22年
专注自动化技术

畅销
30多个国家

5000多客户
建立合作

NODKA 诺达佳总部
苏州市吴中区临湖镇银藏路480号
邮箱地址：xk@nodka.com
联系电话：0512-66202700
传真号码：0512-66203900
假日联系：徐先生（18116031860）

NODKA 上海
上海市闵行区莘庄工业区申旺路5号 C幢207室
邮箱地址：xk@nodka.com
联系电话：021-64942222 64940808 64940909
传真号码：021-64945555
假日联系：徐先生（18116031860）

NODKA 北京
北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔国际大厦5号楼1单元1004
邮箱地址：haibo.wang@nodka.com
联系电话：010-80703109
假日联系：王先生（13910862924）

NODKA 深圳
深圳市宝安区沙井中心路100号星河大厦8楼801
邮箱地址：xwb@nodka.com ab.zeng@nodka.com
联系电话：0755-2321 5235
假日联系：许先生（13823343595）曾先生(东莞办)13670275921

NODKA 杭州
杭州市钱塘区天城东路175号东沙铭城6幢1005室
邮箱地址：dzx@nodka.com
联系电话：18658137929
传真号码：021-64945555
假日联系：董先生（18658137929）

NODKA 无锡
无锡市锡山区太湖大道1099号绿地乐和城5号楼1912号
邮箱地址：lq@nodka.com
联系电话：18550034043
假日联系：李先生(18550034043)

NODKA 南京
南京市江宁区东山街道金兰路11号绿地EB-2 栋1420 室(南广场)
邮箱地址：nj@nodka.com
联系电话：025-84488803
传真号码：025-84488831
假日联系：张先生（13357733612）

NODKA 天津
天津市武清区京津电子商务产业园宏旺道2号14号楼131室5号
邮箱地址：lwb@nodka.com
联系电话：18511588338
假日联系：陈先生（18511588338）刘先生（18601372137）

NODKA 青岛
山东省青岛市黄岛区胶南星海城二期4栋1202室
邮箱地址：wcs@nodka.com
联系电话：13070873507 王先生
假日联系：王先生（13070873507）

NODKA International
NO.5, Shenwang Rd, Minhang Dist, Shanghai
Email: vikki@nodka.com
Mobile: +86 136 7156 0856

NODKA 广州
广州市增城区永宁街凤凰北横路206号东凌广场B座1207室
邮箱地址：gz@nodka.com
联系电话：020-85631349
传真号码：020-85631307
假日联系：马先生（13829798049）

NODKA 长沙
长沙市芙蓉区人民东路315号中惠锦堂5栋1103室
邮箱地址：zh@nodka.com
联系电话：0731-89902393
传真号码：0731-89902393
假日联系：郑先生（18684870571）

NODKA 西安
西安市经济技术开发区凤城九路海博广场D座22915室
邮箱地址：lz@nodka.com
联系电话：18709251732
假日联系：李先生（18709251732）

NODKA 昆山
昆山市长江路花都艺墅105幢1316室
邮箱地址：hyd@nodka.com
联系电话：18017006959
假日联系：何先生（18017006959）

NODKA 武汉
武汉市汉阳区晴川大道世茂外滩9栋2单元4103室
邮箱地址：zmf@nodka.com
联系电话：027-87528283
联系电话：027-87528283
假日联系：张先生（18942918325）

NODKA 成都
成都市龙泉驿区科服新谷6栋2层
邮箱地址：cd@nodka.com
联系电话：028-85552102 85068527
传真号码：028-85068527-808
假日联系：李先生（13882197574）

NODKA 重庆
重庆市石桥铺科创路4号西部商城B幢23-4室
邮箱地址：cq@nodka.com
联系电话：023-68621131
传真号码：023-68622726
假日联系：朱先生（13330238980）

NODKA 南昌
南昌市西湖区中山路150号地王广场1栋1907室
邮箱地址：zh@nodka.com
联系电话：0791-85811223
传真号码：0791-85811223
假日联系：郑先生（18970053699）

NODKA Europe
Luchthavenweg 81.038, 5657 EA Eindhoven , The Netherland
Email: wuyong@nodka.com
Mobile: +31(0) 6 2029 2256

