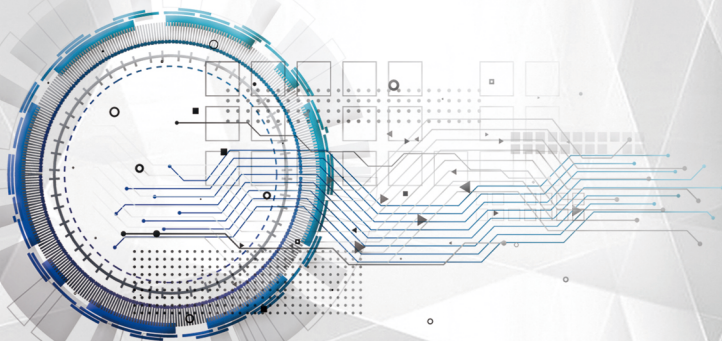


广成科技产品手册

Guangcheng Technology Product Brochure



让工业控制更简单
Making Industrial Control Simple

www.gcgd.net

GCAN[®] 广成科技

公司地址：沈阳市浑南区长青南街学子创业园135-21号5楼

官网地址：www.gcgd.net

销售工程师：157 1241 1229

183 0981 5706

189 4020 7426

售后工程师：155 6608 4645

186 0982 0321

关于我们

ABOUT US

广起点滴，成于累积 /

沈阳广成科技有限公司是一家有超过10年产品研发与服务经验的高新技术企业。自成立之日起始终不断的坚持创新、研发与改进产品和服务，现有产品全部为自主研发，目前共取得自主知识产权专利50余项，是国内领先的智能制造服务商，产品涵盖可编程逻辑控制器（PLC）、总线I/O、工业网关、USBCAN总线分析仪、驱动器等一系列软/硬件设备。我们持续不断的为所有合作伙伴赋能并创造价值，不断的与国内顶尖企业开展深度合作并迭代产品，不断的为智能制造及工业物联网领域的发展提供优秀的产品与解决方案，我们同时也非常重视人才的培养及服务的专业性，可靠优质的产品和服务赢得了客户极好的口碑。

广成愿景 /

构建服务人类的智能机器时代。

广成使命 /

让员工身心更富足；
让工业控制更简单；
让人类生活更美好。

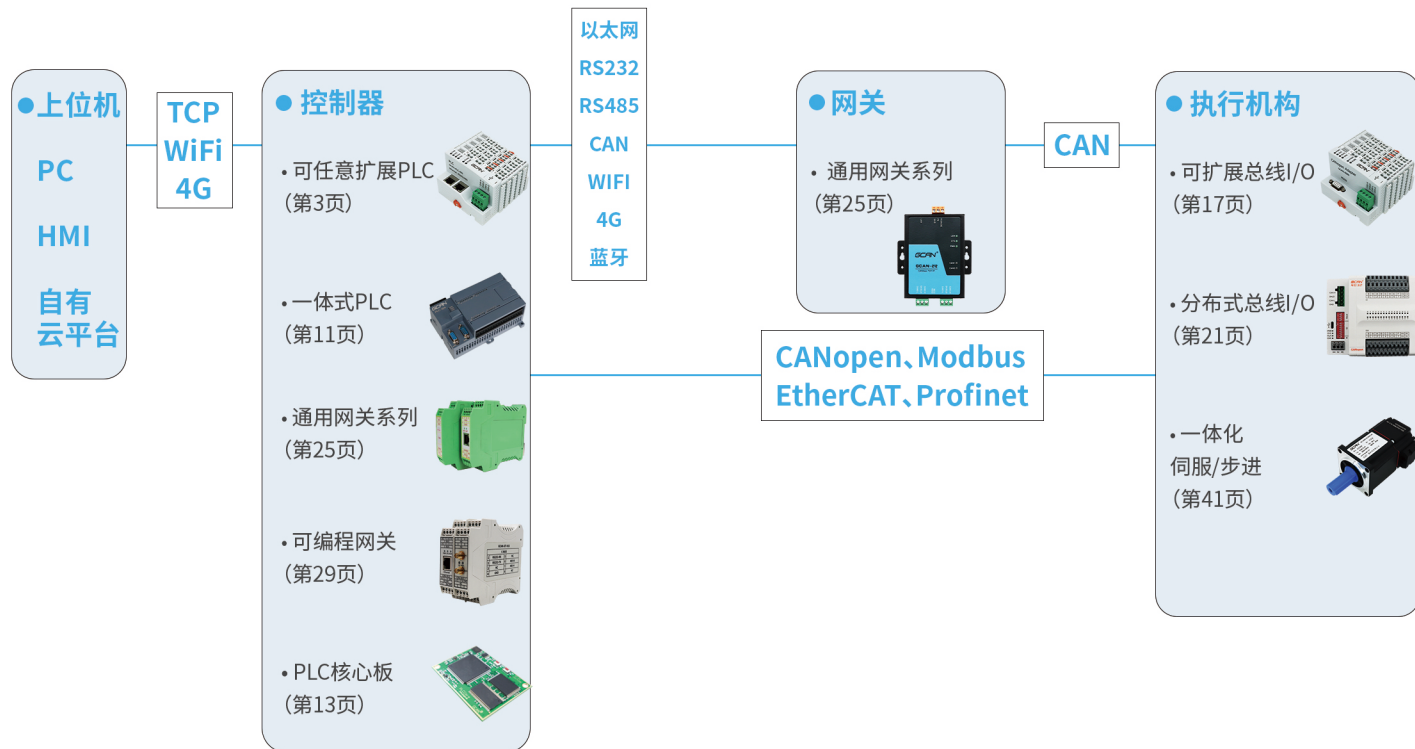
广成价值观 /

开放、服务、创新、诚信、激情、敬业。

目录

一、广成工业自动化设备拓扑结构图.....	1
二、可编程逻辑控制器（PLC）	
1、经济PLC.....	3
2、小型PLC.....	5
3、中型PLC.....	7
4、高性能PLC.....	9
5、一体式PLC.....	11
6、PLC核心板.....	13
7、定制PLC核心板.....	15
三、总线I/O模块	
1、刀片式I/O.....	17
2、I/O模块选型表.....	19
3、分布式远程I/O.....	21
4、分布式远程I/O.....	23
四、工业网关	
1、通用网关系列.....	25
2、多协议网关.....	27
3、可编程总线网关（带I/O）.....	29
4、可编程总线网关.....	31
五、USBCAN总线分析仪	
1、USB转CAN分析仪.....	33
2、USB转CAN FD分析仪.....	35
3、CAN存储器.....	37
4、多通道CAN总线分析仪.....	39
六、驱动器	
1、一体化伺服.....	41
2、一体化步进.....	43

