



AS-i SYSTEM SOLUTIONS

AS-i系统解决方案

天津吉诺科技有限公司

- ASI 3.0PROFINET协议网关
- 1 AS-i networks, 1 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
特性	IRT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250µsec.
IRT桥延迟	<3µsec.

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.62个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	1
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式

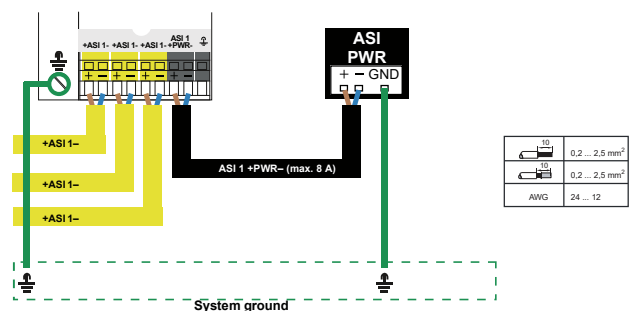
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55°C
存储温度	-25...+85°C
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

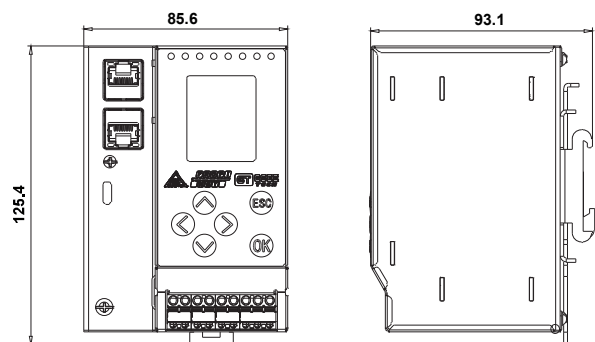
订购型号

型号	GXAS-PI/01
订货号	A201A6B7

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



- ASI 3.0PROFINET协议网关
- 2 AS-i networks, 2 AS-i Masters
- 带重复地址诊断功能
- ASI接地故障检测
- 防护等级IP20



基础参数

通讯端口	
通讯协议	PROFINET协议
连接方式	2 x RJ45, 集成交换机功能
物理层	Ethernet
传输速度	10/100Mbps, 全双工
特性	IRT, 符合C类, MRP, 自动寻址/拓扑检测(LLDP/DCP), PTCP
报警功能	诊断报警、过程报警、插拔连接器报警
最小周期时间	250μsec.
IRT桥延迟	<3μsec.

ASI参数

行规	3.0
传输速率	167kbit/s
工作电压	30VDC
可接子站数量	Max.124个
拓扑结构	线型、星型、树型
连接方式	可拆卸弹簧压接端子
支持ASI网络数	2
工作电流	<120mA
重复站检测	支持
接地故障检测	支持
可视化界面	LCD显示

LED指示灯

PWR	绿: 供电电压正常
MS	绿: 模块运行正常, 红: 模块故障, 绿闪: 有故障信息
NS	绿: 模块在线RUN; 绿闪: 模块在线STOP 红闪: 设备名/IP地址/模块组态错误; 红色: 内部错误
ASI	绿: ASI电压正常; 红: ASI电压异常
Config error	红: ASI配置错误
ASI active	绿: ASI运行正常
Prg enable	绿: 自动编制
Prj mode	黄: 配置模式

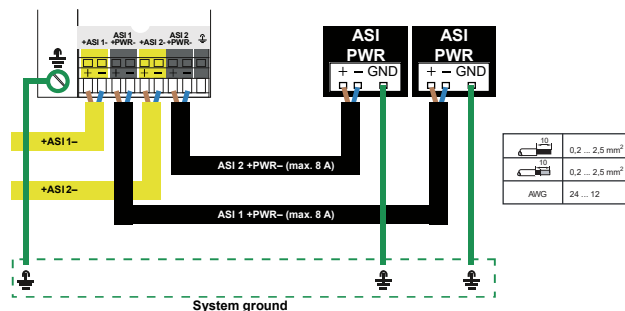
系统参数

尺寸(W/H/D)	85.6/125.4/93.1mm
工作温度	0...+55°C
存储温度	-25...+85°C
防护等级	IP20
安装方式	导轨安装
外壳材质	不锈钢