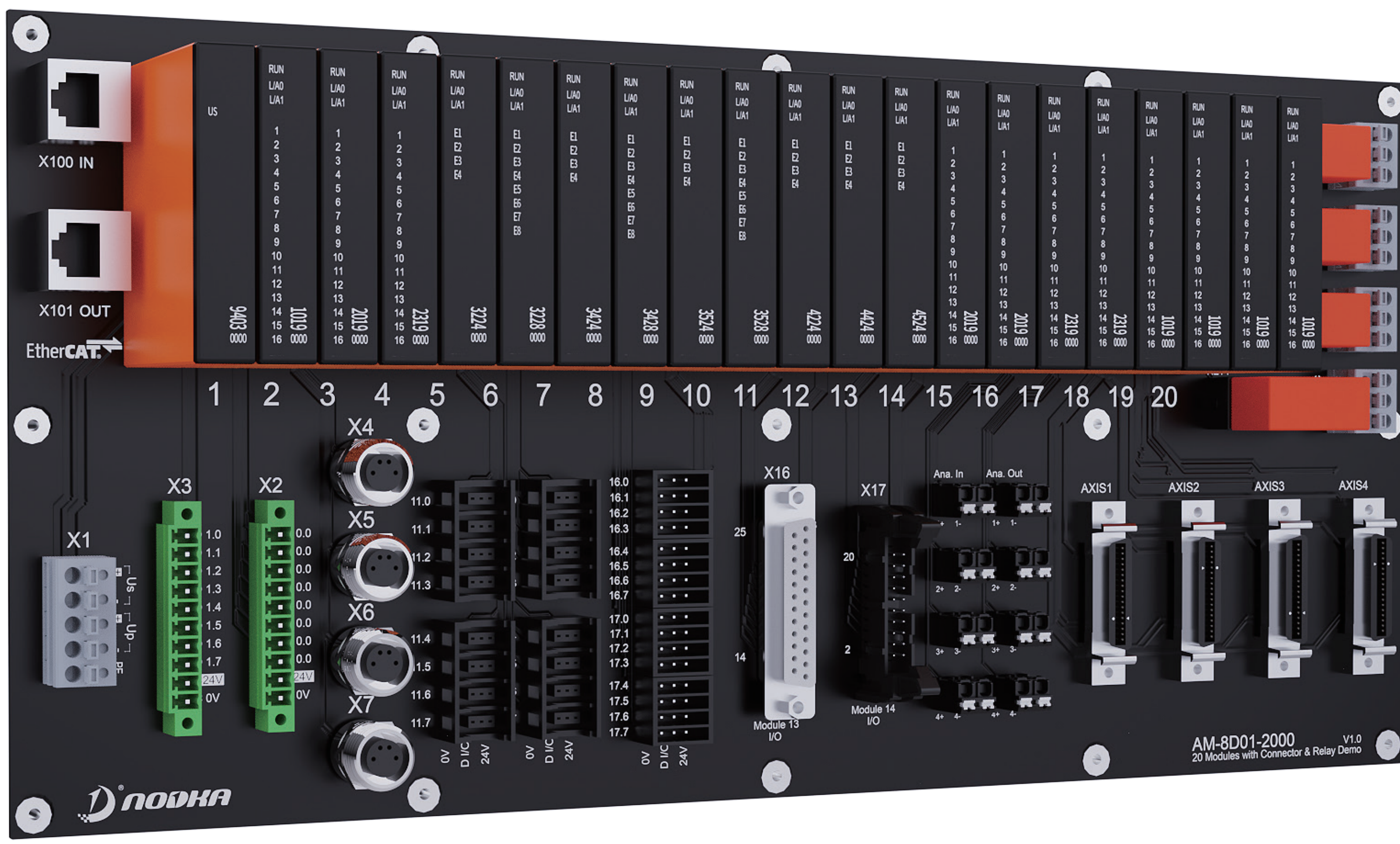
EtherCAT I/O模块

面向自动化控制的IO解决方案

EtherCAT

www.nodka.com
V 2023 A1.0

NODKA 诺达佳



AM系列I/O模块

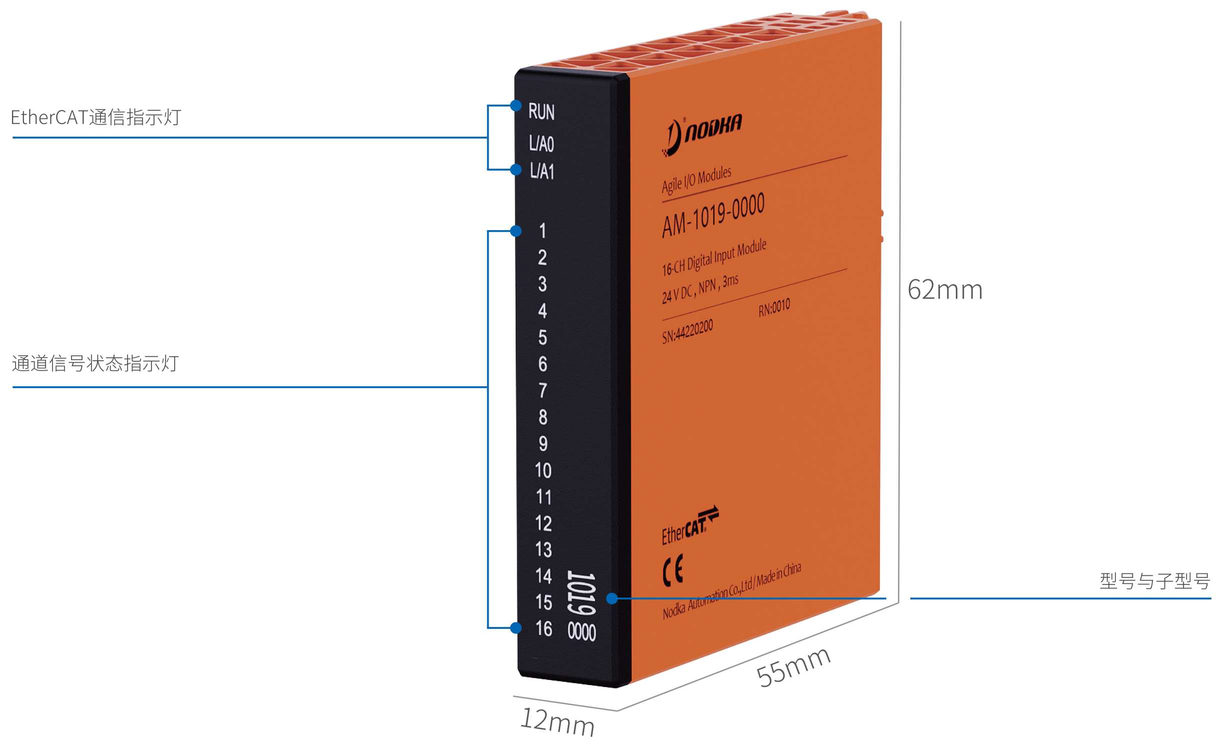
PCB Mount I/O Modules

批量机型标准化 EtherCAT I/O 系统方案

- 用于信号分配的PCB支架
- 快速EtherCAT通信
- 超紧凑的底盘，多样化且灵活
- 非常适合大规模生产

EtherCAT®

机械尺寸与信号指示灯



AM系列I/O模块与信号分配板

AM系列 PCB安装 EtherCAT I/O模块选型表

PCB安装EtherCAT模块 | 数字量输入24V DC: AM-10xx, AM-13xx

信号	16通道	
NPN	AM-1019-0000 3ms去抖滤波	5
	AM-1019-0001 3ms去抖滤波, DC同步	5
PNP	AM-1319-0000 Type 1/3, 3ms去抖滤波	6
	AM-1319-0001 Type 1/3, 3ms去抖滤波,DC同步	6

PCB安装EtherCAT模块 | 数字量输出24V DC: AM-20xx, AM-23xx

信号	16通道	
NPN	AM-2019-0000 每通道Imax=0.5A, 短路保护	7
	AM-2019-0001 每通道Imax=0.5A, 短路保护,DC同步	7
PNP	AM-2319-0000 每通道Imax=0.5A, 短路保护	8
	AM-2319-0001 每通道Imax=0.5A, 短路保护,DC同步	8

PCB安装EtherCAT模块 | 模拟量输入: AM-3xxx

信号	4通道		8通道	
±10V	AM-3224-0000 DC&SM同步 单端, 16位，±0.1%	9	AM-3228-0000 DC&SM同步 单端,16位，±0.1%	9
0...20mA	AM-3424-0000 DC&SM同步 单端, 16位，±0.1%	10	AM-3428-0000 DC&SM同步 单端,16位，±0.1%	10
4...20mA	AM-3524-0000 DC&SM同步 单端, 16位，±0.1%	11	AM-3528-0000 DC&SM同步 单端,16位，±0.1%	11

PCB安装EtherCAT模块 | 模拟量输出: AM-4xxx

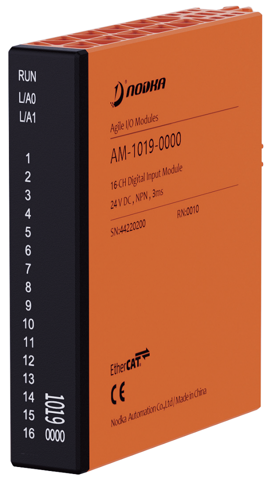
信号	4通道	
±10V	AM-4224-0000 DC&SM同步 单端, 16位，±0.1%	12
0...20mA	AM-4424-0000 DC&SM同步 单端, 16位，±0.1%	13
4...20mA	AM-4524-0000 DC&SM同步 单端, 16位，±0.1%	13

