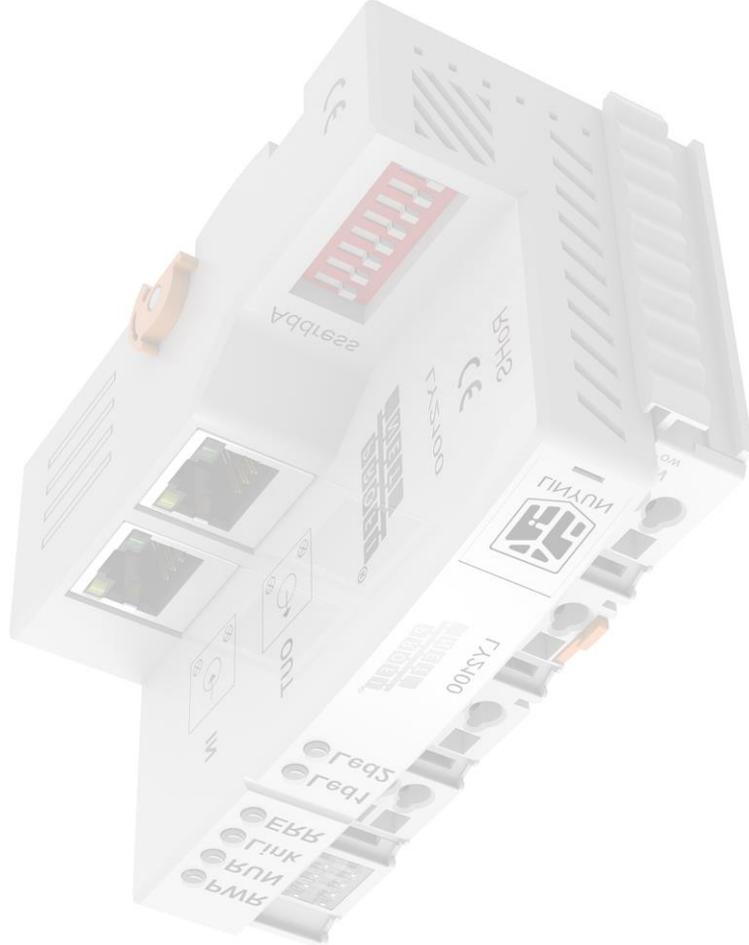




苏州霖云自动化科技有限公司

Suzhou LINYUN Automation Technology Co.,Ltd.

——致力于工业自动化和工业物联网技术研发和应用



公司简介

苏州霖云自动化科技有限公司（简称“霖云科技”），致力于工业通讯产品的研发、销售，弥补了国内本土化工业控制系统现场总线的 I/O 模块的品牌缺失，让客户拥有更多的选择，并为客户提供安全可靠的总线 I/O 解决方案；

Suzhou LINYUN Automation Technology Co.,LTD. (short for "LINYUN Technology") is devoted to the R&D and sales of industrial communication products, making up for the insufficient brand resources of the domestic and local industrial control system field bus I/O module. LINYUN Technology gives the customers more choices and provides them with safe and reliable bus I / O solutions.