广成工业自动化设备拓扑结构图



经济型PLC

GCAN-PLC-301/302/320/321/322系列产品是具有总线控制功能的可编程逻辑控制器，该系列产品集成多种常用工业现场总线，如：CAN总线、RS485/232总线；支持常用通信协议，如：CANopen、Modbus RTU、Modbus TCP等。用户可使用OpenPCS及Codesys两种具有多种调整功能的编程软件对其编程，同时支持六种标准编程语言，使该系列产品可移植性和复用性更强，调试程序更加方便。

GCAN-PLC-301/302/320/321/322系列产品主控模块可链接所有GC系列I/O模块，用户可根据现场实际需求自行扩展I/O模块，模块数量最多可扩展16个；主控模块可根据插入I/O模块前后位置自动分配地址，实现自动组态，用户无需在PC上创建组态界面及设置参数。

型号	GCAN-PLC-301	GCAN-PLC-302	GCAN-PLC-320	GCAN-PLC-321	GCAN-PLC-322
以太网通道 (路)	/	/	2	2	2
CAN通道 (路)	/	1	/	1	2
RS485通道 (路)			1		
RS232通道 (路)			1		
CANopen通讯	不支持	支持	不支持	支持	支持
Modbus通讯	支持	支持	支持	支持	支持
编程语言	SFC、CFC、LD、FBD、ST、IL				
额定供电	24V DC				
数字量输出	6路口，P/N型可选，默认P型 同时本机自带4路可复用高速计数输入口		6路口，P/N型可选，默认P型 同时本机自带5路可复用高速计数输入口		
数字量输入	8路口，P/N型可选，默认P型 同时本机自带4路可复用高速计数输入口		8路口，P/N型可选，默认P型 同时本机自带5路可复用高速计数输入口		
I/O模块可扩展数量	16片				
防护等级	IP20				
EMC抗干扰等级	ZoneB				
工作温度范围	-40°C~+85°C				
可扩展I/O模块数	最多16片	最多16片	最多16片	最多16片	最多16片
可扩展I/O接口数	最多128字节	最多128字节	最多128字节	最多128字节	最多128字节
处理器主频	180M	180M	200M	200M	200M
安装方式	DIN导轨安装				



GCAN-PLC-301



GCAN-PLC-320

小型PLC

GCAN-PLC-400/510/511系列是一种模块化并可任意扩展的可编程逻辑控制器（PLC）。该设备由一个可编程的主控模块、若干GC系列I/O模块以及一个终端端子模块组成；主控模块采用高速MCU且具备CAN、以太网、RS232/485多种类型通信接口，GC系列I/O模块有多种类型可供用户选择，主控模块和I/O模块详细选型请查看下方表格。

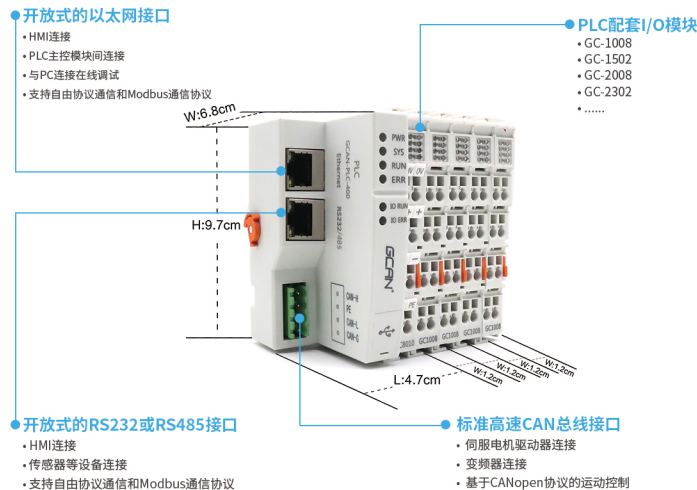
更多系统功能和区别您可联系我公司业务人员，下单前请选择一种PLC系统。

主控模块型号	特点
GCAN-PLC-400	<ul style="list-style-type: none">主频:200M,数据空间:512K,程序空间16M1*RS232/485(复用),1*以太网,1*CAN
GCAN-PLC-510	<ul style="list-style-type: none">主频:400M,数据空间:16M,程序空间32M1*RS232/485(复用),1*以太网,1*CAN
GCAN-PLC-511	<ul style="list-style-type: none">主频:400M,数据空间:16M,程序空间32M1*RS232,1*RS485,1*以太网,2*CAN

更多型号咨询页尾联系人

GCAN-PLC可支持两套独立的PLC实时系统，分别是Codesys系统和OpenPCS系统（二选一），两种系统均可使用符合IEC 61131-3标准中规定的6种编程语言对其编程，包括：SFC（顺序功能图）、CFC（连续功能图）、LD（梯形图）、FBD（功能块）、ST（结构化文本）、IL（指令表），以上两个软件均已授权，用户可免费使用。

OpenPCS是一个比较轻量化的系统，上手难度较低，因此适用于中小型的PLC项目；Codesys是一个功能非常全面的系统，功能非常丰富，适合用于中大型需要多任务同时执行的项目。



中型PLC

GCAN-PLC-520是一款集成有总线控制功能的可编程逻辑控制器 (PLC)。其不仅具有外观简约、高性价比的特点,还可以方便的连接入CAN总线系统及Modbus系统等,并可通过插片式模块进行扩展。

GCAN-PLC-520可使用Codesys V3.5 SP18及以上版本软件编程。软件支持符合 IEC-61131-3 标准中规定的六种标准编程语言,这使得程序的可移植性和复用性很强,而且该软件还具有多种调试功能(断点、单步等),调试程序更加方便。

技术规格

- 1路以太网接口; 1路EtherCAT总线接口 (RJ45) ;
- 2路CAN总线接口; 1路RS485总线接口; 1路RS232总线接口;
- 编程软件: Codesys (编程语言符合IEC 61131-3标准) ;
- 支持CANopen协议主/从站功能;
- 支持Modbus RTU/TCP主/从站功能;
- 电源采用24V DC (-15%/+20%) ;
- 工作温度范围: -40°C~+85°C;
- 工作湿度: 95%RH, 无凝露;
- EMC抗干扰等级: Zone B, IEC 61131-2。

典型应用

▣ 与分布式总线端子模块相连接, 构成一个完整的可编程控制节点。

GCAN-PLC-520不仅可完成各种数字/模拟量的输入/输出, 还集成了多种常用的工业现场总线, 如: CAN 总线、RS232/485总线、以太网总线、EtherCAT总线, 并支持常见的通信协议, 如: CANopen、Modbus RTU、Modbus TCP 等。