PCB安装EtherCAT模块 | 系统配置: AM-9xxx

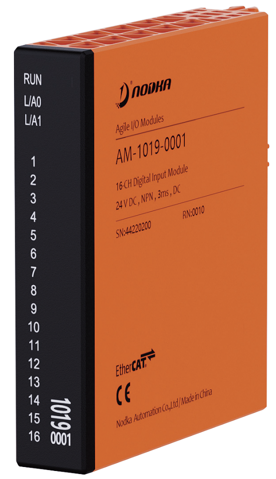
信号		
电力供应	AM-9403-0000 输入24VDC，Us供电3.3V，3A	14
占位模块	AM-9000 占位跨接模块	14
从站占位模块	AM-9001 从站占位模块	14

AM-1019-0000 | AM-1019-0001

数字量输入模块 | 24V DC NPN



16通道输入 24V DC NPN
滤波3ms

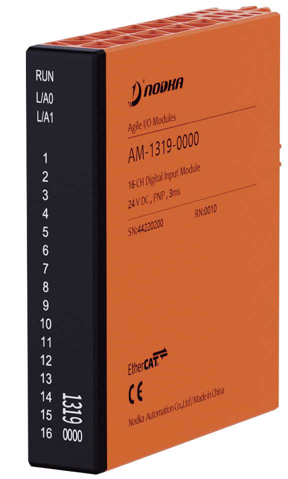


16通道输入 24V DC NPN
滤波3ms DC同步

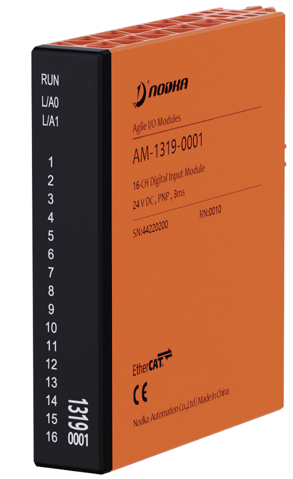
技术参数	AM-1019-0000	AM-1019-0001
总线协议	EtherCAT	
输入通道数	16	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	NPN	
输入“0”电压范围	18V..30V	
输入“1”电压范围	0V..7V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	
分布式时钟	-	支持
Us供电消耗	典型值 145mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	23 g	
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-1319-0000 | AM-1319-0001

数字量输入模块 | 24V DC PNP



16通道输入 24V DC PNP
滤波3 ms

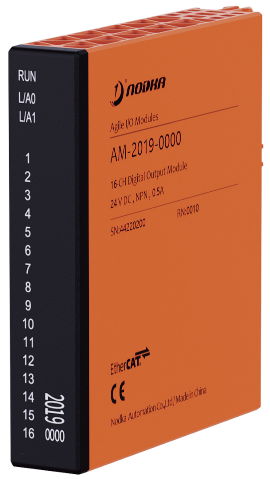


16通道输入 24V DC PNP
滤波3 ms DC同步

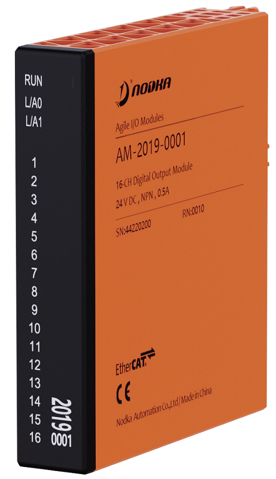
技术参数	AM-1319-0000	AM-1319-0001
总线协议	EtherCAT	
输入通道数	16	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	PNP	
输入“0”电压范围	-3V..5V(EN61131-2, type 1/3)	
输入“1”电压范围	11V..30V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	
分布式时钟	-	支持
Us供电消耗	典型值 155mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	23 g	
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-2019-0000 | AM-2019-0001

数字量输出模块 | 24V DC NPN



16通道输出 24V DC 0.5A
NPN

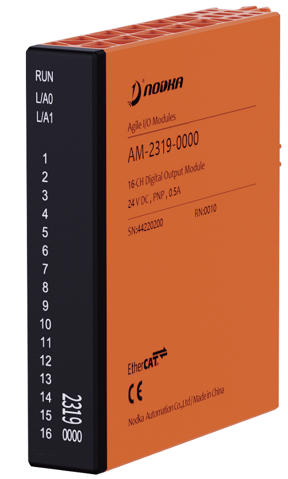


16通道输出 24V DC 0.5A
NPN DC同步

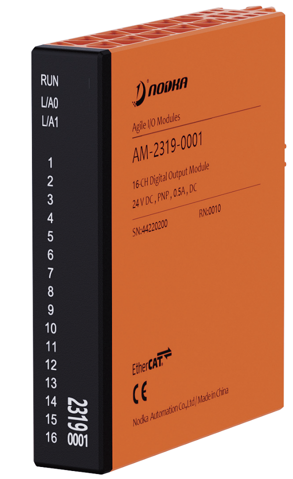
技术参数	AM-2019-0000	AM-2019-0001
总线协议	EtherCAT	
输出通道数	16	
信号类型	NPN	
负载类型	电阻、电感、灯类	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
输出电流	最大0.5A/通道(短路保护)	
反向电压保护	支持	
开关时间	T_{ON}: 典型值 15μs; T_{OFF}: 典型值 300μs	
分布式时钟	-	支持
Us供电消耗	典型值 145mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	23 g	
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-2319-0000 | AM-2319-0001

数字量输出模块 | 24V DC PNP



16通道输出 24V DC 0.5A
PNP

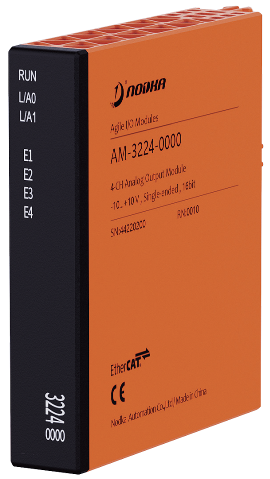


16通道输出 24V DC 0.5A
PNP DC同步

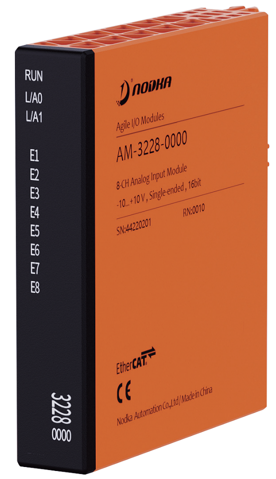
技术参数	AM-2319-0000	AM-2319-0001
总线协议	EtherCAT	
输出通道数	16	
信号类型	PNP	
负载类型	电阻、电感、灯类	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
输出电流	最大0.5A/通道(短路保护)	
反向电压保护	支持	
开关时间	T_{ON}: 典型值 15μs; T_{OFF}: 典型值 300μs	
分布式时钟	-	支持
Us供电消耗	典型值 155mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	23 g	
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-3224-0000 | AM-3228-0000