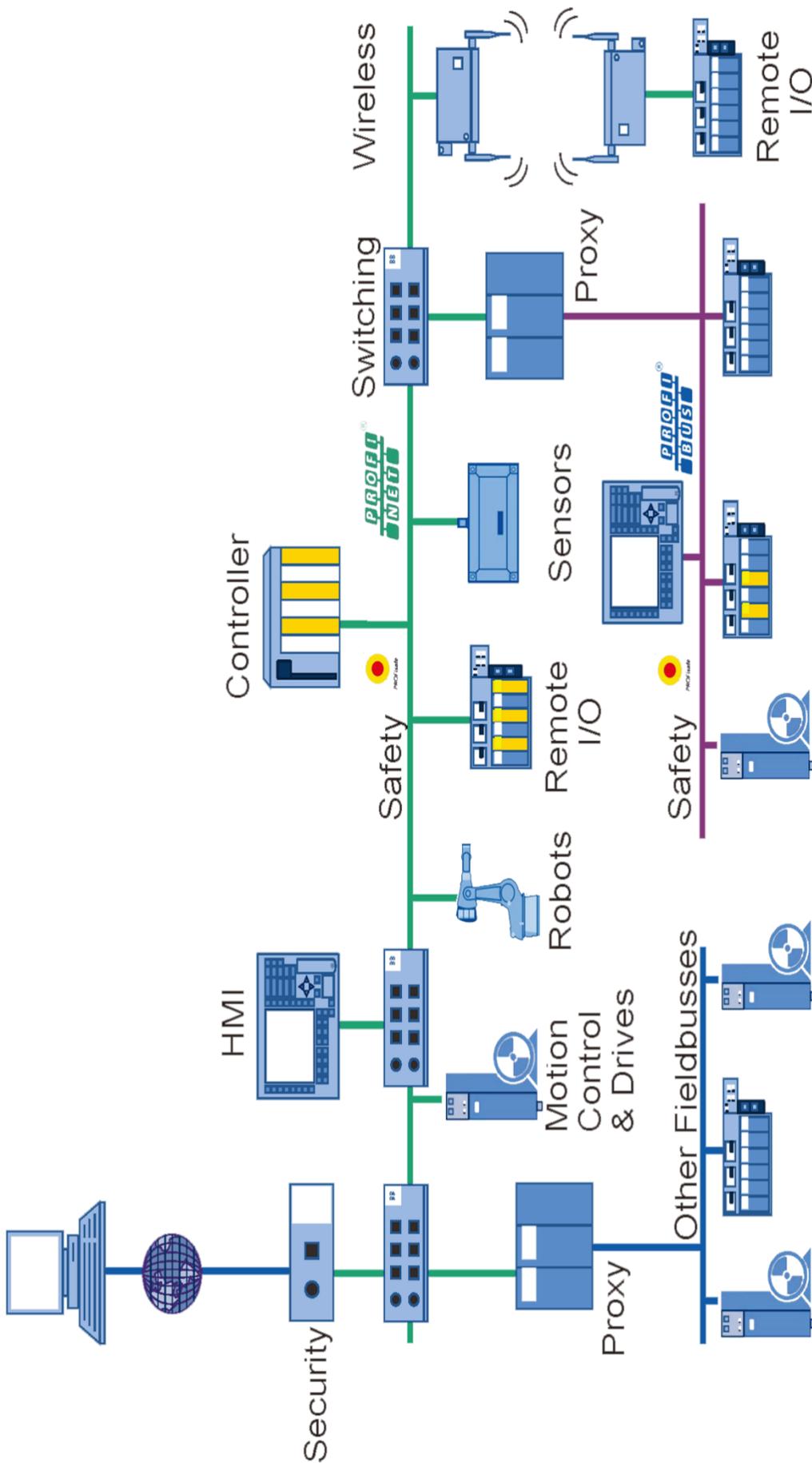
霖云科技自成立以来，秉持“创新决定高度，技术铸就产品，服务决定成败，品质决胜未来”的核心理念，并努力贯彻执行，始终不渝地致力于已有产品的完善和新产品的开发；

Since its establishment, LINYUN Technology has adhered and made great efforts to execute the core concept of "innovation determines height, technology casts products, service determines success or failure, and quality determines the future". It has always been committed to the improvement of existing products and the development of new products;