GCAN-PLC-520

高性能PLC

GCAN-PLC-1200/1500是集成有总线控制功能的高性能可编程逻辑控制器(PLC),不仅具有外观简约、高性价比的特点,还可以方便地接入CAN总线系统及Modbus系统。

GCAN-PLC-1200/1500将微处理器、集成电源、输入电路和输出电路组合到一个结构紧凑的外壳中,形成功能强大的PLC。下载用户程序后,PLC将包含监控应用中的输入和输出设备所需的逻辑。

技术规格

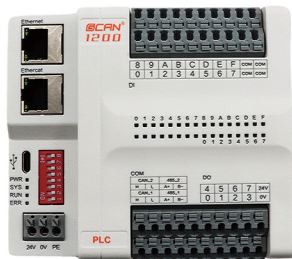
- 1路以太网接口; 1路EtherCAT总线接口 (RJ45);
- 2路CAN总线接口; 2路RS485总线接口;
- 支持Modbus RTU/TCP、CANopen协议主/从站功能;
- 数字量输出/输入通道数: 8路/16路;
- 数字量输入、输出通道: 输入可通过接线切换源/漏型; 输出默认晶体管PNP输出, 可选NPN输出;
- 电源采用24V DC (-15%/+20%);
- 工作温度范围: -40°C~+85°C;
- 工作湿度: 95%RH, 无凝露;
- EMC抗干扰等级: Zone B, IEC 61131-2。

典型应用

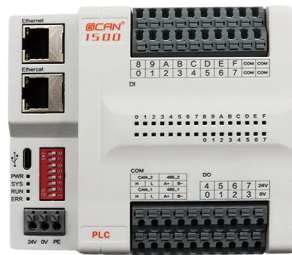
- 工业自动化控制核心
- 模拟量闭环控制系统
- 开关量开环控制, 逻辑运算
- 工业CAN总线、Modbus总线网络通讯

GCAN-PLC-1200/1500软件支持符合 IEC-61131-3 标准中规定的六种标准编程语言。可完成数字量的输入/输出, 支持运动控制, 还集成了多种常用的工业现场总线, 如: CAN总线、RS485总线、以太网总线、EtherCAT等, 并支持常见的通信协议, 如: CANopen、Modbus RTU、Modbus TCP等。

型号	CPU	程序空间	可带轴数	数据空间
GCAN-PLC-1200	1.2G 双核	64M	16轴	64M
GCAN-PLC-1500	1.2G 四核	64M	32轴	64M



GCAN-PLC-1200



GCAN-PLC-1500

一体式PLC

GCAN-PLC-324/326系列是一体式小型PLC控制器。该系列PLC集成基本的数字量、模拟量输入/输出，并且带有CAN、以太网、RS485三种类型通信接口，可满足中小型项目的需求，是一系列性价比非常高的PLC控制器。

GCAN-PLC-324/326支持Codesys系统和OpenPCS系统两套独立PLC实时系统，两种编程系统均可使用符合IEC61131-3标准中规定的6种编程语言对其进行编程，包括：SFC（顺序功能图）、CFC（连续功能图）、LD（梯形图）、FBD（功能块）、ST（结构化文本）、IL（指令表）。以上两个软件均已授权，用户可免费使用。

GCAN-PLC-324-E		GCAN-PLC-326-E	
编程语言	IL、LD、ST、SFC、FBD、CFC		
支持软件	Codesys V3.5、OpenPCS V7.1两种软件下单之前可选择		
软件许可	出厂前已授权，编程软件购入后终身免费使用		
程序容量	256K		
RAM	128Kbyte		
本机I/O	DI	14 (PNP, 有3路可复用为计数)	24 (PNP, 有3路可复用为计数)
	DO	10 (PNP, 有2路可复用为脉冲)	16 (PNP, 有2路可复用为脉冲)
	AI	2 (0-10V)	
	AO	2 (4-20mA)	
本机总线	以太网*1、RS485*2、CAN*1		
Ethernet	100M网卡，支持TCP server、TCP client、UDP		
RS485	带自由口通信编程功能块库		
CAN	支持CAN2.0A/B，带自由口通信编程功能块库 波特率支持10K~1M常用标准波特率和自定义非标准波特率		

Modbus TCP

主站：支持5个从站
从站：5个主站链接

Modbus RTU

主站：支持32个从站
从站：不受限

CANopen

主站：支持16个从站
从站：节点号1-127任意设置

特殊功能

CANopen控制伺服
多个以太网上位机同时监控
支持掉电保持
支持在线编程/监控
支持程序仿真

附带例程

基本输入输出，CAN、以太网、串口通信，
总线数据转换，标准通信协议，延迟及定时等



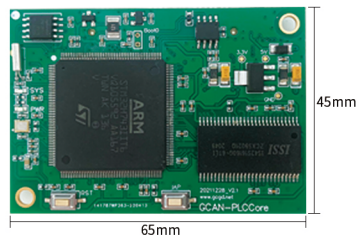
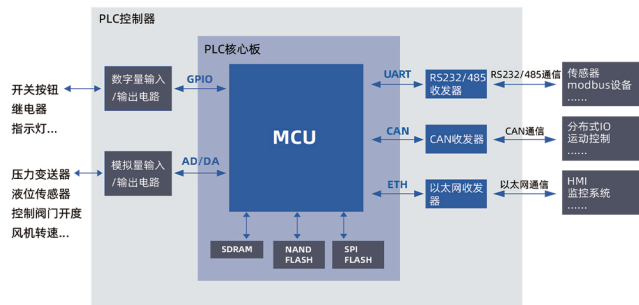
GCAN-PLC-324/326

PLC核心板

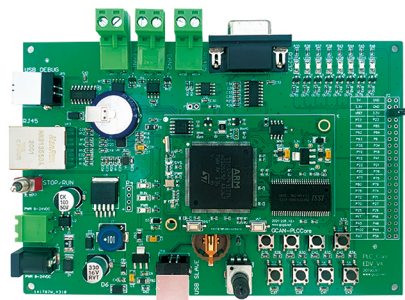
广成科技GCAN-PLCcore-M7模块是一款即插即用的PLC核心模块。该模块MCU采用高速的Cortex M7内核处理器并已经将MCU的所有引脚全部引出，这些引脚不仅具有丰富的I/O功能，同时还具有多路的CAN、以太网、串行等多种工业现场总线；除此之外核心模块上还集成了多种存储外设供用户使用。