模拟量电压输入模块 | -10V..+10V



4通道输入 单端 -10..+10V
16位分辨率



8通道输入 单端 -10..+10V
16位分辨率

技术参数	AM-3224-0000	AM-3228-0000
总线协议	EtherCAT	
输入通道数	4(单端两线制)	8(单端两线制)
供电电压	24V DC(-15%/+20%)	
信号电压	-10V..+10V	
分辨率	16位	
输入阻抗	~10MΩ	
输入滤波截止频率	10KHz	
转换时间	~200µs	~400µs
过程镜像位宽	16位	
测量误差	<0.1%(0..55℃, 相对于满量程)	
Us供电消耗	典型值 165mA	
分布式时钟	支持	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25℃ .. +60℃	
储存温度	-40℃ .. +85℃	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	25 g	
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-3424-0000 | AM-3428-0000

模拟量电流输入模块 | 0..20mA

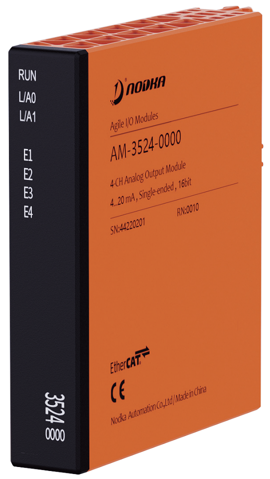
4通道输入 单端 0..20mA
16位分辨率

8通道输入 单端 0..20mA
16位分辨率

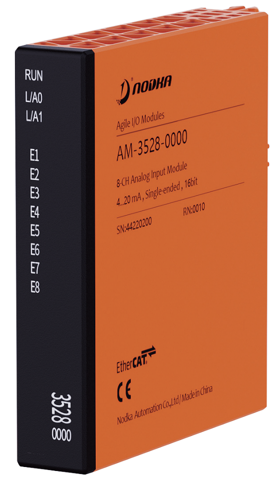
技术参数	AM-3424-0000	AM-3428-0000
总线协议	EtherCAT	
输入通道数	4(单端两线制)	8(单端两线制)
供电电压	24V DC(-15%/+20%)	
信号电流	0mA..20mA	
分辨率	16位	
输入阻抗	~200Ω	
输入滤波截止频率	10KHz	
转换时间	~200µs	~400µs
过程镜像位宽	16位	
测量误差	<0.1%(0..55℃, 相对于满量程)	
Us供电消耗	典型值 165mA	
分布式时钟	支持	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25℃ .. +60℃	
储存温度	-40℃ .. +85℃	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	25 g	
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-3524-0000 | AM-3528-0000

模拟量电流输入模块 | 4..20mA



4通道输入 单端 4..20mA
16位分辨率



8通道输入 单端 4..20mA
16位分辨率

技术参数	AM-3524-0000	AM-3528-0000
总线协议	EtherCAT	
输入通道数	4(单端两线制)	8(单端两线制)
供电电压	24V DC(-15%/+20%)	
信号电流	4mA..20mA	
分辨率	16位	
输入阻抗	~200Ω	
输入滤波截止频率	10KHz	
转换时间	~200µs	~400µs
过程镜像位宽	16位	
测量误差	＜0.1%(0..55℃, 相对于满量程)	
Us供电消耗	典型值 165mA	
分布式时钟	支持	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25℃ .. +60℃	
储存温度	-40℃ .. +85℃	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	25 g	
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-4224-0000

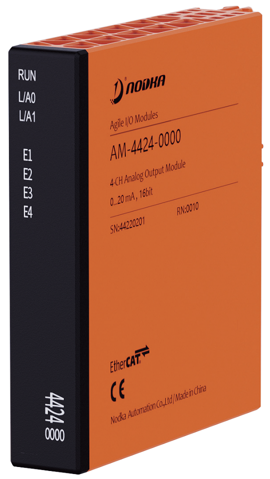
模拟量电压输出模块 | -10..+10V

4输出通道 单端 -10..+10V
16位分辨率

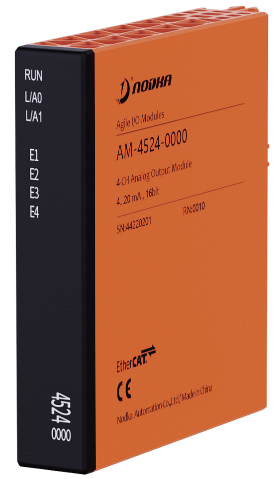
技术参数	AM-4224-0000
总线协议	EtherCAT
输出通道数	4(单端两线制)
供电电压	24V DC(-15%/+20%)
信号电压	-10V..+10V
分辨率	16位
负载	>2KΩ(短路保护)
转换时间	~200µs
测量误差	＜0.1%(0..55℃, 相对于满量程)
Us供电消耗	典型值 165mA
分布式时钟	支持
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)
工作温度	-25℃ .. +60℃
储存温度	-40℃ .. +85℃
相对湿度	95%(无凝结)
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm
重量	24 g
安装	PCB (信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求)
认证	CE
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳

AM-4424-0000 ｜ AM-4524-0000

模拟量电流输出模块 ｜ 0/4..20mA



4通道输入 单端 0..20mA
16位分辨率



4通道输入 单端 4..20mA
16位分辨率

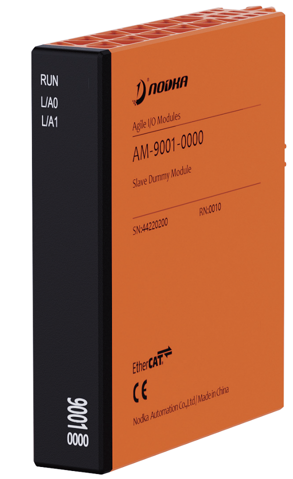
技术参数	AM-4424-0000	AM-4524-0000
总线协议	EtherCAT	
输出通道数	4(单端两线制)	
供电电压	24V DC(-15%/+20%)	
信号电流	0mA..20mA	4mA..20mA
分辨率	16位	
负载	<500Ω(过载保护)	
转换时间	~200µs	
测量误差	＜0.1%(0..55℃, 相对于满量程)	
Us供电消耗	典型值 165mA	
分布式时钟	支持	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25℃ .. +60℃	
储存温度	-40℃ .. +85℃	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm	
重量	24 g	
安装	PCB（信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求）	
认证	CE	
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳	