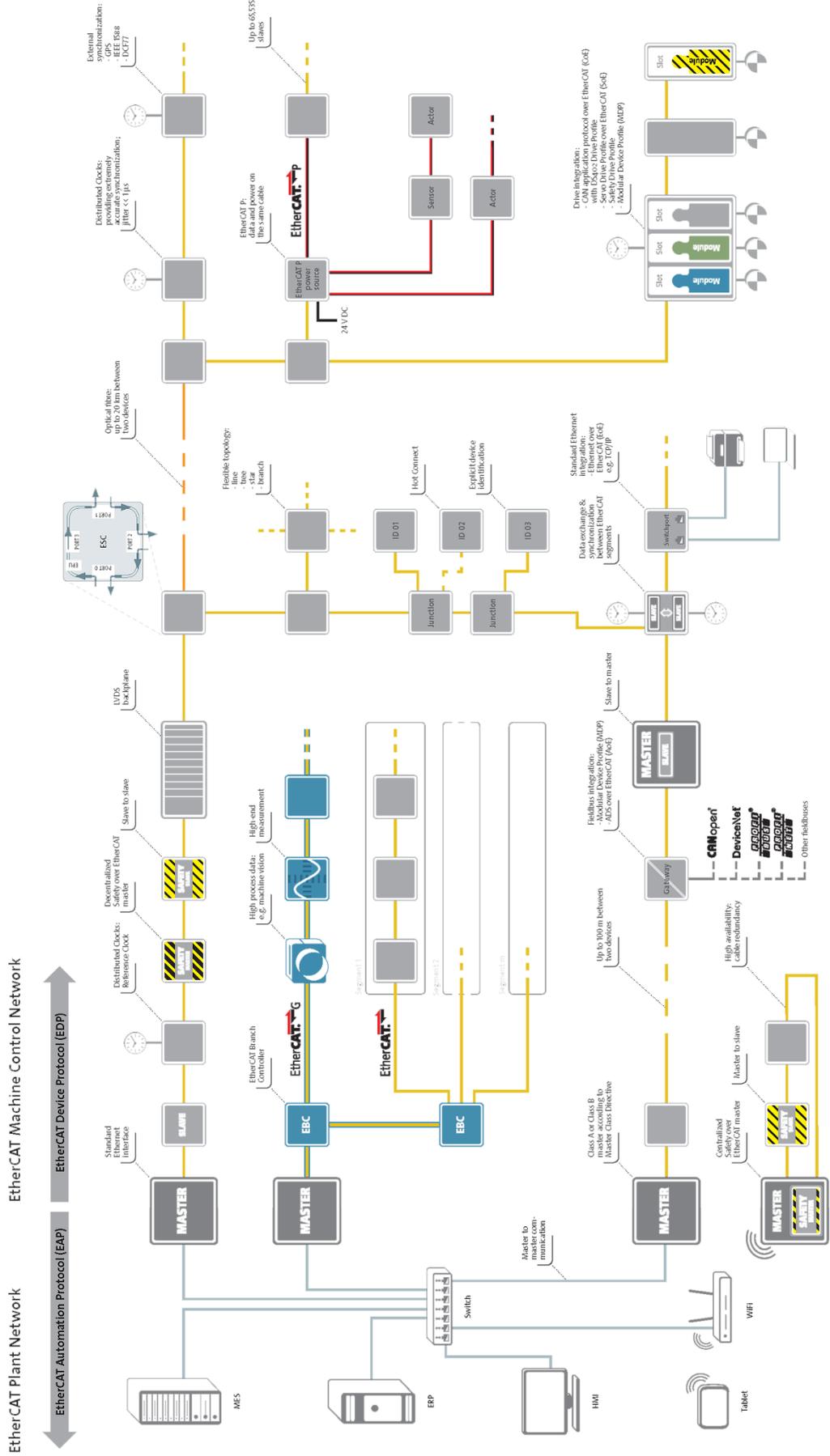
经过对产品的多年研发投入及用户反馈和及时的优化，霖云科技的产品体系也逐渐完善，并应用于多个领域，如：风电新能源、汽车制造、物流仓储、楼宇建设、烟草生产、智慧停车、冷链物流、医疗设备、食品罐装、等行业领域，为工业 4.0 的促进献出了绵薄之力，同时也为国内工业发展持续不断的输出工业控制系统现场总线的诸多整体解决方案。

After years of investment in products' R&D, users' feedback and timely optimization, the product system of LINYUN Technology has been gradually improved and applied in many fields, such as: wind power new energy, automotive manufacturing, logistics, warehousing, building construction, tobacco production, intelligent manufacturing, smart parking, cold chain logistics, medical equipment, food cans, and other industries. Overall, LINYUN Technology makes a small contribution to promoting industry 4.0, and also provides many overall solutions for the output industrial control system field bus, which is developing continuously in domestic industry.

PROFINET 系统应用架构



EtherCAT 系统应用架构图



目

录

CONTENTS

运动控制器 Soft PLC.....	1
步进驱动器 Ether CAT	2
协议转换器.....	3
耦合器模块.....	4
数字量输入模块.....	5
数字量输出模块.....	6
数字量输入输出模块.....	7
模拟量输入模块.....	8
模拟量输出模块.....	9
温度模块.....	10
高速计数模块.....	11
压力测量模块.....	12
电源扩展模块.....	13

CC-Link

EtherCAT[®]
Technology Group

Modbus

PROFI[®]
NET

PROFI[®]
BUS

CANopen

EtherNet/IP[™]

DeviceNet[™]

SERCOS
interface

ETHERNET
POWERLINK

CC-Link IE Field

运动控制器 Soft PLC 采用 CoDeSys 软件开发平台,基于 IEC61131-3 编程规范,支持 ST、LD、CFC、FBD 等 6 种编程语言。软件库包含 EtherCAT Master、Softmotion、CNC,Robotics、OPC UA Server、TargetVisu、WebVisu 等功能。根据客户的不同需求,本公司推出三大系列产品,分别是 Mini 型的 LY8086,紧凑型的 SMC-ARM,还有通用型的 SMC-X86。