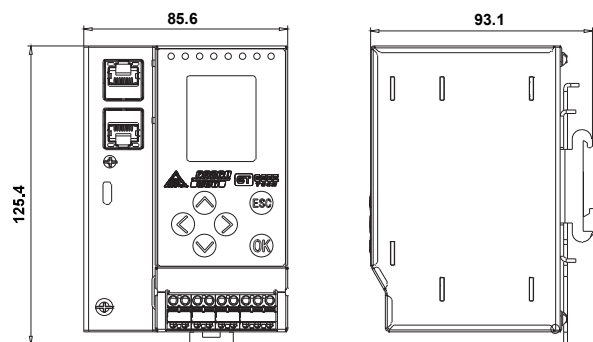
订购型号

型号	GXAS-PI/02
订货号	A201A6B8

ASI网络和电源接线示意图



模块外形规格



数字量输入模块

模块信息

	GXAS20-DI4	GXAS20-DI8
ASI模块 4/8点数字量输入		

AS-i参数

ASI版本	3.0
地址类型	1 AB地址
从站行规	S-7.A.7(ID1=7默认)
工作电压	30VDC
AUX供电	是

连接端口

AS-i/AUX	可拆卸弹簧压接端子
I/O端口	可拆卸弹簧压接端子
编址端口	1个DC插针
	2个DC插针

输入参数

输入通道数	4通道
输入类型	PNP
供电方式	AUX
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3, PNP
电流负载容量	200mA
输入延时	2.5ms
输入保护	短路和过载保护
电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC

通用参数

功率损耗	Max.65mA
防护等级	IP20
外形尺寸	102x22.5x125.6mm
外壳材质	PA6
安装方式	导轨安装
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

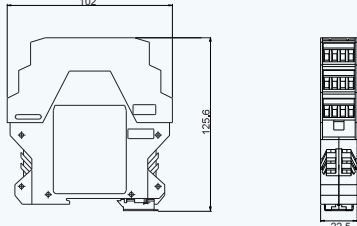
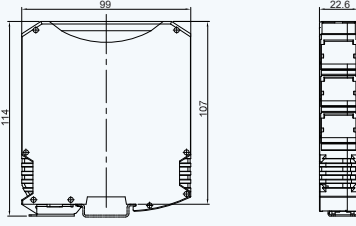
模块指示灯

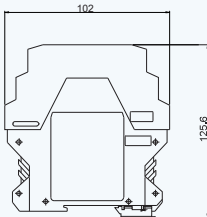
ASI	绿:从站在线, 绿闪:未建立ASI通信或外设故障 从站地址为0	ASI/FLT1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0
FAULT	红:从站离线 从站地址为0	ASI/FLT2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0
	红闪:未建立ASI通信或存在外设故障		红绿闪:外设故障, 红闪:1号从站离线, 2号从站被关闭
AUX	绿:接入AUX辅助电源, 灭:未接入AUX辅助电源	AUX	绿:接入AUX辅助电源, 灭:未接入AUX辅助电源
I/O端口	黄:输入/输出信号正常, 红:输出信号短路或过载	I/O端口	黄灯:输入/输出正常, 红灯:输出短路或过载

端口针脚定义

I/O端口	端子号	I-	I-	I-	I-
	描述	0V	0V	0V	0V
	端子号	I1	I2	I3	I4
	描述	DI1	DI2	DI3	DI4
	端子号	I+	I+	I+	I+
	描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}
	端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-
	描述	ASI+	ASI-	+24V	0V
	端子号	I-	I+	I-	I-
	描述	0V	V _{sensor}	0V	0V
	端子号	I5	I6	I7	I8
	描述	DI5	DI6	DI7	DI8
	端子号	I1	I2	I3	I4
	描述	DI1	DI2	DI3	DI4
	端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-
	描述	ASI+	ASI-	+24V	0V