AM-9xxx

系统配置模块

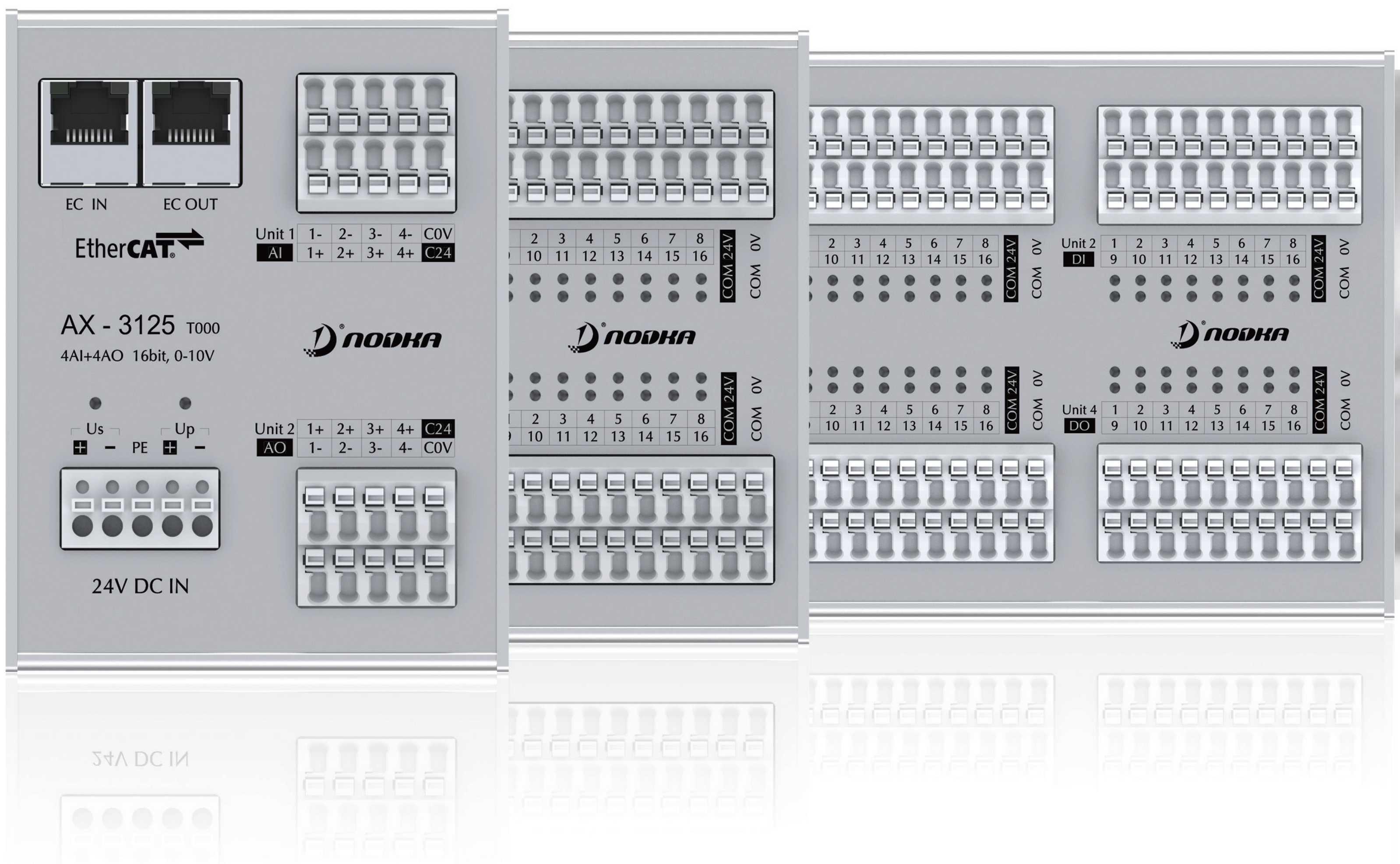
通信系统Us供电模块
24V输入 3A输出

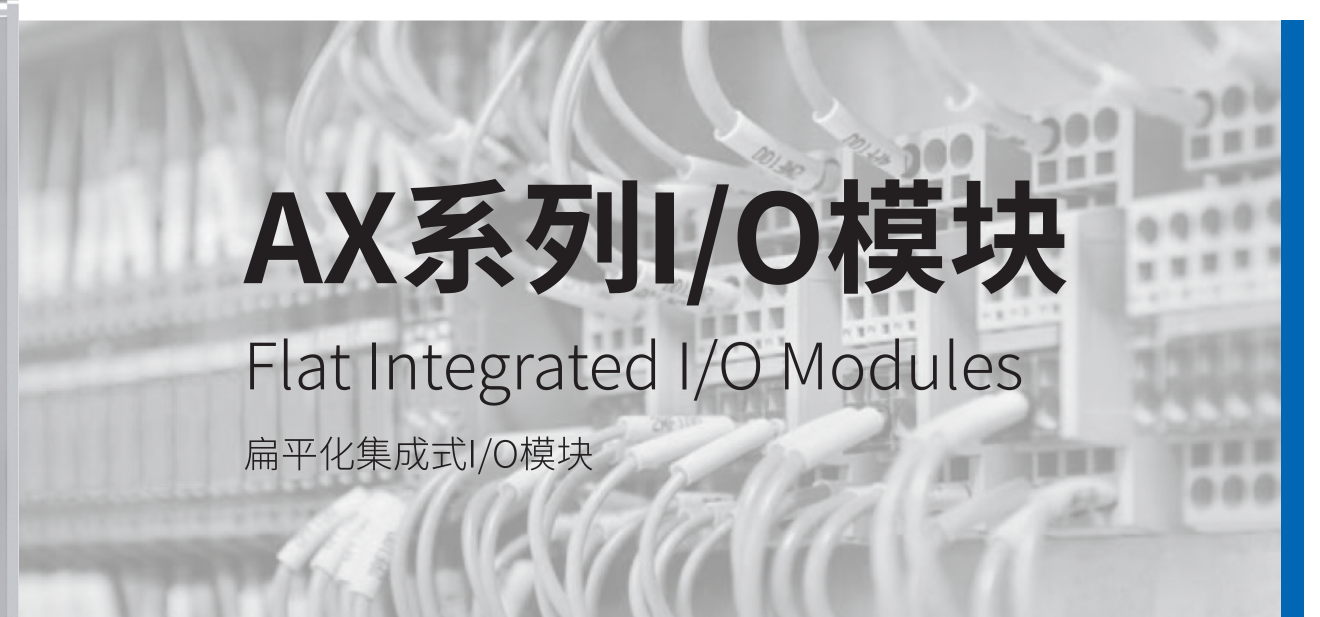
占位跨接模块



从站占位模块

技术参数	AM-9403-0000	AM-9000-0000	AM-9001-0000
输入电压	24V DC(-15%/+20%)	-	-
输入电流	＜1mA +负载	-	-
短路保护	有	-	-
额定输出电流	3A	-	-
短路保护电	4A	-	-
电气隔离耐压	-	-	-
工作温度	-25℃ .. +60℃		
储存温度	-40℃ .. +85℃		
相对湿度	95%(无凝结)		
尺寸 (宽×高×深)	12mm×62mm×55mm		
重量	28 g	15 g	15 g
安装	PCB（信号分配板可支持导轨、螺钉等多样化需求）		
认证	CE		
防护等级	AM 模块: IP20 AM 模块IO系统: 取决于信号分配板和外壳		