应用场合或行业:数控机床、工业机器人、汽车产线、光伏锂电池制造、3C、医疗、纺织设备等。

运动控制器 Soft PLC

LY8086



- 接口: EtherCAT、Ethernet、Modbus RTU、TFCard、IO 扩展接口
- 特点: 超小体积,可直插扩展 32 个各种功能的 IO 卡片
- 性能: 可带 32 个从站子设备
- 内核: ARM Cortex A8/A9 CPU
- 尺寸: 10cm 长 5cm 宽 7cm 高

SMC-ARM



- 接口: EtherCAT、Ethernet、TFCard、USB 等
- 特点: 集成 7 寸触摸屏,可使用 TargetVisu 快速开发人机界面
- 性能: 可带 32 个从站子设备
- 内核: ARM Cortex A8/A9 CPU
- 尺寸: 20cm 长 12cm 宽 5cm 高

SMC-X86



- 接口: EtherCAT、Ethernet、USB、HDMI 等
- 特点: Windows 平台运行,互联互通性好,可加机器视觉
- 性能: 可带 128 个从站子设备
- 内核: Intel i5/i7
- 尺寸: 根据工控机型号

步进驱动器 Ether CAT

步进驱动器技术简介

高级动态混合衰减技术：能紧密地跟踪输入电流，实现高转速下的高效电机控制。

无传感器力矩测量技术：通过高效的算法，实时检测负载情况。通过负载的剧烈变化可以实现无需外部限位开关的碰撞回零，为客户节省成本，简化布线，减小体积。

主动增益控制技术：根据电机的负载变化并自动优化电机驱动电流，使得在简化高效电机控制的同时，可以提高效率，节能，显著降低电机发热，防止电机堵转或失步。

静音驱动：基于电流反馈，芯片采用电压调制方式调节电流，使电流波动最小化。

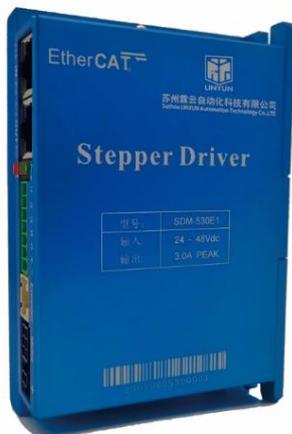
共振抑制：正弦波的微步电流可以一直保持完美的波形，在电流零点处能平滑过零点，没有电流死区，步进电机可以实现高速运动，而且运行平稳，不会产生振动。

多轴开环步进驱动器



- 双轴驱动型号：SDN-535E2、SDN-450E2、SDN-580E2；
- 单轴驱动型号：SDN-535E1、SDN-450E1、SDN-580E1；
- 电源输入电压：DC24V-48V
- 峰值电流输出：3.5A、5.0A、10A
- 通信方式：EtherCAT
- 通信周期：支持 DC 时钟同步，500us、1ms、2ms、4ms
- 运行模式：回零模式 Homing、循环同步位置模式 CSP
- 工作温度：0~+65° C

SMC-ARM



- 双轴驱动型号：SDM-450E2、SDM-580E2；
- 单轴驱动型号：SDM-450E1、SDM-580E1；
- 电源输入电压：DC24V-48V
- 峰值电流输出：5.0A、10A
- 通信方式：EtherCAT
- 通信周期：支持 DC 时钟同步，500us、1ms、2ms、4ms
- 运行模式：回零模式 Homing、循环同步位置模式 CSP
- 编码器接口：增量式、绝对式

协议转换器



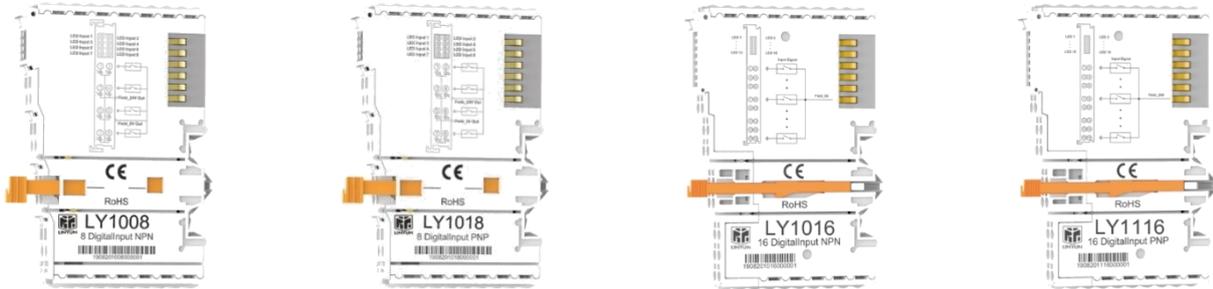
产品型号	
LY_ECANT_CAN	LY_ECANT_485
产品名称	
EtherCAT 转 CAN 模块	EtherCAT 转 485 模块
协议类型	
EtherCAT To CAN	EtherCAT To ModBus
CAN/Modbus 波特率	
1Mbps Max	9600bps~200Kbps
支持节点	
110	32
技术参数	
通讯周期: 1~10ms	
电源输入: 24V DC (±20%)	
匹配电阻: 120Ω	
隔离等级: 2.5KVDC	
物理参数	
尺寸规格: 105mm × 72mm × 45mm (长宽高)	
工作度: -20~60℃	
存储温度: -25~85℃	
相对湿度: 95%, 无冷凝	
防护等级: IP20	
订货号	订货号
LY_ECANT_CAN	LY_ECANT_485
规格	规格
EtherCAT 转 CAN 模块, 1Mbps 波特 CAN 支持 110 节点等	EtherCAT 转 ModBus 模块, 9600bps~200Kbps ModBus 支持 32 节点等

