EN55011 class B
安 装	保护等级 IP20 固定方式 直接安装或DIN Rail(35mm)安装 方向 无限制	
装配接线	AWG12/Φ3.5mm <sup>2</sup>	

## 标准品选型简表

机种	输入电源			输入 点数	输出 点数	模拟 输入	LCD 按键	扩充 连接	1KHz 高速 输入	PWM 输出	I/O LINK	
	AC 100~240V	DC 24V	DC 12V									
10 / 12 点 主 机	扩充型											
	SG2-10HR-A				6	4	继电器					
	SG2-12HR-D				8*	4	继电器	2				
	SG2-12HT-D				8*	4	晶体管	2				
	扩充无面板型											
	SG2-10KR-A				6	4	继电器					
SG2-12KR-D				8*	4	继电器	2					
20 点 主 机	扩充型											
	SG2-20HR-A				12	8	继电器					
	SG2-20HR-D				12*	8	继电器	4				
	SG2-20HT-D				12*	8	晶体管	4				
	扩充无面板型											
	SG2-20KR-A				12	8	继电器					
SG2-20KR-D				12*	8	继电器	4					
扩 充	高速通讯型											
	SG2-20VR-D				12*	8	继电器	4				
	SG2-8ER-A				4	4	继电器					
	SG2-8ER-D				4	4	继电器					
	SG2-8ET-D				4	4	晶体管					
	名称 型号 说明											
扩充通讯模块	SG2-MBUS		Modbus RTU 通讯扩充模块（24V DC电源）									
电源模块	10PS-24		AC 电源输入，输出DC24V/1.3A									
程序备份卡匣	SG2-PM05		选择WRITE或READ功能或下载或上载程序									
下载连线	SG2-PL01		计算机下载连接线（含PC软件等附件）									



SG2-8ER-D

SG2-4PT



SG2-2AO

SG2-4AI

## 订制品选型简表

机种	输入电源			输入 点数	输出 点数	模拟 输入	LCD 按键	扩充 连接	1KHz 高速 输入	PWM 输出	I/O LINK	
	AC 100~240V	DC 24V	DC 12V									
10 / 12 点 主 机	扩充型											
	SG2-12HR-12D				8*	4	继电器	2				
	扩充无面板型											
	SG2-12KT-D				8*	4	晶体管	2				
	SG2-12KR-12D				8*	4	继电器	2				
	标准无上盖型											
20 点 主 机	SG2-10CR-A				6	4	继电器					
	SG2-12CR-D				8*	4	继电器	2				
	SG2-12CT-D				8*	4	晶体管	2				
	扩充型											
	SG2-20HR-12D				12*	8	继电器	4				
	扩充无面板型											
扩 充	SG2-20KT-D				12*	8	晶体管	4				
	标准无上盖型											
	SG2-20CR-A				12	8	继电器	4				
	SG2-20CR-D				12*	8	继电器	4				
	SG2-20CT-D				12*	8	晶体管	4				
	高速通讯型											
SG2-20VT-D				12*	8	晶体管	4					
SG2-4AI				4	4	4						
SG2-4PT				4	4	4						
SG2-2AO				2	2	模拟量						
名称 型号 说明												
扩充通讯模块	SG2-PBUS		Profibus-DP 通讯扩充模块（24V DC电源）									
	SG2-DNET		Device-Net 通讯扩充模块（24V DC电源）									
	SG2-GSM		GSM 通讯扩充模块（24V DV电源）									
	SG2-ENO1		Ethernet（TCP/IP）通讯扩充模块（24V DC电源）									
电源模块	10PS-12		AC 电源输入，输出DC12V/1.9A									
	10PS2-24		AC 电源输入，输出DC24V/2.5A									



SG2-PBUS

SG2-ENO1



SG2-PM05

SG2-GSM

注：1. PC-Link计算机软件免费提供下载。  
2.\*：输入点数中包含模拟输入复用点。  
3.SG2-4PT、SG2-2AO、SG2-GSM仅能在SG2 V3.0版及以上使用。