机械尺寸

		
--	---	--

模块信息																													
ASI模块 4点数字量输入输出		GXAS20-DI4DO4																											
																													
AS-i参数																													
ASI版本		3.0																											
地址类型		1 AB地址																											
从站行规		S-7.A.7(ID1=7默认)																											
工作电压		30VDC																											
AUX供电		是																											
连接端口																													
AS-i/AUX		可拆卸弹簧压接端子																											
I/O端口		可拆卸弹簧压接端子																											
编址端口		1个DC插针																											
输入参数		输出参数																											
输入通道数		4通道	输出通道数	4通道																									
输入类型		PNP	输出类型	PNP																									
供电方式		AUX	输出电压	通过AUX电压, 24VDC																									
开关阈值		EN 61131-2 Type 1/3, PNP	通道输出电流	0.5 A, 短路保护																									
电流负载容量		200mA	负载类型	阻性, 感性, 灯																									
输入延时		2.5ms	输出诊断	通道诊断																									
输入保护		短路和过载保护	开关频率	≤ 250 Hz																									
电气隔离		对总线进行点位隔离, 最大500VDC	电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC																									
通用参数																													
功率损耗		Max.65mA																											
防护等级		IP20																											
外形尺寸		102x22.5x125.6mm																											
外壳材质		PA6																											
安装方式		导轨安装																											
工作温度		0°C~55°C																											
储存温度		-20°C~70°C																											
模块指示灯																													
ASI		绿:从站在线, 绿闪:未建立ASI通信或外设故障 从站地址为0																											
FAULT		红:从站离线 从站地址为0																											
		红闪:未建立ASI通信或存在外设故障																											
AUX		绿:接入AUX辅助电源, 灭:未接入AUX辅助电源																											
I/O端口		黄:输入/输出信号正常, 红:输出信号短路或过载																											
端口针脚定义																													
I/O端口		<table><tr><td>端子号</td><td>I1</td><td>I2</td><td>I3</td><td>I4</td></tr><tr><td>描述</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td></tr></table>				端子号	I1	I2	I3	I4	描述	0V	0V	0V	0V	<table><tr><td>端子号</td><td>O1</td><td>O2</td><td>O3</td><td>O4</td></tr><tr><td>描述</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td><td>0V</td></tr></table>				端子号	O1	O2	O3	O4	描述	0V	0V	0V	0V
		端子号	I1	I2	I3	I4																							
		描述	0V	0V	0V	0V																							
		端子号	O1	O2	O3	O4																							
描述	0V	0V	0V	0V																									
<table><tr><td>端子号</td><td>I1</td><td>I2</td><td>I3</td><td>I4</td></tr><tr><td>描述</td><td>DI1</td><td>DI2</td><td>DI3</td><td>DI4</td></tr></table>				端子号	I1	I2	I3	I4	描述	DI1	DI2	DI3	DI4	<table><tr><td>端子号</td><td>O1</td><td>O2</td><td>O3</td><td>O4</td></tr><tr><td>描述</td><td>DO1</td><td>DO2</td><td>DO3</td><td>DO4</td></tr></table>				端子号	O1	O2	O3	O4	描述	DO1	DO2	DO3	DO4		
端子号	I1	I2	I3	I4																									
描述	DI1	DI2	DI3	DI4																									
端子号	O1	O2	O3	O4																									
描述	DO1	DO2	DO3	DO4																									
<table><tr><td>端子号</td><td>I+</td><td>I+</td><td>I+</td><td>I+</td></tr><tr><td>描述</td><td>V_{sensor}</td><td>V_{sensor}</td><td>V_{sensor}</td><td>V_{sensor}</td></tr></table>				端子号	I+	I+	I+	I+	描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	<table><tr><td>端子号</td><td>ASI+</td><td>ASI-</td><td>AUX+</td><td>AUX-</td></tr><tr><td>描述</td><td>ASI+</td><td>ASI-</td><td>+24V</td><td>0V</td></tr></table>				端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-	描述	ASI+	ASI-	+24V	0V		
端子号	I+	I+	I+	I+																									
描述	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}	V _{sensor}																									
端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-																									
描述	ASI+	ASI-	+24V	0V																									
机械尺寸																													
																													

数字量输入输出模块

模块信息

ASI模块
8点数字量输入输出

GXAS20-DI8DO8



AS-i参数

ASI版本	3.0
地址类型	2 AB地址
从站行规	从站1:S-7.A.7(ID1=7默认);从站2:S-7.A.7(ID1=6默认)
工作电压	30VDC
AUX供电	是

连接端口

AS-i/AUX	可拆卸弹簧压接端子
I/O端口	可拆卸弹簧压接端子
编址端口	2个DC插针

输入参数

输入通道数	8通道
输入类型	PNP
供电方式	AUX
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3, PNP
电流负载容量	200mA
输入延时	2.5ms
输入保护	短路和过载保护
电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC

输出参数

输出通道数	8通道
输出类型	PNP
输出电压	通过AUX电压, 24VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
输出诊断	通道诊断
开关频率	≤ 250 Hz
电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC

通用参数

功率损耗	Max.65mA
防护等级	IP20
外形尺寸	99x22.6x114mm
外壳材质	PA6
安装方式	导轨安装
工作温度	0°C~55°C
储存温度	-20°C~70°C

模块指示灯

ASI/FLT1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0
ASI/FLT2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0
	红绿闪:存在外设故障, 红闪:1号从站离线, 2号从站自动被关闭
AUX	绿:接入AUX辅助电源, 灭:未接入AUX辅助电源
I/O端口	黄灯:输入/输出信号正常, 红灯:输出信号短路或过载

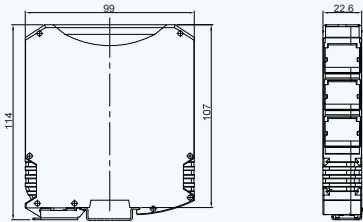
端口针脚定义

I/O端口

端子号	I-	I+	O-2	O-1
描述	0V	V _{supply}	0V	0V
端子号	I5	I6	I7	I8
描述	DI5	DI6	DI7	DI8
端子号	I1	I2	I3	I4
描述	DI1	DI2	DI3	DI4