耦合器模块



产品型号			
LY1100	LY1200	LY2100	LY2200
产品名称			
EtherCAT 耦合器	MODBUS/TCP 耦合器	PROFINET 耦合器	PROFIBUS-DP 耦合器
地址设置			
0~255	1~254	/	1~125
线缆			
五类双绞线	五类双绞线	五类双绞线	PROFIBUS-DP 专用线缆
传输距离			
100m (站站距离)	100m (站站距离)	100m (站站距离)	1200m (max)
电源参数			
系统电源输入：24V DC (18~36V DC)			
系统电源输出：5V/600mA			
外设电源输入：24V DC (±20%)			
技术参数			
扩展 IO 数量：32			
PDO 大小	PDO 大小	PDO 大小	PDO 大小
1024 字节	1024 字节	340 字节输入、输出	340 字节输入、输出
其他特性：支持地址映射			
物理参数			
尺寸规格：100mm × 48mm × 69mm (长宽高)			
工作温度：-25~60℃			
存储温度：-25~85℃			
相对湿度：95%，无冷凝			
防护等级：IP20			
认证：CE、免 CCC、RoHS			
订货号	规格		
LY1100	耦合器模块，EtherCAT 总线，2 个 RJ45 口，本体背板总线，可扩展 32 个模块，24VDC 供电		
LY1200	耦合器模块，MODBUS/TCP 总线，1 个 RJ45 口，本体背板总线，可扩展 32 个模块，24VDC 供电		
LY2100	耦合器模块，PROFINET 总线，2 个 RJ45 口，本体背板总线，可扩展 32 个模块，24VDC 供电		
LY2200	耦合器模块，PROFIBUS-DP 总线，1 个 RS485 口，本体背板总线，可扩展 32 个模块，24VDC 供电		

数字量输入模块



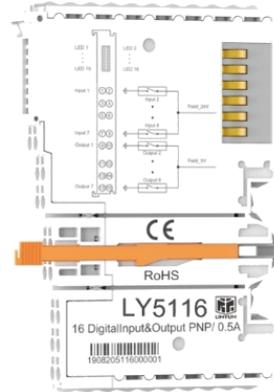
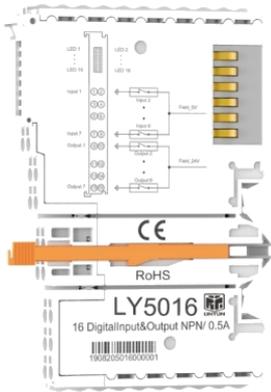
产品型号			
LY1008	LY1018	LY1016	LY1116
产品名称			
8 通道输入模块 NPN 型	8 通道输入模块 PNP 型	16 通道输入模块 NPN 型	16 通道输入模块 PNP 型
输入通道			
8	8	16	16
“0” 信号电压			
18~32V DC	0~4V DC	18~32V DC	0~4V DC
“1” 信号电压			
0~4V DC	18~32V DC	0~4V DC	18~32V DC
额定电压			
24V DC (±20%)			
输入滤波典型值			
0.3ms			
输入电流典型值			
3mA			
隔离方式			
光耦隔离			
隔离耐压			
500V			
物理参数			
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)			
工作温度: -25~60℃			
存储温度: -25~85℃			
相对湿度: 95%, 无冷凝			
防护等级: IP20			
订货号	规格		
LY1008	耦合器模块, 8 输入, 支持 NPN 输入, 24VDC		
LY1018	耦合器模块, 8 输入, 支持 PNP 输入, 24VDC		
LY1016	耦合器模块, 16 输入, 支持 NPN 输入, 24VDC		
LY1116	耦合器模块, 16 输入, 支持 PNP 输入, 24VDC		