GCAN-PLCcore-M7支持两套独立PLC实时系统，分别是Codesys V3.5系统和OpenPCS V7.1系统（二选一），两种系统均可使用符合IEC 61131-3标准中规定的6种编程语言编程，包括：SFC（顺序功能图）、CFC（连续功能图）、LD（梯形图）、FBD（功能块）、ST（结构化文本）、IL（指令表），以上两个软件均已授权，用户可免费使用。OpenPCS是一个比较轻量化的系统，上手难度较低，因此适用于中小型的PLC项目；Codesys是一个功能全面的系统，功能非常丰富，适合用于中大型需要多任务同时执行的项目。

该核心模块支持OEM并可按需定制。



GCAN-PLCcore-M7开发核心模块



GCAN-PLCcore-M7开发底板

- PLC固件：IEC61131-3 runtime内核
- 程序下载方式：串口/以太网
- 默认通信接口：1*以太网, 2*CAN, 4*串行
- 模拟量输出/输入：2 / 6
- 数字量输出/输入：50路DI/DO 复用
- 数据存储空间：16MB
- 程序存储空间：32MB
- 电源：+5V DC 200mA（静态）
- 尺寸/重量：65x45x6 (长x宽x高mm), 10g
- 集成开发环境(IDE)：OpenPCS或Codesys (IEC 61131-3)

定制PLC核心板

GCAN-PLC-310是集成有总线控制功能的可编程逻辑控制器 (PLC)。其不仅具有简约、高性价比的特点,还可以方便的连接入CAN总线系统及Modbus 系统等。GCAN-PLC-310产品将微处理器、集成电源、输入电路和输出电路组合到一起,形成功能强大的PLC。下载用户程序后,PLC将包含监控应用中的输入和输出设备所需的逻辑。

GCAN-PLC-310可使用OpenPCS 及Codesys软件对其编程,该软件支持符合IEC-61131-3 标准中规定的六种标准编程语言,这使程序的可移植性和复用性更强,且该软件还具有多种调试功能(断点、单步等),调试程序更加方便。

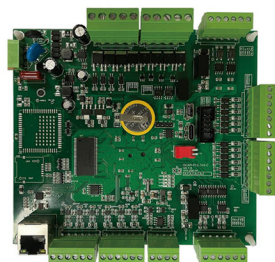
典型应用

- 工业自动化控制核心
- 模拟量闭环控制系统
- 开关量开环控制, 逻辑运算
- 工业CAN总线、Modbus总线网络通讯

性能特点

- 编程软件: OpenPCS、Codesys;
- 电源采用24V DC (-15%/+20%); 输入电流最大1.5A;
- 电气隔离为1500 Vrms;
- 工作温度范围: -40°C~+85°C;
- 防护等级: IP20。

GCAN-PLC-310不仅可完成各种数字/模拟量的输入/输出,还集成了多种常用的工业现场总线,如:CAN总线、RS485总线、以太网总线,并支持常见的通信协议,如:CANopen、Modbus RTU、Modbus TCP等。



GCAN-PLC-310

硬件接口

GCAN-PLC-310的I/O接口包含12路数字量输入, 8路数字量输出, 4路模拟量输入, 2路模拟量输出; 通讯接口包含1路以太网接口, 2路485接口, 2路CAN接口。

- 12路源/漏型数字量输入DI, 输入电压24V DC。输入电压最大值25V DC, 输入电流最大值5mA (单通道);
- 8路晶体管PNP数字量输出DO, 输出电压24V DC。输出电流最大值为3A (单通道);
- 4路模拟量输入AI, 0V~+10V, 映像位宽16Bit (0~65535);
- 2路模拟量输出AO, 0V~+10V, 映像位宽12Bit (0~4095)。

刀片式I/O（多点位集中控制）

广成科技GCAN-I/O系列是使用CANopen或Modbus等现场总线通信协议控制的I/O模块。该模块针对需要大量I/O采集与控制的工业用户设计，主要应用于分布式数据采集与控制系统中。该系列模块使用高速的处理器及通信总线可以轻松处理多路数字/模拟量的输入/输出，因此该模块特别适用于完成需要高实时性的工业现场采集、控制任务。

GCAN-I/O系列模块由一个总线通信模块、若干个GC系列I/O模块以及一个终端端子模块组成，因此该模块也具有同GCAN-PLC一样的可任意扩展的特点。在实际工作时，GCAN-I/O可与GCAN-PLC或其他PLC、工控机等主站模块通过现场总线连接，从而实现工业现场的分布式信息采集与集中控制；使用GCAN-I/O模块扩展更多I/O接口可有效的降低成本。



GCAN-I/O-8000



GCAN-I/O-8200

产品型号	CANopen通信模块 (GCAN-I/O-8000)	Modbus RTU/TCP通信模块 (GCAN-I/O-8100)	EtherCAT通信模块 (GCAN-I/O-8200)	Profinet通信模块 (GCAN-I/O-8300)
节点号	1~127	1 ~ 247	—	—
波特率	10Kbps~1000Kbps	600bps ~ 115200bps	100Mbps	100Mbps
电源输入	24V DC(18~30V)			
工作温度、湿度	-40°C ~ +85°C, 0-95%RH无凝露			
防护等级	IP20			
模块特点	<ul style="list-style-type: none"> ● 标准CANopen从站 ● 支持4个TPDO、4个RPDO ● 支持1个SDO、1个紧急对象、1个节点错误控制对象 ● 启用预定义连接，支持参数存储 	<ul style="list-style-type: none"> ● 标准 Modbus从站 ● 支持 Modbus功能码：01、02、03、04、05、06、15、16 	<ul style="list-style-type: none"> ● 标准EtherCAT从站 ● 最大支持256字节输入和256字节输出 	<ul style="list-style-type: none"> ● IO模块最多扩展32片 ● IO模块最多支持340个字节输入输出