端子号	O1	O2	O3	O4
描述	DO1	DO2	DO3	DO4
端子号	O5	O6	O7	O8
描述	DO5	DO6	DO7	DO8
端子号	ASI+	ASI-	AUX+	AUX-
描述	ASI+	ASI-	+24V	0V

机械尺寸



模块信息

	GXAS-DI4S	GXAS-DI8
ASI模块 数字量输入		

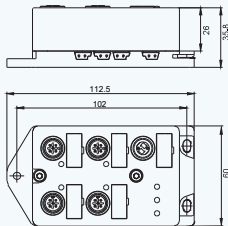
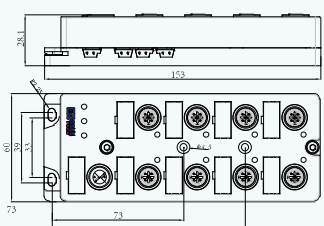
AS-i参数

ASI版本	3.0	
地址类型	1 AB地址	2 AB地址
从站行规	从站1:S-7.A.E(ID1=7默认)	从站1:S-7.A.E(ID1=7默认);从站2:S-7.A.E (ID1=6默认)
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码	8 x M12, 5芯孔座, A型编码
编址端口	1个DC插针	2个DC插针
输入参数		
输入通道数	4通道	8通道
输入类型	PNP	
供电方式	AS-i	
供电电流	每通道 < 200mA, 短路保护	
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	
输入诊断	通道诊断	
输入延时	2.5ms	
开关频率	≤250Hz	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	153x60x28.1mm
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	
模块指示灯		
LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障	
LED_D2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障	
	红色闪烁:1号从站离线, 2号从站自动被关闭	
AUX	-	
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载	

端口针脚定义

I/O端口	 M12 (C1/C3/C5/C7) M12 (C2/C4/C6/C8) <table border="0"> <tr> <td>1.24VDC+</td> <td>1.24VDC+</td> </tr> <tr> <td>2.Input2</td> <td>2.nc</td> </tr> <tr> <td>3.0V</td> <td>3.0V</td> </tr> <tr> <td>4.Input1</td> <td>4.Input2</td> </tr> <tr> <td>5.PE</td> <td>5.PE</td> </tr> </table>	1.24VDC+	1.24VDC+	2.Input2	2.nc	3.0V	3.0V	4.Input1	4.Input2	5.PE	5.PE
1.24VDC+	1.24VDC+										
2.Input2	2.nc										
3.0V	3.0V										
4.Input1	4.Input2										
5.PE	5.PE										

机械尺寸

		
--	---	---

数字量输出模块

模块信息

	GXAS-DO4S	GXAS-DO8
ASI模块 数字量输出		

AS-i参数

ASI版本	3.0
地址类型	1 AB地址
从站行规	S-7.A.7(ID1=7默认)
工作电压	30VDC
AUX供电	是

连接端口

AS-i/AUX	刺破式
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码
编址端口	1个DC插针

输出参数

输出通道数	4通道
输出类型	PNP
输出电压	通过AUX电压, 24VDC
通道输出电流	0.5 A, 短路保护
负载类型	阻性, 感性, 灯
输出诊断	通道诊断
开关频率	≤ 250 Hz
电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC

通用参数

功率损耗	Max.70mA
防护等级	IP67
外形尺寸	112.5x60x35.8mm
外壳材质	PA6
安装方式	配合底板使用
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

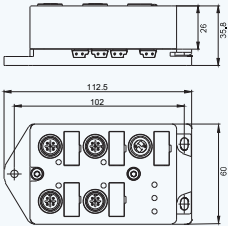
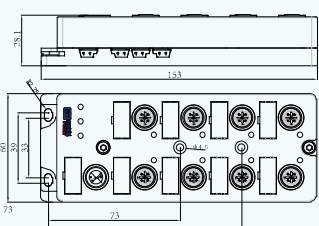
模块指示灯

LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障
LED_D2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障
AUX	绿:接入24V辅助电源, 灭:未接入24V辅助电源
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载

端口针脚定义

	M12 (C1/C3/C5/C7)	M12 (C2/C4/C6/C8)
I/O端口	 1.0V 2.Output2 3.0V 4.Output1 5.PE	 1.0V 2.nc 3.0V 4.Output2 5.PE