数字量输出模块



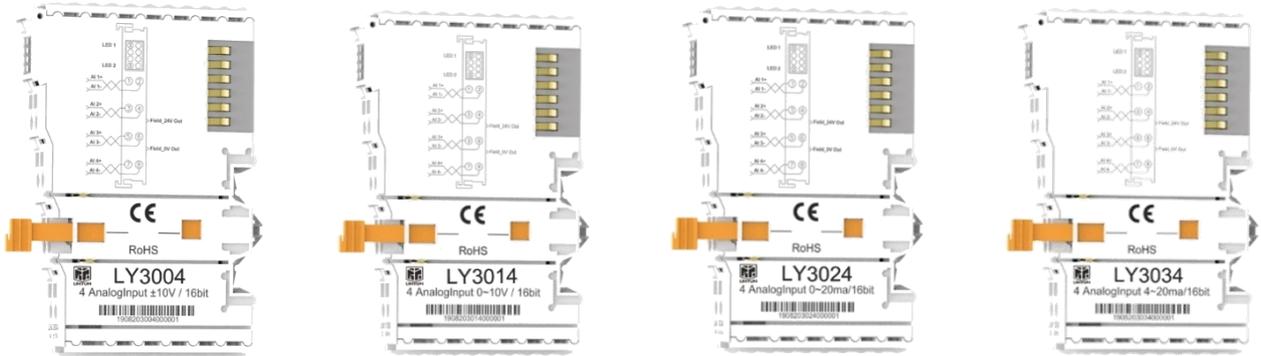
产品型号			
LY2008	LY2018	LY2016	LY2116
产品名称			
8 通道输出模块 NPN 型	8 通道输出模块 PNP 型	16 通道输出模块 NPN 型	16 通道输出模块 PNP 型
输出通道			
8	8	16	16
“0” 信号电压			
高阻态	高阻态	高阻态	高阻态
“1” 信号电压			
0V DC	24V DC	0V DC	24V DC
额定电压			
24V DC (±20%)			
负载类型			
电感式、电阻式、灯类负载			
负载电流			
每通道 500mA			
物理参数			
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)			
工作温度: -25~60℃			
存储温度: -25~85℃			
相对湿度: 95%, 无冷凝			
防护等级: IP20			
订货号	规格		
LY2008	耦合器模块, 8 输出, NPN 型, 0.5A		
LY2018	耦合器模块, 8 输出, PNP 型, 0.5A		
LY2016	耦合器模块, 16 输出, NPN 型, 0.5A		
LY2116	耦合器模块, 16 输出, PNP 型, 0.5A		

数字量输入输出模块



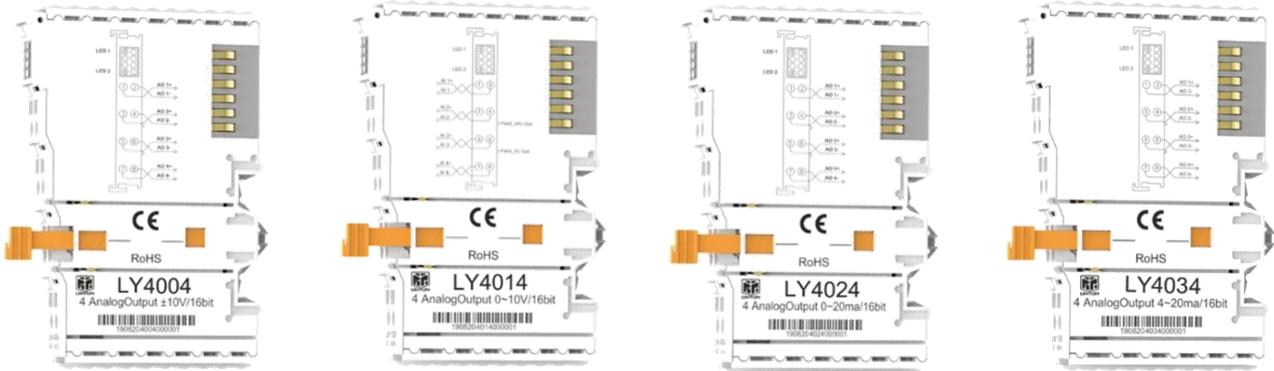
产品型号	
LY5016	LY5116
产品名称	
8 通道输入 8 通道输出模块 NPN 型	8 通道输入 8 通道输出模块 PNP 型
输入“1”信号电压	
0~4V DC	18~32V DC
输出“1”信号电压	
0V DC	24V DC
输入输出通道	
8 输入 8 输出	
额定电压	
24V DC (±20%)	
负载类型	
电感式、电阻式、灯类负载	
负载电流	
每通道 500mA	
隔离方式	
光耦隔离	
隔离耐压	
500V	
物理参数	
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)	
工作温度: -25~60℃	
存储温度: -25~85℃	
相对湿度: 95%, 无冷凝	
防护等级: IP20	
订货号	规格
LY5016	数字量输入输出模块, 8 输入 8 输出, NPN 型
LY5116	数字量输入输出模块, 8 输入 8 输出, PNP 型