I/O模块选型表

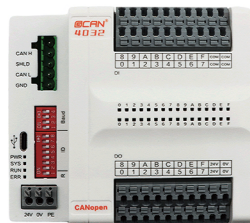
数字量 输入 / 输出												
类型	基本数字量输入			计数器输入	基本数字输出			PWM脉冲输出	继电器输出			
型号	GC-1008	GC-1016	GC-1018	GC-1502/1602	GC-2008	GC-2016	GC-2018	GC-2302	GC-2204	GC-2214		
通道数	8	16	8	2	8	16	8	2	4	4		
隔离等级	光耦隔离, 500V											
特点	PNP型		NPN型		最大输入 频率: 200KHz	PNP型		NPN型		最大输出 脉冲频率: 200KHz	最大负载:	最大负载:
	逻辑1: 11~30V		逻辑1: -3~+5V			逻辑1: +24V		逻辑1: 0V			0.1A/220V DC	2A/220V DC
	逻辑0: -3~+5V		逻辑0: 11~30V			逻辑0: 0V		逻辑0: +24V			1A/24V DC	3A/24V DC
部分模拟量输入 / 输出												
类型	电压输入				电流输入		电压输出				电流输出	
型号	GC-3604	GC-3624	GC-3664	GC-3674	GC-3644	GC-3654	GC-4602	GC-4622	GC-4662	GC-4672	GC-4642	GC-4652
通道数	4						2					
范围	-5~+5V	-10~+10V	0~+5V	0~+10V	0~20mA	4~20mA	-5~+5V	-10~+10V	0~+5V	0~+10V	0~20mA	4~20mA
精度	16位											
误差	小于±0.5%											
部分温度输入												
传感器类型	PT100			PT1000			部分热电偶					
传感器特点	2线制		3线制	2线制		3线制	K型	S型	T型	J型		
型号	GC-3804		GC-3822	GC-3814		GC-3832	GC-3844	GC-3854	GC-3864	GC-3874		
通道数	4		2	4		2	4	4	4	4		
测量范围	-200~+500°C					-200~+1300°C		0~1600°C	-200~350°C	0~750°C		
精度	0.1°C, 0.01°C/位					0.1°C/位						
误差	±1°C											
通信扩展模块												
类型	RS232/485 通信模块				4G 通信模块				WiFi 通信模块			
型号	GC-6101				GC-6221				GC-6501			

*注意:此页输入输出模块型号未介绍全,更多型号详询广成科技工作人员

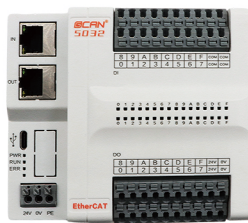
分布式远程I/O

GCAN-4032/5032系列远程 I/O 是广成科技推出基于CANopen/EtherCAT总线自主研发的高性能总线通用远程 I/O 模块，开发的目的是为用户节约成本，简化配线，提高系统可靠性。

用户使用此系列模块可实现远程数字量信号采集并输入输出，同时与总线网络之间链接，构成总线网络中数字量信号采集的控制节点。该系列I/O模块的电源及总线接口集成隔离保护模块，使其避免由于瞬间的过压过流而对模块造成损坏；同时采用 DIN 导轨的固定方式，可使其更容易集成到各种控制柜中。



GCAN-4032



GCAN-5032

型号	GCAN-4032	GCAN-5032
总线类型	CANopen	EtherCAT
接口类型	支持CAN2.0A和CAN2.0B帧格式	两个EtherCAT总线接口， EtherCAT/IN和EtherCAT/OUT (RJ45)
传输速率	20Kbps-1Mbps可编程	100Mbps
电源范围	24V DC (-15%/+20%)	
电气隔离	1500V DC	
防护等级	IP20	
工作温度及湿度	-40°C~+85°C	工作湿度 95%RH，无凝露
典型应用	<ol style="list-style-type: none">1.工业现场网络数据监控；2.煤矿油井远程通讯；3.CAN教学应用远程通讯；4.CAN工业自动化系统控制；5.智能楼宇控制系统。	<ol style="list-style-type: none">1.与分布式总线端子模块相连接， 构成一个完整的控制节点；2.执行数据采集并以 EtherCAT 协议进行数据传输。

分布式远程I/O

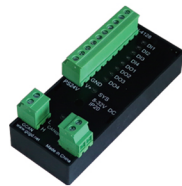
GCAN-40XX系列模块是使用CANopen协议通信的远程I/O模块。该系列模块全部是使用CANopen协议通信的标准从站设备，用户不仅可以通过CANopen主站发送数据控制该系列模块的输出状态，还可通过协议对模块的上传数据形式做个性化配置，通过监控模块发送的CANopen数据以此判断模块输入的状态。



GCAN-4055/4038

GCAN-40XX系列模块非常适合与PLC、触摸屏、PC等主站设备一起使用，其不仅具有体积小、易于使用的特点，还可使用导轨安装配件安装到标准DIN导轨上，因此使用该系列模块扩展I/O数量是一种快速、理想且经济的方式。

GCAN-4128是一种体系非常小巧的使用CANopen协议通信的远程I/O模块。该模块尺寸仅有(长)78mm * (宽)31.5mm * (高, 含接线端子)26.5mm, 其具有4路数字量输入、4路数字量输出接口, 非常适用于将模块放入走线槽内, 扩展I/O数量使用。



GCAN-4128

GCAN-4128具有CAN模式和CANopen模式两种通信模式, 可与带有CAN总线通信接口的主站设备连接使用, 用户可根据自己的习惯选择一种模式使用。

CANopen I/O 系列模块选型表					
型号	GCAN-4055	GCAN-4038	GCAN-4048	GCAN-4068	GCAN-4128
I/O类型	8路数字量输入 8路数字量输出	8路模拟量输入	8路热电偶输入	8路模拟量输出	4路数字量输入 4路数字量输出
输入/输出范围	输入: 0V或24V; 开关闭合或断开 输出: 晶体管导通	输入: -5V~+5V 或-10V~+10V 或-20mA~+20mA	输入: 热电偶 J型、K型、T型、S型	输出: 0~24mA	输入: 0V或24V; 开关闭合或断开 输出: 晶体管导通
特点	可采集干接点及湿节点输入信号	采集信号类型可通过软件+硬件配置切换	其他热电偶类型可定制	最大带载能力: 500Ω	可采集干接点及湿节点输入信号

通用网关系列

GCAN 系列总线网关可实现各种网络协议转换，接口类型包含有线、无线、光纤，网关内部集成了公司自主研发的 GCAN RTOS 嵌入式软件，支持包括 Modbus、CANopen、J1939、EtherCAT、TCP/IP、WIFI，4G 等接口和协议，可以透明转换，也可以根据自己的需求使用配套的软件进行配置，还可进行二次开发、自由编程。