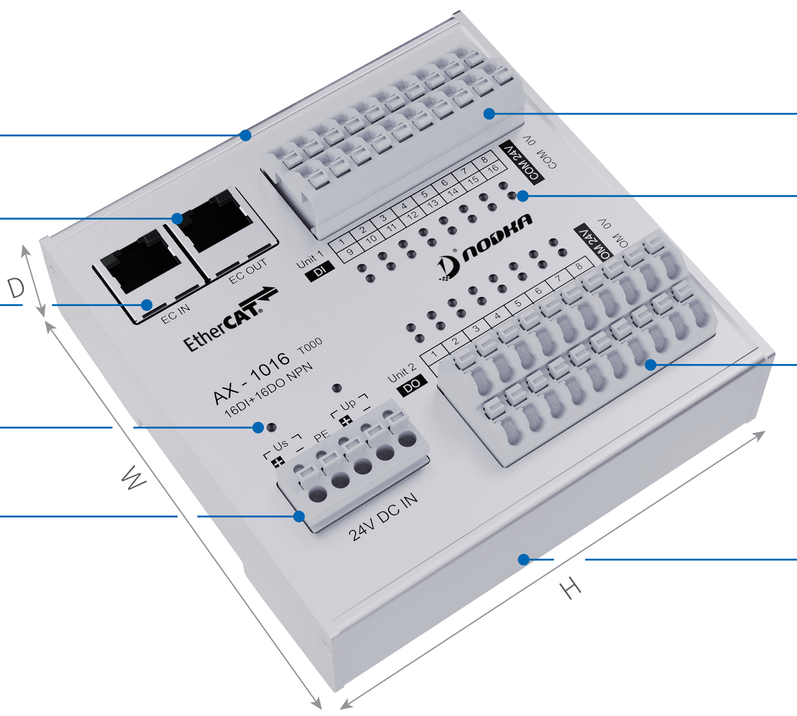
AX系列I/O模块

Flat Integrated I/O Modules

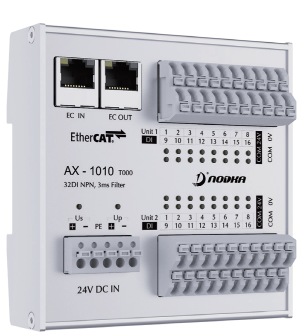
扁平化集成式I/O模块

- 坚固的铝合金外壳
- 高可靠性弹簧端子
- 信号和外围设备的独立电源
- DIN导轨安装

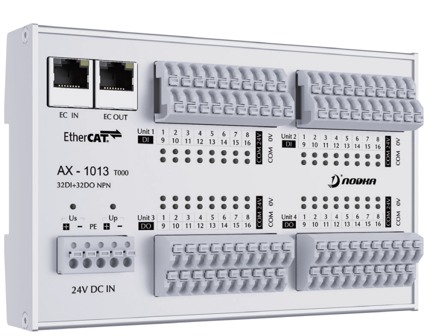
机械尺寸与信号指示灯



(W×H×D)
105×84×45mm



(W×H x D)
105×104×45mm



(W×H×D)
105×164×45mm

AX系列 EtherCAT I/O模块选型表

AX-1xxx | 数字量输入模块 - 快速接线端子

信号	32通道				64通道	
24V DC NPN	AX-1010-T000 32输入, 滤波3ms	23	AX-1016-T000 16输入, 滤波3ms 16输出, 0.5A/通道	25	AX-1013-T000 32输入, 滤波3ms 32输出, 0.5A/通道	27
	AX-1020-T000 32输入, 滤波10μs	23	AX-1026-T000 16输入, 滤波10μs 16输出, 0.5A/通道	25	AX-1023-T000 32输入, 滤波10μs 32输出, 0.5A/通道	27
24V DC PNP	AX-1310-T000 32输入, 滤波3ms	24	AX-1316-T000 16输入, 滤波3ms 16输出, 0.5A/通道	26	AX-1313-T000 32输入, 滤波3ms 32输出, 0.5A/通道	28
	AX-1320-T0T00000 32输入, 滤波10μs	24	AX-1326-T000 16输入, 滤波10μs 16输出, 0.5A/通道	26	AX-1323-T000 32输入, 滤波10μs 32输出, 0.5A/通道	28

AX-2xxx | 数字量输出模块 - 快速接线端子

信号	32通道	
24V DC NPN	AX-2010-T000 0.5A/通道	29
24V DC PNP	AX-2320-T000 0.5A/通道	29

AX-3xxx | 模拟量输入/输出模块 - 快速接线端子

信号	8通道			
0…10V 16bit	MKX-3125-T000 4输入, 0…10V 4输出, 0…10V	30	MKX-3125-T042 2输入, 0…10V+2输入, 0…20mA 4输出, 0…10V	30
-10…+10V 16bit	MKX-3225-T000 4输入, -10…10V 4输出, -10…10V	30		

AX-1010-T000 | AX-1020-T000

数字量输入 | 24V DC NPN

32通道输入 24V DC NPN
滤波3ms

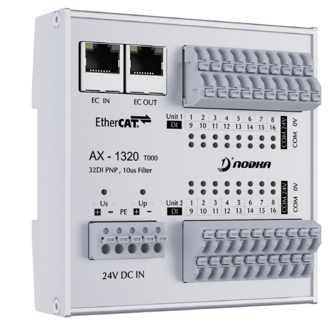
32通道输入 24V DC NPN
滤波10µs

技术参数	AX-1010-T000	AX-1020-T000
总线协议	EtherCAT	
输入通道数	32	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	NPN	
输入"0"电压范围	18V..30V	
输入"1"电压范围	0V..7V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	典型值 10µs
分布式时钟	-	
Us供电消耗	典型值 100mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	105mm×104mm×45mm	
重量	300 g	
安装	导轨式安装	
认证	CE	
防护等级	IP30	

AX-1310-T000 | AX-1320-T000

数字量输入 | 24V DC PNP

32通道输入 24V DC PNP
滤波3ms



32通道输入 24V DC PNP
滤波10µs

技术参数	AX-1310-T000	AX-1320-T000
总线协议	EtherCAT	
输入通道数	32	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	PNP	
输入"0"电压范围	-3V..5V(EN61131-2, type 1/3)	
输入"1"电压范围	11V..30V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	典型值 10µs
分布式时钟	-	
Us供电消耗	典型值 100mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	105mm×104mm×45mm	
重量	300 g	
安装	导轨式安装	
认证	CE	
防护等级	IP30	

AX-1016-T000 ｜ AX-1026-T000

数字量输入输出 ｜ 24V DC NPN

16通道输入 24V DC NPN 滤波3ms
16通道输出 24V DC NPN 0.5A

16通道输入 24V DC NPN 滤波10μs
16通道输出 24V DC NPN 0.5A

技术参数	AX-1016-T000	AX-1026-T000
输入通道数	16	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	NPN	
输入“0”电压范围	18V..30V	
输入“1”电压范围	0V..7V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	典型值 10μs
输出通道数	16	
输出信号规格	NPN	
输出驱动电流	最大0.5A 每通道	
反向电压保护	支持	
开关时间	典型值T_{ON}: 15μs;T_{OFF}: 300μs	
分布式时钟	-	
Us供电消耗	典型值 100mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	105mm×104mm×45mm	
重量	300 g	
安装	导轨式安装	
认证	CE	
防护等级	IP30	

AX-1316-T000 ｜ AX-1326-T000

数字量输入输出 ｜ 24V DC PNP

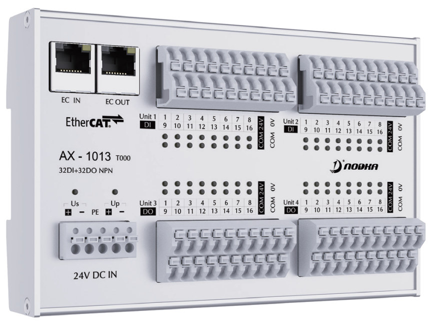
16通道输入 24V DC PNP 滤波3ms
16通道输出 24V DC PNP 0.5A