模拟量输入模块



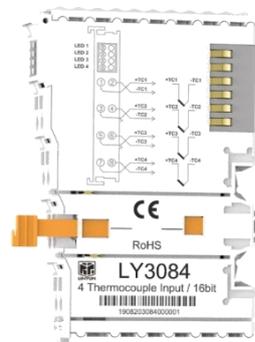
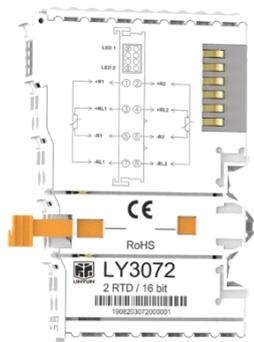
产品型号			
LY3004	LY3014	LY3024	LY3034
产品名称			
4 通道电压输入模块	4 通道电压输入模块	4 通道电流输入模块	4 通道电流输入模块
输出通道			
4	4	4	4
输出电压/电流			
± 10V DC	0~10V DC	0~20mA	4~20mA
负载能力			
> 5kΩ	> 5kΩ	< 500Ω	< 500Ω
分辨率/精度			
16bit/0.1%			
负载类型			
阻性负载/容性负载			
隔离耐压			
500V			
物理参数			
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)			
工作温度: -25~60°C			
存储温度: -25~85°C			
相对湿度: 95%, 无冷凝			
防护等级: IP20			
订货号	规格		
LY3004	模拟量输入模块, 4 输入, 16 位分辨率, -10V~10V 电压输入		
LY3014	模拟量输入模块, 4 输入, 16 位分辨率, 0V~10V 电压输入		
LY3024	模拟量输入模块, 4 输入, 16 位分辨率, 0mA~20mA 电流输入		
LY3034	模拟量输入模块, 4 输入, 16 位分辨率, 4mA~20mA 电流输入		

模拟量输出模块



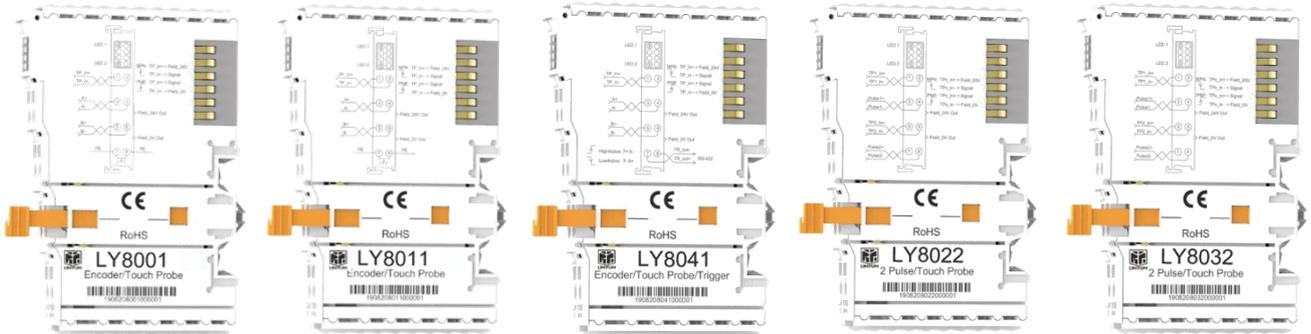
产品型号			
LY4004	LY4014	LY4024	LY4034
产品名称			
4 通道电压输出模块	4 通道电压输出模块	4 通道电流输出模块	4 通道电流输出模块
输出通道			
4	4	4	4
输出电压/电流			
±10V DC	0~10V DC	0~20mA	4~20mA
负载能力			
> 5kΩ	> 5kΩ	< 500Ω	< 500Ω
分辨率/精度			
16bit/0.1%			
负载类型			
阻性负载/容性负载			
隔离耐压			
500V			
物理参数			
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)			
工作温度: -25~60℃			
存储温度: -25~85℃			
相对湿度: 95%, 无冷凝			
防护等级: IP20			
订货号	规格		
LY4004	模拟量输出模块, 4 输出, 16 位分辨率, -10V~10V 电压输出		
LY4014	模拟量输出模块, 4 输出, 16 位分辨率, 0V~10V 电压输出		
LY4024	模拟量输出模块, 4 输出, 16 位分辨率, 0mA~20mA 电流输出		
LY4034	模拟量输出模块, 4 输出, 16 位分辨率, 4mA~20mA 电流输出		