以太网转CAN模块



Modbus RTU/TCP转CAN



光纤转CAN模块

产品名称	以太网转CAN	WiFi 转 CAN	4G 转 CAN	Modbus RTU 转 CAN	Modbus TCP 转 CAN	CAN 总线中继器	光纤 CAN 中继器	无线 CAN 中继器	蓝牙转 CAN	UART 转 CAN	RS232/485 转 CAN
型号	GCAN-212	GCAN-211	GCAN-218	GCAN-204	GCAN-205	GCAN-206	GCAN-208	GCAN-213	GCAN-203	GCAN-601	GCAN-207
CAN总线数量	2		1	1		2		1	1	1	
CAN总线特点	支持CAN2.0A、CAN2.0B					波特率支持5K~1M标准及自定义					
其他总线类型及数量	以太网*1	WiFi*1	4G*1	RS485*1	以太网*1	无	光纤*1或光纤*2	无线*1	蓝牙*1	UART*1	RS232*1或RS485*1
其他总线特点	100M网卡	2.4G WiFi	全网通	带Modbus RTU协议，做从站	带Modbus TCP协议，做从站	两路CAN可独立设置波特率、支持数据过滤	单模、多模光纤可选，接口类型可选	无线传输距离可达200米	蓝牙2.0和蓝牙5.0可选	与单片机UART口直接通信	RS232或RS485可通过软件选择
供电	9~30V DC									3.3V DC	9~30V DC
工作温度	-40~+85°C										
典型应用项目	CAN总线数据通过网络远传到指定的服务器、计算机或终端上			PLC、HMI、工控机等自动化主站设备扩展CAN总线通信接口		延长CAN总线通信距离减小CAN总线通信过程中的干扰		移动设备之间CAN总线互连	手机、电脑无线连接CAN网络	单片机UART口或串口设备快速扩展CAN总线接口	

多协议网关

采用GCAN-8121/8221/8321系列网关,用户可将原本使用以太网总线/EtherCAT总线/Profinet总线进行通讯的设备,在不需改变原有硬件结构的前提下使其获得CAN总线通讯接口,实现以太网/EtherCAT/Profinet的通信设备和CAN总线网络之间的连接,构成现场总线实验室、工业控制、智能小区、汽车电子网络等CAN总线网络领域中数据处理、数据采集的CAN总线网络控制节点。



性能特点

- CAN总线支持CAN2.0A和CAN2.0B帧格式,符合ISO/DIS 11898规范;
- 工作温度范围: -40°C~+85°C;
- 工作湿度: 95%RH, 无凝露;
- 静电放电抗扰度等级: 接触放电±4KV, 空气放电±8KV;
- 电快速瞬变脉冲群抗扰度等级: ±2KV;
- 浪涌抗扰度等级: ±1KV。

GCAN-8121/8221/8321系列网关是工业总线改造,多种总线设备互连的关键性工具,同时该模块具有体积小、即插即用等特点,也是便携式系统用户的最佳选择。

GCAN-8121/8221/8321系列网关的各种总线接口均集成隔离保护模块,使其避免由于瞬间的过压过流而对模块造成损坏;采用DIN导轨的固定方式,可使其更容易集成到各种控制柜中。

型 号	GCAN-8121	GCAN-8221	GCAN-8321
额定供电	24V DC	24V DC	24V DC
以太网总线 (口)	1	—	—
Modbus TCP协议	支持	—	—
EtherCAT总线 (口)	—	1	—
Profinet总线 (口)	—	—	1
CAN (路)	1	1	1
CANopen协议	支持	支持	支持

可编程总线网关（带I/O）

GCAN-GT-413/416/419是一系列具有多种现场总线通信能力的紧凑型PLC模块。该系列模块集成了CAN总线、以太网总线、RS485总线、RS232总线等不同类型的总线接口以及数字量输入/输出接口，用户在实际使用时可通过附带的软件对该设备编写应用程序，以此来实现不同总线类型、不同协议数据的互相转换以及对数字量输入输出的采集和控制。

典型应用

- 智能分布式总线I/O
- 可监控部分设备运行状态的网间连接器
- 作为总线控制单元控制多种现场总线

型号	配置
GCAN-GT-413	2*CAN + 1*以太网 + 1*RS232 + 2*RS485 + 12*DI + 8*DO
GCAN-GT-416	1*RS232 + 2*RS485 + 3*CAN + 16*DI
GCAN-GT-419	3*CAN + 1*RS232 + 2*RS485 + 16*DI + 16路继电器输出

GCAN-GT-413/416/419系列模块使用Codesys/OpenPCS软件编程，该软件支持符合IEC 61131-3标准中规定的六种标准PLC编程语言，如：SFC（顺序功能图）、CFC（连续功能图）、LD（梯形图）、FBD（功能块）、ST（结构化文本）、IL（指令表），这使程序可移植性和复用性更强，且该软件还具有多种调试功能（如断电、单步、监控等），使调试程序更加方便。

我公司为用户提供各种总线接口的自由协议及常见标准通信协议通信例程、常用的通信转换应用例程、I/O读取控制例程等。用户使用例程时只需对例程中的转换参数和映射关系做一定的修改即可基本实现想要的功能。如用户无开发能力，我公司也可按用户需求提供定制程序服务。



可编程总线网关

GCAN-GT-410/412/414/415系列模块是一系列可编程的总线网关/转换器。该系列网关模块根据型号不同分别集成了CAN总线、以太网总线、RS485总线、RS232总线、WiFi总线、4G总线等不同类型的总线接口，用户可通过编程软件自由设计各种总线数据之间的转换方式，以此来实现不同总线类型、不同协议数据的互相转换。

型 号	配 置
GCAN-GT-410	1*CAN + 1*以太网 + 1*RS232 + 2*RS485
GCAN-GT-412	2*CAN + 1*以太网 + 1*RS232
GCAN-GT-414	4*CAN + 1*以太网
GCAN-GT-415	4G + WIFI + 1*CAN + 1*以太网 + 1*RS232 + 1*RS485

典型应用

- 用于单片机/PLC与伺服驱动、传感器等各种使用CANopen协议的设备通信。（以太网/RS232/RS485/CAN转CANopen主站）
- 用于将用户自己开发的仪表、传感器、采集设备等接入CANopen通信系统。（CANopen从站转以太网/RS232/RS485）
- 用于CAN总线通信的上位机与Modbus传感器或电机通信。（CAN转Modbus主站）
- 用于汽油车ECU与柴油车零部件通信。（CAN总线SAE J1939协议转CAN总线ISO 15765协议）

GCAN-GT-410/412/414/415系列模块支持多种标准通信协议及自由协议，如：CANopen、SAE J1939、Modbus TCP、Modbus RTU、MQTT等，用户在编程时只需选择对应协议的功能块即可轻松调用，灵活使用各种功能块可有效提高应用程序开发效率。

该系列模块使用OpenPCS软件编程，该软件支持符合IEC-61131-3标准中规定的六种标准PLC编程语言，如：SFC（顺序功能图）、CFC（连续功能图）、LD（梯形图）、FBD（功能块）、ST（结构化文本）、IL（指令表），用户可使用任意PLC编程语言快速开发应用程序。