机械尺寸

		
--	---	---

模块信息

ASI模块 数字量输入输出	GXAS-DI4DO4
------------------	-------------



AS-i参数

ASI版本	3.0
地址类型	1 AB地址
从站行规	S-7.A.7(ID1=7默认)
工作电压	30VDC
AUX供电	是

连接端口

AS-i/AUX	刺破式
I/O端口	8x M12, 5芯孔座, A型编码
编址端口	1个DC插针

输入参数		输出参数	
输入通道数	4通道	输出通道数	4通道
输入类型	PNP	输出类型	PNP
供电方式	AS-i	输出电压	通过AUX电压, 24VDC
供电电流	每通道 < 200mA, 短路保护	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	负载类型	阻性, 感性, 灯
输入诊断	通道诊断	输出诊断	通道诊断
输入延时	2.5ms	开关频率	≤ 250 Hz
开关频率	≤ 250Hz	电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC

通用参数

功率损耗	Max.80mA
防护等级	IP67
外形尺寸	153x60x28.1mm
外壳材质	PA6
安装方式	配合底板使用
工作温度	-30°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C

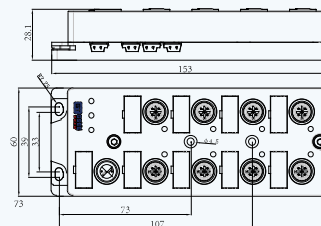
模块指示灯

LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障
AUX	绿:接入24V辅助电源, 灭:未接入24V辅助电源
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载

端口针脚定义

I/O端口				
	M12 (C1/C3)	M12 (C2/C4)	M12 (C5/C7)	M12 (C6/C8)
	1.24VDC+	1.24VDC+	1.0V	1.0V
	2.Input2	2.nc	2.Output2	2.nc
	3.0V	3.0V	3.0V	3.0V
	4.Input1	4.Input2	4.Output1	4.Output2
	5.PE	5.PE	5.PE	5.PE

机械尺寸



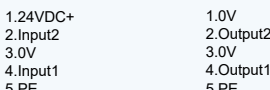
数字量输入输出模块

模块信息

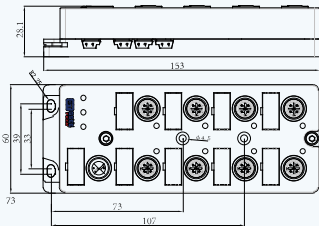
	GXAS-DI8DO8	
ASI模块 数字量输入输出		

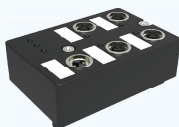
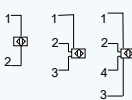
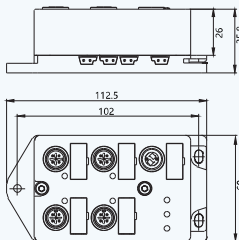
AS-i参数			
ASI版本	3.0		
地址类型	2 AB地址		
从站行规	从站1:S-7.A.7(ID1=7默认);从站2:S-7.A.7 (ID1=6默认)		
工作电压	30VDC		
AUX供电	否		
连接端口			
AS-i/AUX	刺破式		
I/O端口	8 x M12, 5芯孔座, A型编码		
编址端口	2个DC插针		
输入参数		输出参数	
输入通道数	8通道	输出通道数	8通道
输入类型	PNP	输出类型	PNP
供电方式	AS-i	输出电压	通过AUX电压, 24VDC
供电电流	每通道 < 200mA, 短路保护	通道输出电流	0.5 A, 短路保护
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	负载类型	阻性, 感性, 灯
输入诊断	通道诊断	输出诊断	通道诊断
输入延时	2.5ms	开关频率	≤ 250 Hz
开关频率	≤250Hz	电气隔离	对总线进行点位隔离, 最大500VDC
通用参数			
功率损耗	Max.80mA		
防护等级	IP67		
外形尺寸	153x60x28.1mm		
外壳材质	PA6		
安装方式	配合底板使用		
工作温度	-30°C~70°C		
储存温度	-40°C~85°C		
模块指示灯			
LED_D1	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障		
LED_D2	绿:从站在线, 红:从站离线, 红黄闪:从站地址为0, 红绿闪:存在外设故障		
	红色闪烁:1号从站离线, 2号从站自动被关闭		
AUX	绿:接入24V辅助电源, 灭:未接入24V辅助电源		
I/O端口	黄:输出信号状态, 红:短路或过载		

端口针脚定义

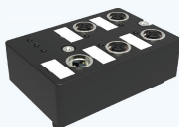
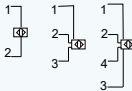
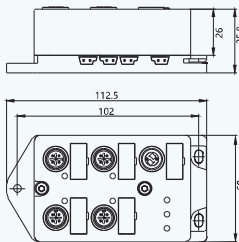
	M12 (C1/C2/C3/C4)	M12 (C5/C6/C7/C8)
I/O端口		