温度模块



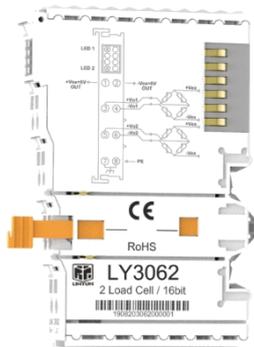
产品型号	
LY3072	LY3084
产品名称	
热电阻 (RTD) 测量模块	热电偶 (TC) 测量模块
输入通道	
2	4
传感器类型	
PT100/PT1000	K/E/T/J 型热电偶
转换时间	
20ms	
分辨率/精度	
0.1°C/每数位	
滤波时间	
3ms	
隔离耐压	
500V	
物理参数	
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)	
工作温度: -25~60°C	
存储温度: -25~85°C	
相对湿度: 95%, 无冷凝	
防护等级: IP20	
订货号	规格
LY3072	热电阻温度测量模块 2 输入, 16 位分辨率, PT100, PT1000 等
LY3084	热电偶温度测量模块 4 输入, 16 位分辨率, 热电偶, 传感器类型: K/E/T/J

高速计数模块



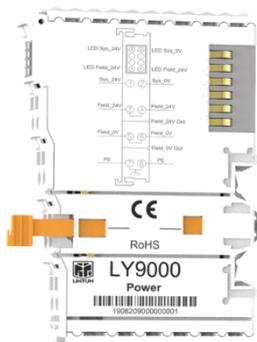
产品型号				
LY8001	LY8011	LY8041	LY8022	LY8032
产品名称				
高速计数模块	高速计数模块	高速计数模块	高速计数模块	高速计数模块
输入通道				
1	1	1	2	2
输入电压				
5V DC	24V DC	5V DC	5V DC	24V DC
计数器功能				
单通道编码器输入/ 位置锁存	单通道编码器输入/位置 锁存	编码器输入/位置锁存/单 通道脉冲输出	脉冲输入/脉冲锁存	脉冲输入/脉冲锁存
最大输入频率				
1MHz				
分辨率/精度				
32bit/±1 脉冲				
隔离耐压				
500V				
物理参数				
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)				
工作温度: -25~60℃				
存储温度: -25~85℃				
相对湿度: 95%, 无冷凝				
防护等级: IP20				
订货号	规格			
LY8001	高速计数模块, 32 位分辨率, 单通道编码器输入/位置锁存 5V			
LY8011	高速计数模块, 32 位分辨率, 单通道编码器输入/位置锁存 24V			
LY8041	高速计数模块, 32 位分辨率, 编码器输入/位置锁存/脉冲输出模式: 手动/离散点/等间距 5V			
LY8022	高速计数模块, 32 位分辨率, 2 通道脉冲输入/脉冲锁存 5V			
LY8032	高速计数模块, 32 位分辨率, 2 通道脉冲输入/脉冲锁存 24V			

压力测量模块



产品型号	
LY3062	
产品名称	
压力测量模块	
输入通道	
2	
激励电压输出	
+5V DC	
转换时间	
3ms	
分辨率/精度	
16 位/0.2%	
滤波器	
Sin4/50hz/60hz	
隔离耐压	
500V	
物理参数	
尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)	
工作温度: -25~60°C	
存储温度: -25~85°C	
相对湿度: 95%, 无冷凝	
防护等级: IP20	
订货号	规格
LY3062	压力测量模块,2 输入,16 位精度,压力传感器输入等

电源扩展模块



产品型号

LY9000

产品名称

电源扩展模块

系统电源输入

24V DC (18~36V)

系统电源输出

5V DC/750mA

外设电源输入

24V DC(± 20%)

隔离耐压

500V

物理参数

尺寸规格: 100mm × 12mm × 67mm (长宽高)

工作温度: -25~60°C

存储温度: -25~85°C

相对湿度: 95%, 无冷凝

防护等级: IP20

订货号

规格

LY9000

电源模块





苏州霖云自动化科技有限公司
Suzhou LINYUN Automation Technology Co.,Ltd.

地 址：苏州市吴中区惠安路 8 号

联系方式：137-6431-8234/0512-65044442

邮箱地址：yansong@sz-linyun.com

网 址：www.sz-linyun.com