▣ 我公司为用户提供部分通信转换应用例程，用户使用例程时只需对例程中的转换参数和映射关系做一定修改即可实现想要的功能。



USB转CAN分析仪

USBCAN分析仪具有体积小、即插即用、实用功能丰富且容易操作等特点，是工程项目开发、调试、分析、监控、诊断、解码等便携式系统用户的最佳选择。该产品集成1-2路符合ISO11898标准CAN接口，支持CAN2.0A/B帧格式，且CAN总线接口已集成电气隔离保护模块，使其避免由于瞬间过流/过压而对设备造成损坏，增强系统在恶劣环境中使用的可靠性。

	USBCAN-I Pro	USBCAN-II Pro	USBCAN-II-C+
型号			
规格			
电气参数			
工作电压	5V		
供电方式	USB供电	USB供电 或外接5V电源	USB供电
隔离电压	3000V 磁耦隔离		1500V 磁耦隔离
EMC等级	接触放电±4KV，空气放电±8KV，群脉冲±1KV		
系统参数			
支持系统	Windows 7 / 8 / 10 / 11 及各类32/64位Linux		
开发环境	C、C++、C++ Builder、VB、VC、.NET、Delphi、Labwindows、LabVIEW		
物理参数			
外形尺寸	95*50*20	92*63*30	104*66*27
接口形式	OPEN4	OPEN6	OPEN6
外壳材料	铝合金		
CAN通道数	1	2	2
工作温度	-40℃~+85℃		
CAN总线特性			
波特率	5K~1M		
传输速度	发送最高8000帧/秒，接收最高14000帧/秒		
执行标准	支持CAN2.0A和CAN2.0B帧格式 符合ISO/DIS 11898-1/2/3标准		
USB总线特性			
执行标准	符合USB2.0全速规范，兼容USB1.1，支持USB3.0		

USBCAN分析仪支持任何CAN总线标准或自定义协议，可使用GCAN Tools、CAN Test、CAN Pro等多种软件，具有识别波特率、数据收发、数据保存、数据统计、滤波屏蔽、发送文件、中继脱机、数据触发、DBC加载解析、标准协议解析、绘制图形曲线等丰富实用功能，灵活使用软件各种功能可以帮助工程师更好更快的完成工作，从而加快项目进程。

	USBCAN-Mini	USBCAN-OBd	USBCAN-ME
型号			
规格			
电气参数			
工作电压	5V		3.3V
供电方式	USB供电	USB供电	USB供电
隔离电压	3000V 磁耦隔离	1500V 磁耦隔离	3000V 磁耦隔离
EMC等级	接触放电±4KV，空气放电±8KV，群脉冲±1KV		
系统参数			
支持系统	Windows / 7 / 8 / 10 / 11 及各类32/64位Linux		
开发环境	C、C++、C++ Builder、VB、VC、.NET、Delphi、Labwindows、LabVIEW		
物理参数			
外形尺寸	55*35*14	73.5*45*22	51*30
接口形式	DB9	OBd	1.25mm插座
外壳材料	工程塑料		
CAN通道数	1	1	2
工作温度	-40℃~+85℃		
CAN总线特性			
波特率	5K~1M		
传输速度	发送最高8000帧/秒，接收最高14000帧/秒		
执行标准	支持CAN2.0A和CAN2.0B帧格式 符合ISO/DIS 11898-1/2/3标准		
USB总线特性			
执行标准	符合USB2.0全速规范，兼容USB1.1，支持USB3.0		

USB转CAN FD分析仪

USBCAN-II FD是标准的CAN FD总线分析仪。该设备集成了2路独立的CAN FD总线通道,且向下兼容CAN总线,用户可通过PC的USB接口与其连接,从而将PC快速连接至CAN或CAN FD网络,构成现场总线实验室、工业控制、智能小区、汽车电子网络等CAN或CAN FD网络领域中数据处理、数据采集的控制节点。

USBCAN-II FD分析仪是CAN或CAN FD产品开发、数据分析、汽车诊断的强大工具,同时具有体积小、即插即用等特点,非常便于用户现场使用。该设备在硬件上集成了各种接口的电气隔离保护装置,使其避免因瞬间过流/过压而对设备造成损坏,增强系统在恶劣环境中使用的可靠性。



USBCAN-II FD分析仪支持我公司GAN Tools专用测试软件,用户可使用该软件执行报文的收发和监测等任务。

GCAN Tools软件支持Windows 7、8、10、11等32位/64位Windows操作系统,我公司为需要二次开发的用户提供统一的应用程序编程接口和完整的应用示范代码,方便用户自行二次开发应用程序。

技术规格

- PC接口符合USB2.0全速规范,兼容USB1.1及USB3.0;
- 集成2路CANFD接口,使用插拔式端子接线方式;
- 支持CAN2.0A/B协议,符合ISO 11898-1规范;
- CAN波特率在40Kbps~1Mbps之间任意可编程;
- CAN FD波特率最大可支持到5Mbps;
- 使用USB总线电源供电,或使用外接电源(DC+5V, 130mA);
- CAN接口采用电气隔离,隔离模块绝缘电压2500V DC;
- 最高接收数据流量:14000 fps;
- CAN端接收报文时间戳精度可达1us;
- 支持Windows 7、8、10、11等Windows操作系统;
- 支持GCAN Tools测试软件;支持二次开发;
- 工作温度范围:-40℃~+85℃。

典型应用

- ▣ 使用CAN FD总线通信的汽车调试、分析、诊断
- ▣ CAN FD网络数据监控

CAN存储器

CAN总线数据存储器是我公司推出的专门用于存储CAN总线数据的模块。该模块集成1~2路标准CAN总线接口,通过将模块接到CAN总线上,可以实现CAN总线数据的实时存储。

模块通过搭载TF存储卡的方式,将总线上的数据实时存储到TF存储卡中,实现离线脱机实时存储。存储结束后用户只需将TF卡带回,通过专用的软件将存储的数据还原成真实的总线数据即可,便于用户分析。

技术规格

- DC +9~30V 电源供电, 电流50mA (24V DC);
- CAN总线支持CAN2.0A、CAN2.0B帧格式;
- 符合ISO/DIS 11898标准;
- CAN总线通讯波特率在5Kbps~1Mbps之间可通过拨码开关配置;
- 集成1~2路标准CAN总线接口, 使用OPEN3或OPEN4接线端子;
- CAN总线接口采用电气隔离, 隔离模块绝缘电压:DC 1500V;
- 每通道CAN总线最高接收数据流量:8000 fps/秒;
- 可通过配置软件设置CAN总线数据过滤, 增加存储时间;
- CAN总线接收报文时间戳精度可达0.1ms;
- 使用TF卡存储数据, 单通道最大支持32G, 双通道最大支持128G;
- 具有实时系统时钟, 支持按日期存储数据及文件;
- 工作温度范围:-40°C~+85°C;
- 各种功能支持客户按需定制。