机械尺寸

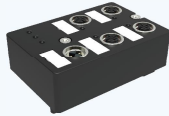
	
--	---

模块信息		
ASI模块 模拟量输入	GXAS-AI2S-I	GXAS-AI4S-I
		
AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1 标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	ASI	
输入类型	0/4...20mA, 可配置	
过程数据大小	4 Byte	8 Byte
分辨率	16Bit	
工程量	-32768~32767	
基本误差 (25℃)	±0.3%	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	
端口针脚定义		
I/O端口	M12   1.24VDC+ 2.A+ 3.0V 4.A- 5.PE	
机械尺寸		
		

模拟量输入模块

模块信息		
ASI模块 模拟量输入	GXAS-AI2S-U	GXAS-AI4S-U
		
AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1 标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	ASI	
输入类型	-10/0...10V, 可配置	
过程数据大小	4 Byte	8 Byte
分辨率	16Bit	
工程量	-32768~32767	
基本误差 (25℃)	±0.3%	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	
端口针脚定义		
I/O端口	M12   1.24VDC+ 2.A+ 3.0V 4.A- 5.PE	
机械尺寸		
机械尺寸		

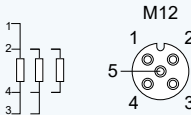
模块信息

	GXAS-AI2S-RTD	GXAS-AI4S-RTD
ASI模块 模拟量输入RTD		

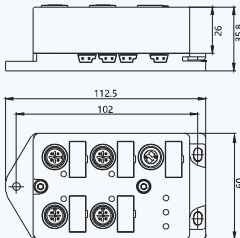
AS-i参数

ASI版本	3.0	
地址类型	1标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	通过ASI供电	
输入类型	PT100	
过程数据大小	4Byte	8Byte
分辨率	15位+极性位	
工程量	工程量=实际值 x 10	
基本误差 (25℃)	< 0.2 %	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	

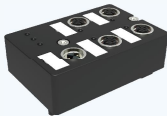
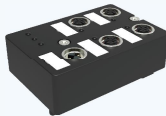
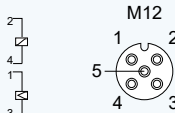
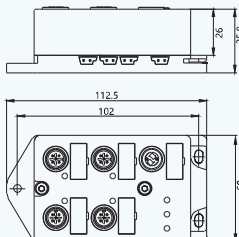
端口针脚定义

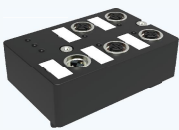
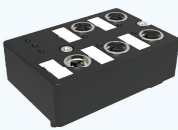
I/O端口	 1.White 2.White 3.Red 4.Red 5.NC
-------	---

机械尺寸

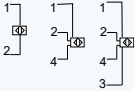
	
--	---

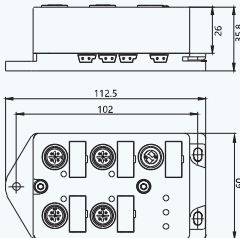
模拟量输入模块

模块信息		
ASI模块 模拟量输入RTD	GXAS-AI2S-TC	GXAS-AI4S-TC
		
AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1标准地址	
从站行规	S-7.3.D	S-7.3.E
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12，5芯孔座，A型编码	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	通过ASI供电	
输入类型	K/J/N/T型	
过程数据大小	4Byte	8Byte
分辨率	15位+极性位	
工程量	工程量=实际值 x 10	
基本误差（25℃）	< 0.2 %	
重复精度	±0.05%	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30℃~70℃	
储存温度	-40℃~85℃	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常；绿闪：ASI电压正常，但存在外设故障或存在0地址设备；灭：无ASI电压	
FLT	红:无数据交换，0地址设备或设备未在线；红闪：存在外设故障；灭：无ASI电压	
AUX	-	
I/O端口	上:绿：通道使能；红：Pin1 和 Pin3引脚短路 下：红：通道故障报警；OFF：信号正常（上电状态下）	
端口针脚定义		
I/O端口	 1.TC+ 2.PT1000 3.TC- 4.PT1000 5.NC	
机械尺寸		
机械尺寸		