16通道输入 24V DC PNP 滤波10μs
16通道输出 24V DC PNP 0.5A

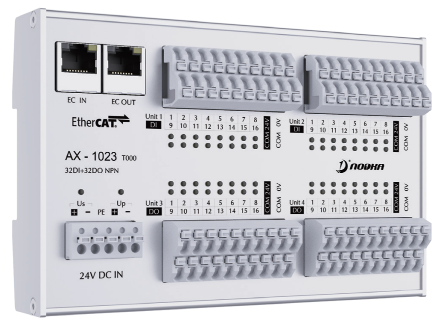
技术参数	AX-1316-T000	AX-1326-T000
输入通道数	16	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	PNP	
输入“0”电压范围	-3V..+5V	
输入“1”电压范围	11V..30V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	典型值 10μs
输出通道数	16	
输出信号规格	PNP	
输出驱动电流	最大0.5A 每通道	
反向电压保护	支持	
开关时间	典型值T_{ON}: 15μs;T_{OFF}: 300μs	
分布式时钟	-	
Us供电消耗	典型值 100mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	105mm×104mm×45mm	
重量	300 g	
安装	导轨式安装	
认证	CE	
防护等级	IP30	

AX-1013-T000 | AX-1023-T000

数字量输入输出 | 24V DC NPN



32通道输入 24V DC NPN 滤波3ms
32通道输出 24V DC NPN 0.5A

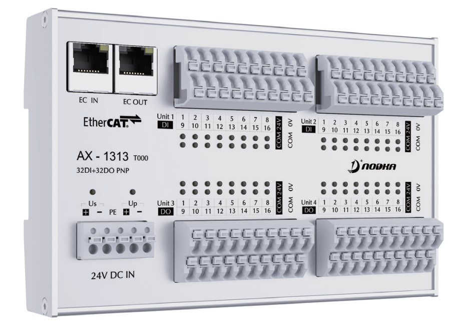


32通道输入 24V DC NPN 滤波10µs
32通道输出 24V DC NPN 0.5A

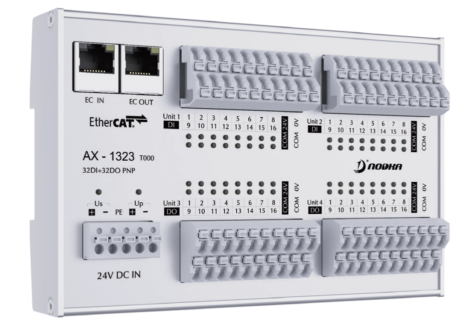
技术参数	AX-1013-T000	AX-1023-T000
输入通道数	32	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	NPN	
输入"0"电压范围	18V..30V	
输入"1"电压范围	0V..7V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	典型值 10µs
输出通道数	32	
输出信号规格	NPN	
输出驱动电流	最大0.5A 每通道	
反向电压保护	支持	
开关时间	典型值T_{ON}: 15µs;T_{OFF}: 300µs	
分布式时钟	-	
Us供电消耗	典型值 100mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	105mm×164mm×45mm	
重量	500 g	
安装	导轨式安装	
认证	CE	
防护等级	IP30	

AX-1313-T000 | AX-1323-T000

数字量输入输出 | 24V DC PNP



32通道输入 24V DC PNP 滤波3ms
16通道输出 24V DC PNP 0.5A



32通道输入 24V DC PNP 滤波10µs
32通道输出 24V DC PNP 0.5A

技术参数	AX-1313-T000	AX-1323-T000
输入通道数	32	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
信号类型	PNP	
输入"0"电压范围	-3V..+5V	
输入"1"电压范围	11V..30V	
输入电流	典型值 3mA	
输入滤波	典型值 3ms	典型值 10µs
输出通道数	32	
输出信号规格	PNP	
输出驱动电流	最大0.5A 每通道	
反向电压保护	支持	
开关时间	典型值T_{ON}: 15µs;T_{OFF}: 300µs	
分布式时钟	-	
Us供电消耗	典型值 100mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	105mm×164mm×45mm	
重量	500 g	
安装	导轨式安装	
认证	CE	
防护等级	IP30	

AX-2010-T000 ｜ AX-2320-T000

数字量输出 ｜ 24V DC NPN/PNP

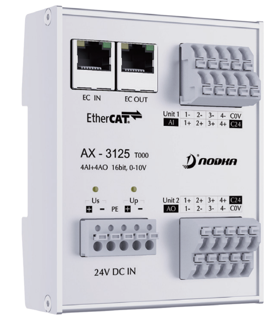
32通道输出 24V DC NPN
0.5A

32通道输出 24V DC PNP
0.5A

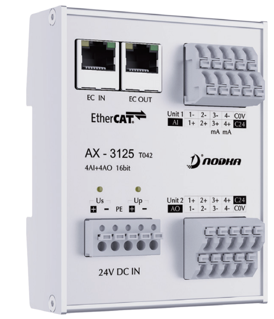
技术参数	AX-2010-T000	AX-2320-T000
总线协议	EtherCAT	
输出通道数	32	
供电电压	24V DC(-15%/20%)	
输出信号规格	NPN	PNP
输出驱动电流	最大0.5A 每通道	
开关时间	典型值T_{ON}: 15µs;T_{OFF}: 300µs	
反向电压保护	Yes	
分布式时钟	-	
模块电流消耗	典型值 100mA	
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)	
工作温度	-25°C .. +60°C	
储存温度	-40°C .. +85°C	
相对湿度	95%(无凝结)	
尺寸 (宽×高×深)	105mm×104mm×45mm	
重量	300 g	
安装	导轨式安装	
认证	CE	
防护等级	IP30	

AX-3125-T000 ｜ AX-3125-T042 ｜ AX-3225-T000

模拟输入和输出 ｜ 24V DC



4通道模拟量输入 0..10V 16 位
4通道模拟量输出 0..10V 16 位



2通道模拟量输入 0..10V
2通道模拟量输入 0..20mA
4通道模拟量输出 0..10V 16 位

4通道模拟量输入 ±10V
4通道模拟量输出 ±10V

技术参数	AX-3125-T000	AX-3125-T042	AX-3225-T000
输入通道数	4 (单端两线制)	2 (单端两线制)	4 (单端两线制)
输入信号规格	0V..+10V	0V..10V	-10V..+10V
电流输入数量	-	2 (单端两线制)	-
输入信号电流	-	0mA..20mA	-
分辨率	16 bit		
输入采集精度	< 0.1% (0°C .. +55°C, 相对于满量程)		
输入转换时间	~200µs		
输入阻抗	~10MΩ(电压)	~10MΩ(电压), 200Ω(电流)	~10MΩ(电压)
输出通道数	4 (单端两线制)	4 (单端两线制)	4 (单端两线制)
输出信号规格	0V..+10V	0V..+10V	-10V..+10V
Us电流消耗	典型值 100mA	典型值 100mA	典型值 120mA
分布式时钟	-		
电气隔离耐压	500V(通信与现场电压)		
工作温度	-25°C .. +60°C		
储存温度	-40°C .. +85°C		
相对湿度	95%(无凝结)		
尺寸 (宽×高×深)	105mm×84mm×45mm		
重量	300 g		
安装	导轨式安装		
认证	CE		
防护等级	IP30		