模块适用于需要CAN总线历史数据采集、故障前后报文分析等系统。可广泛应用于汽车、轨道车辆、工业控制等大数据量且不易排查故障的系统中, 便于数据回放。

典型应用

- 基于CAN总线数据的汽车驾驶习惯统计分析
- 动车组运行安全联网监控系统
- 物流车辆管理监控系统
- 运营车辆综合性能检测系统



GCAN-401



GCAN-402

多通道CAN总线分析仪

Modul8E/16E是集成8路、16路CAN接口的高性能型CAN-Bus总线通讯接口卡。该系列型号采用Modul8E/16E高性能CAN接口卡,PC可以通过以太网接口快速连接至CAN-Bus网络,构成现场总线实验室、工业控制、智能小区、汽车电子网络等CAN-Bus网络领域中数据处理、数据采集的CAN-Bus网络控制节点。

Modul8E/16E接口卡上自带EtherNet接口,集成CAN接口电气隔离保护模块,使其避免瞬间过流/过压而对设备造成损坏,增强系统在恶劣环境中使用的可靠性。

技术规格

- PC接口100M以太网、TCP/UDP协议;
- 集成8/16路CAN接口,使用DB9接线方式;
- 支持CAN2.0A/B协议,符合ISO 11898-1规范;
- CAN波特率在20Kbps~1Mbps之间任意可编程;
- 使用外接电源(DC+9-30V);
- CAN接口采用电气隔离,隔离模块绝缘电压:DC 2500V;
- 单通道最高接收数据流量:14000 fps;
- CAN端接收报文时间戳精度可达1us;
- 支持Windows 7、8、10、11等Windows操作系统;
- 支持GCAN Tools测试软件;
- 支持二次开发;
- 工作温度范围:-40°C~+85°C。

Modul8E/16E高性能CAN接口卡支持Win7/Win10/Win11等32位/64位操作系统,还可支持Linux操作系统。我公司为用户提供统一的应用程序编程接口和完整的应用示范代码,含VC、VB、.Net、Delphi、Labview和C++Builder等开发例程示范,方便用户进行应用程序开发。

产品接口卡可使用我公司自主开发的GCANTools通用测试软件,可执行CAN-Bus报文的收发和监测等功能。

典型应用

- ▣ CAN-Bus网络诊断与测试
- ▣ 汽车电子应用
- ▣ 电力通讯网络
- ▣ 工业控制设备
- ▣ 高速、大数据量通讯



Modul 8E



Modul 16E

一体化伺服

ISM系列驱控一体化伺服电机是一系列低压直流供电的，驱动器与电机相结合的伺服电机。该系列电机采用一体化设计，将电机驱动器、编码器、永磁同步电机组合成一体，用户只需将一体化电机直接与带有CANopen主站功能的控制器连接，即可通过标准的CANopen CIA 402协议对整个伺服进行控制。

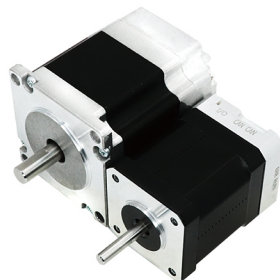
相较于传统的分体式伺服，GCAN-ISM系列一体化伺服电机具有体积小、连接简单、组网方便、精度高等优势，非常适合用于AGV、无人车、分拣、文娱等领域。



型号	ISM-262 CABL	ISM-262 CABN	ISM-262 CBBN	ISM-464 CABL	ISM-464 CABN	ISM-464 CBBN	ISM-488 CABL	ISM-488 CABN	ISM-488 CBBN
功率	200W			400W			750W		
工作电压	24V DC			48V DC			48V DC		
额定扭矩 (N.m)	0.64			1.27			2.38		
是否带刹车	带刹车	无刹车		带刹车	无刹车		带刹车	无刹车	
转动惯量 (Kg.cm ²)	0.32	0.35		0.56	0.59		1.72	1.81	
重量 (kg)	1.52	1.02		1.86	1.36		3.02	2.42	
编码器类型	23位多圈绝对值编码器 (光)		17位单圈绝对值编码器 (磁)	23位多圈绝对值编码器 (光)		17位单圈绝对值编码器 (磁)	23位多圈绝对值编码器 (光)		17位单圈绝对值编码器 (磁)
异常保护	过流、过温、欠压、超压、堵转								
防护等级	IP53								
控制模式	速度模式、位置模式、扭矩模式								
通信方式	CANopen CiA402								
电机转速	1~3000 rpm								
工作温度	-20°C~+60°C (可定制-40°C)								

一体化步进

GCAN-ISM-SP系列总线型步进伺服一体机是一系列闭环控制的，高性能、高稳定性的步进电机，该系列一体式步进电机将电机驱动器、编码器、步进电机组合成一体，电机采用两相混合式步进电机，驱动器采用低压直流电源供电，具有体积小、外形规整便于安装、组网方便等特点，支持CANopen 总线控制方式，可广泛应用于AGV、物流、医疗设备、车载设备、雕刻机、贴片机、喷绘机、纺织机械等对电压及体积有较高要求的领域。



型号	ISM-SP42M23-N	ISM-SP57M46-N
工作电压	DC 24V (10-30V)	DC 48V (16-52V)
数字量输入	3	3
数字量输出	2	2
编码器类型	17 位单圈绝对值编码器 (磁)	
控制方式	CAN总线 (CANopen协议CIA 402)	
控制模式	速度模式、位置模式、扭矩模式、归零模式	
额定电流	1.7A	2.8A
保持力矩 (N.m)	0.5	1.26
步距角	1.8°	
项数	2	
基座尺寸 (mm)	42	57
工作温度	-20°C~+50°C	

GCAN-ISM-SP系列电机优势

1. GCAN-ISM-SP系列步进电机全部为闭环控制的步进电机，采用电机+编码器+驱动器一体式设计，用户在实际使用时不会有丢步的情况，因此该系列步进电机非常适合用于需要高精度控制的场合。
2. GCAN-ISM-SP系列一体化伺服/步进全部都是采用一体式设计，因此其非常便于现场安装和调试维护，不仅节省了驱动器、编码器、电机之间的连接线，还节省了整个系统的安装体积，非常适合应用于对系统体积有严格要求的场合。
3. GCAN-ISM-SP系列一体化伺服/步进全部都是采用CAN总线通信控制的，使用标准的CANopen通信协议，支持CANopen LSS协议，可通过CANopen协议配置电机各种工作参数。由于CAN总线的特性，总线上所有的电机都是与主站并联到一起的，非常方便用户进行级联使用，非常适合多电机系统或矩阵系统应用。