模块信息		
ASI模块 模拟量输入	GXAS-AO2S-I/U	GXAS-AO4S-I/U
		

AS-i参数		
ASI版本	3.0	
地址类型	1 标准地址	
从站行规	S-7.3.5	S-7.3.6
工作电压	30VDC	
AUX供电	否	
连接端口		
AS-i/AUX	刺破式	
I/O端口	4 x M12, 5芯孔座, A型编码	
编址端口	1个DC插针	
输入参数		
输入通道数	2通道	4通道
供电方式	ASI	
输入类型	0/4...20mA, -10/0...10V,可配置	
过程数据大小	4 Byte	8 Byte
分辨率	16Bit	
工程量	-32768~32767	
阻抗	< 1KΩ(I); ≥1KΩ(U)	
转换时间	≤ 10ms/ch	
通用参数		
功率损耗	Max.70mA	Max.80mA
防护等级	IP67	
外形尺寸	112.5x60x35.8mm	
外壳材质	PA6	
安装方式	配合底板使用	
工作温度	-30°C~70°C	
储存温度	-40°C~85°C	
模块指示灯		
ASI	绿:ASI电压正常; 绿闪: ASI电压正常, 但存在外设故障或存在0地址设备; 灭: 无ASI电压	
FLT	红:无数据交换, 0地址设备或设备未在线; 红闪: 存在外设故障; 灭: 无ASI电压	
AUX	绿: 接入24VDC辅助电源; 红: 未接入24VDC辅助电源	
I/O端口	上:绿: 通道使能; 红: Pin1 和 Pin3引脚短路 下: 红: 通道故障报警; OFF: 信号正常 (上电状态下)	

端口针脚定义	
I/O端口	M12   1.A+ 2.+24VDC 3.A- 4.0V 5.PE

机械尺寸	
------	---

模块底板

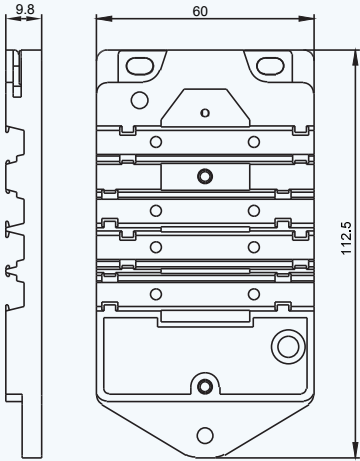
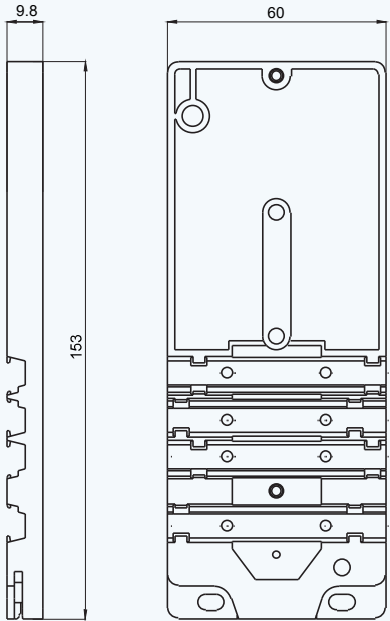
模块信息

	GXAS-4CM/60	GXAS-8CM/60
模块安装底板		

功能参数

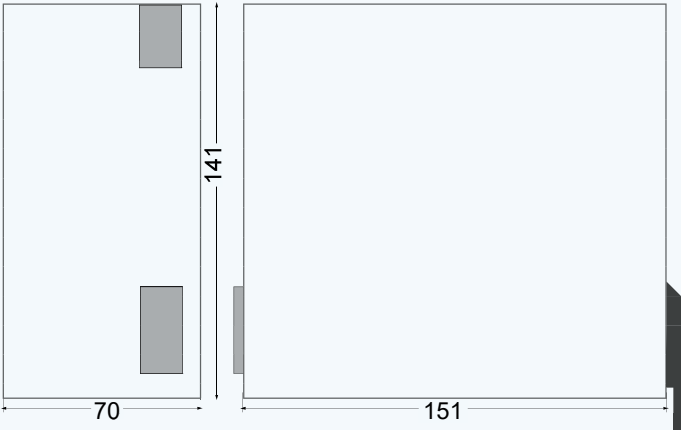
设备类型	ASI模块底板	
连接电缆	扁平电缆	
电缆槽	2个ASI线缆槽，2个AUX线缆槽	
安装孔	4个	
连接方式	CUT CLAMP TERMINALS	
系统参数		
尺寸（长/宽/高）	112.5×60×9.8 mm	153×60×9.8 mm
工作温度	-30...+55℃	
储藏温度	-30...+85℃	
防护等级	IP67	
重量	54g	66g
外壳颜色	黑色	

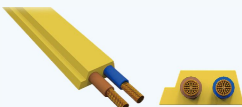
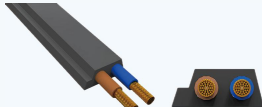
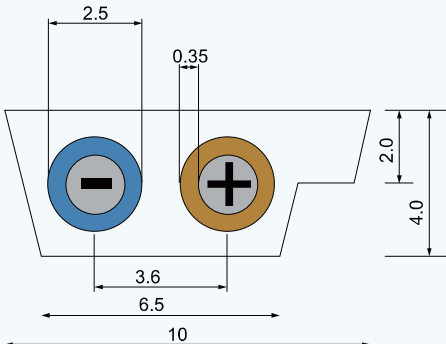
机械尺寸