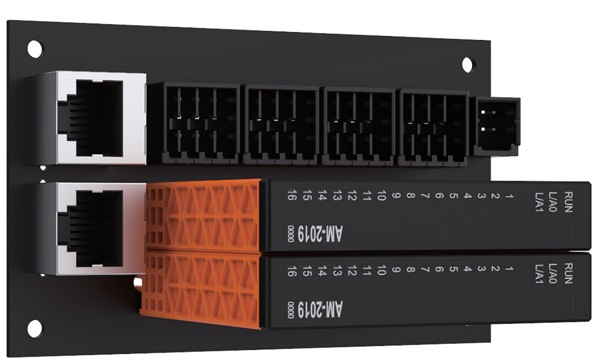
Dynamic 信号分配——锡膏印刷机应用案例

信号资源：48DI+48DO+8AI+4AO

- 对设备各区域外围设备进行信号归类分配
- 不同的区域和外围设备使用不同Pin数和编码的Dynamic连接器

- **使用成品线束替代原来使用传统I/O的单点接线**
- 设备装机只需要插入对应线束，节省大量人工接线
- 生产效率从4台/天，提高到16台/天

Dynamic D1500T —— 16/32DIO分布式方案



分布式16DIO

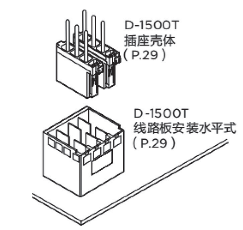
当前机器设备趋于小型化，大量信号线穿越拖链造成装机与维护效率低下

- **使用分布式方案，将局部信号接入模块**
- **拖链内部只有一根网线穿越**
- **简化布线数量**
- **电控柜化整为零**

Dynamic D1500T —— 16/32DIO分布式方案

分布式32DIO

D-1500T
三排型



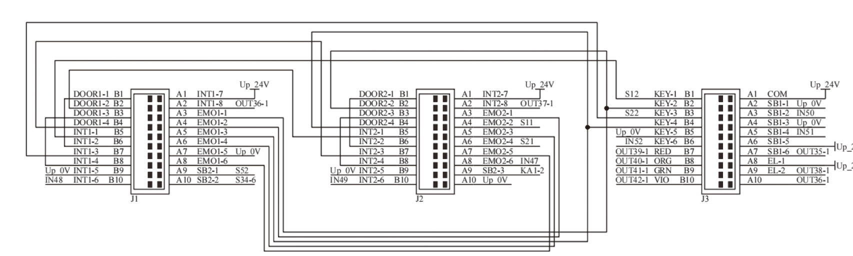
使用Dynamic 1500T 模块化连接器，可快速接入2/3线制传感器与执行器

相对于eCon连接器，拥有更紧凑、可靠的高效连接

AM + Dynamic 分布式方案 用户案例

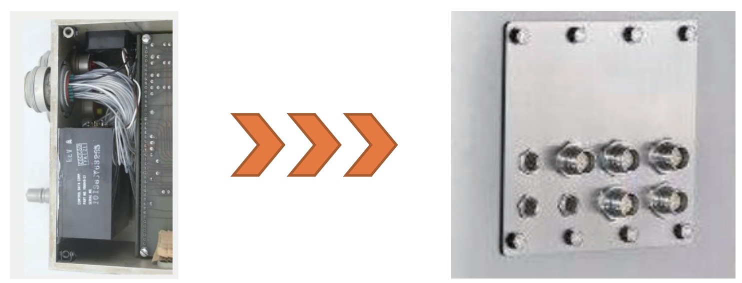
当除了完成机器设备局部信号分配以外，同时在PCB上完成不同外设的耦合逻辑关系。另外，板载继电器，没有二次接线工作量。

- **有效减少接线工作量**
- **显著降低接线错误率**
- **大幅简化布线数量**

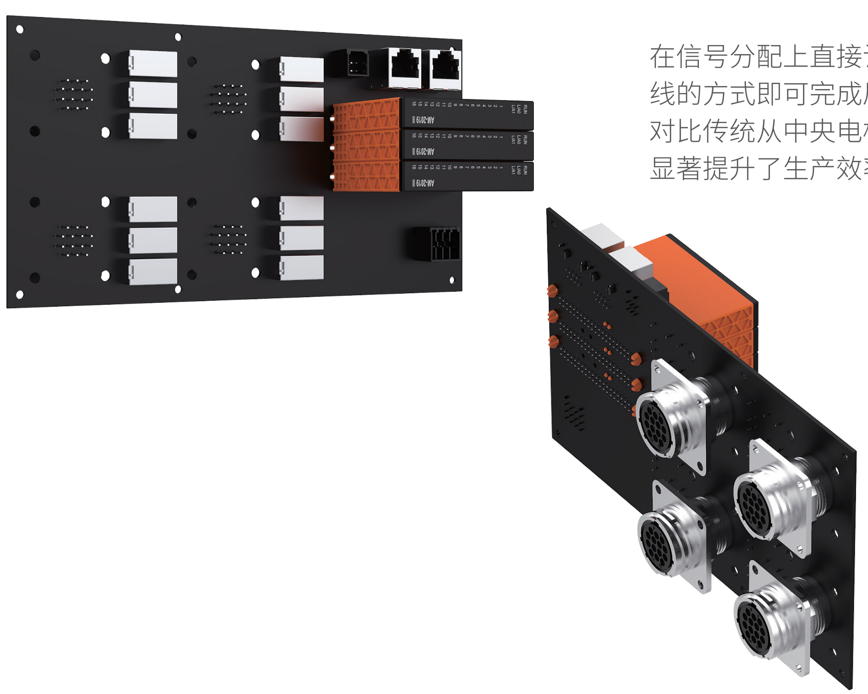


M12圆形连接器机柜安装方案

- I/O模块与M12连接器集成在信号分配板
- 替代原来圆形连接器到导轨端子、导轨端子到I/O模块的2次单点接线
- 信号分配板直接安装机柜面板，免接线装机



AM + CPC圆形连接器 分布式方案



在信号分配上直接设计SMT行业的史密码接口，免布线的方式即可完成局部接口电路的安装。
对比传统从中央电柜I/O接线与CPC连接器的双重接线，显著提升了生产效率，降低设备复杂度。

- **大幅减少接线工作量**
- **大幅降低接线错误率**
- **大幅简化布线数量**

1.选择需要的模块

选择已经开发完成的模块

2.提出特殊的模块要求

提供需求规格，由我们来进行特殊模块的开发

3.设计信号分配板

可以选择已经开发的信号分配板
用户也可以自行开发