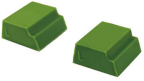
长/宽/高		
-------	---	---

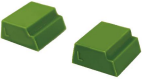
模块信息		
ASI电源	GASI-PWR-8A	
	GASI-PWR-8A/J	

功能参数		
输入		
输入电压范围	115/230VAC	
输入频率	47~63Hz	
功率因数	0.6(依据输入电压)	
输入电流	1.2A(230VAC)	
转换效率	90%	
输入保护	内置保险和外部短路保护	
输出		
输出电压	29.5~31.6VDC	
输出电流	8A	
电流限制	≤8.5A	
数据解耦	支持	不支持
系统参数		
尺寸（长/宽/高）	151×70×141 mm	
工作温度	-10...+55℃	
储藏温度	-40...+85℃	
防护等级	IP67	
安装方式	导轨安装	
外壳颜色	黑色	
LED指示		
Power	绿：电源运行正常	
Overload	红：过载故障	

尺寸图	
长/宽/高	

模块信息		
ASI通讯线 &电源线	ASI-CABLE	ASI-CABLE/PF
		
导线参数		
材质	绞合镀锡铜线， $\varphi > 2.5\text{ mm}$ 包含绝缘皮	
截面积	1.5mm²/AWG16	
绝缘	TPE	
绝缘厚度	ca. 0.35-0.5mm	
绝缘皮颜色	棕，蓝	
导线电阻	13.7Ω/km	
外皮参数		
材质	TPE	
颜色	黄色	黑色
通用参数		
工作温度	-40~+105°C	
防护等级	IP67	
截面图		
尺寸		

型号	ASI-CABLE/RE	
订货号	A2072780	
设备类型	AS-i电缆右端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/LE	
订货号	A2072779	
设备类型	AS-i电缆左端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	PC-M12S	
设备类型	模块端帽	
颜色	黑色	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/CB	
订货号	A2071975	
设备类型	AS-i分线器	
接口	2*AS-i	
尺寸 (H × W × D)	36/40/19	
防护等级	IP67	

型号	ASI-CABLE/ST	
订货号	A2075742	
设备类型	AS-i电缆安装支架	
颜色	白色	

型号	ASI-CABLE/CT	
订货号	A2075749	
设备类型	AS-i电缆连接器	
电流	最大3A	
尺寸 (H × W × D)	47×10×16.5 mm	
颜色	黑色	
防护等级	IP65	

型号	ASI-CABLE/CP-M78K	
订货号	A2075035	
设备类型	7/8孔座5芯转换AS-i电缆	
工作电压	Max.36V	
总电流	Max.8A	
针脚定义		
PIN 1	AS-Interface + (brown)	
PIN 2	AS-Interface - (blue)	
PIN 3	n.c.	
PIN 4	+24 V (brown)	
PIN 5	0 V (blue)	
通用参数		
防护等级	IP67	
工作温度	-20...+60 °C	
尺寸 (H × W × D)	90×74×52 mm	

型号	ASI-CABLE/CP-M78Z	
订货号	A2075036	
设备类型	7/8针座5芯转换AS-i电缆	
工作电压	Max.36V	
总电流	Max.8A	
针脚定义		
PIN 1	AS-Interface + (brown)	
PIN 2	AS-Interface - (blue)	
PIN 3	n.c.	
PIN 4	+24 V (brown)	
PIN 5	0 V (blue)	
通用参数		
防护等级	IP67	
工作温度	-20...+60 °C	
尺寸 (H × W × D)	90×74×52 mm	

型号	GXAS-TR	
订货号	A20FA010	
设备类型	AS-i终端电阻	
防护等级	IP67	
接口	M12接口	
功能	可延长ASI总线100M	

型号	ASI-CABLE/CP-M12K	
订货号	A2071239	
设备类型	AS-i转M12转接头	
接口	ASI 和M12接口	
功能	配合终端电阻使用	

型号	ASI-Programming Device/01	
订货号	A2Y70030	
设备类型	AS-i手持编址器 (含编址电缆)	
工作电压	230 VAC-充电器接口	
工作温度	0 C...+50 C	
存储温度	-20 C...+55 C	

— 连接世界 感知未来 —



吉诺公众号



吉诺样本中心

GSEE | 天津吉诺科技有限公司

地址:天津市静海经济开发区南区科技大道

官网:www.gsee-tech.cn

邮箱:sales@geneuo.com

电话:022-68277298

HQ: Technology Avenue South, Jinghai Economic Development Area, Tianjin

Web:www.gsee-tech.cn

Email:sales@geneuo.com

Tel:022-68277298