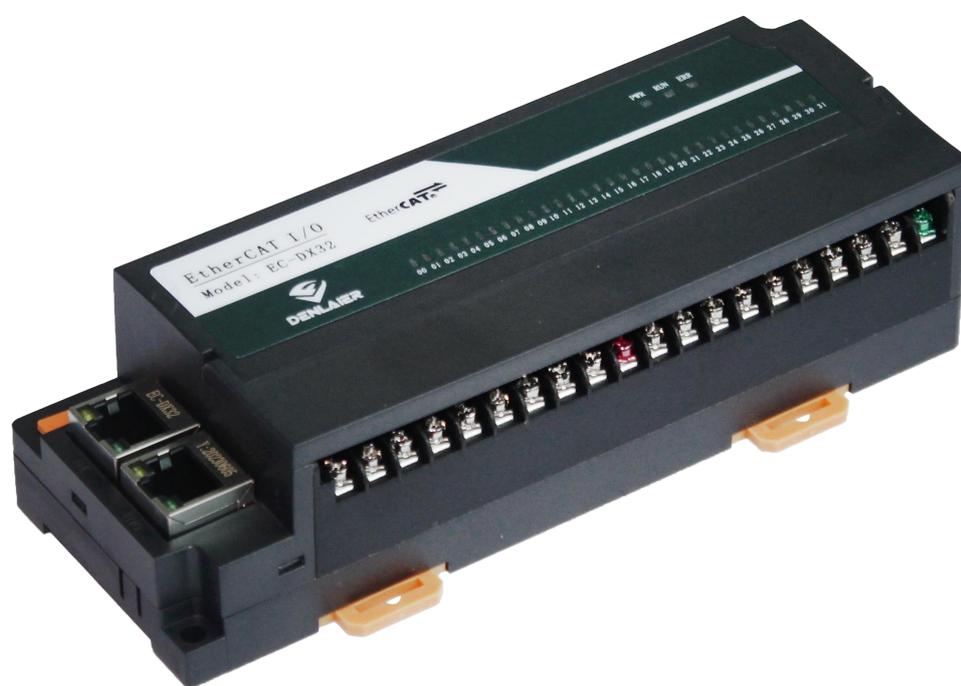


简单创造不简单



日式螺丝式选型规格书

深圳市东莱尔智能科技有限公司

2023年12月

日式螺丝式选型规格书目录

日式螺丝式快速选型目录-----	1
DX32产品参数-----	2
DX32P产品参数-----	3
DO32产品参数-----	4
DO32P产品参数-----	5
DI32产品参数-----	6
DM32产品参数-----	7
DM32P产品参数-----	8
DX16产品参数-----	9
DX16P产品参数-----	10
DO16产品参数-----	11
DO16P产品参数-----	12
DI16产品参数-----	13
32位通用接线图-----	14
32位CC-LINK接线图-----	17
16位CC-LINK接线图-----	20
通用产品尺寸图-----	23
CC-LINK产品尺寸图-----	24

日式螺丝式快速选型目录：

模块协议类型	产品型号	消耗电流	状态	产品描述
EtherCAT	EC-DX32	128mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 IO 模块 16DI (双向) 16DO (NPN)
	EC-DX32P	128mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 IO 模块 16DI (双向) 16DO (PNP)
	EC-D032	156mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (NPN)
	EC-D032P	156mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (PNP)
	EC-DI32	100mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 32 点输入远程 IO 模块 32DI (双向)
	EC-DM32	128mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 20 点输入 12 点输出远程 IO 模块 20DI (双向) 12DO (NPN)
	EC-DM32P	128mA	-	EtherCAT 日式螺丝式数字量 20 点输入 12 点输出远程 IO 模块 20DI (双向) 12DO (PNP)
	EC-DX16	118mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 8 点输入 8 点输出远程 IO 模块 8DI (双向) 8DO (NPN)
	EC-DX16P	118mA	-	EtherCAT 日式螺丝式数字量 8 点输入 8 点输出远程 IO 模块 8DI (双向) 8DO (PNP)
	EC-D016	138mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 16 点输出远程 IO 模块 16DO (NPN)
	EC-D016P	138mA	-	EtherCAT 日式螺丝式数字量 16 点输出远程 IO 模块 16DO (PNP)
	EC-DI16	95mA	常规	EtherCAT 日式螺丝式数字量 16 点输入远程 IO 模块 16DI (双向)
CC-Link IE Field Basic	CI-DX32	128mA	常规	CC-Link IE Field Basic 日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 IO 模块 16DI (双向) 16DO (NPN)
	CI-DX32P	128mA	常规	CC-Link IE Field Basic 日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 IO 模块 16DI (双向) 16DO (PNP)
	CI-D032	156mA	常规	CC-Link IE Field Basic 日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (NPN)
	CI-D032P	156mA	常规	CC-Link IE Field Basic 日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (PNP)
	CI-DI32	100mA	常规	CC-Link IE Field Basic 日式螺丝式数字量 32 点输入远程 IO 模块 32DI (双向)
EtherNet/IP	EI-DX32	128mA	常规	EtherNet/IP 日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 IO 模块 16DI (双向) 16DO (NPN)
	EI-DX32P	128mA	常规	EtherNet/IP 日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 IO 模块 16DI (双向) 16DO (PNP)
	EI-D032	156mA	常规	EtherNet/IP 日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (NPN)
	EI-D032P	156mA	常规	EtherNet/IP 日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (PNP)
	EI-DI32	100mA	常规	EtherNet/IP 日式螺丝式数字量 32 点输入远程 IO 模块 32DI (双向)

DX32 产品参数:



系统参数

名称	日式螺丝式模块 16DI (双向) 16DO (NPN)
电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA
传输	根据协议型号而定

使用参数

消耗电流	128mA
重量	约 200g
尺寸	161.2mm X 64mm X 42.9mm
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm
外部连接	十字圆头螺丝
安装方式	35mm 导轨安装

功能特性

隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V
类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向, 输出 NPN
“0” 信号电压	NPN: 12-30V PNP: 0-5V
“1” 信号电压	NPN: 0-5V PNP: 12-30V
ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us 输出: 12us/40us
负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A
负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载
诊断和告警	支持

环境参数

工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体

选型参考

日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 IO 模块 16DI (双向) 16DO (NPN)

型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DX32	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
CI-DX32	CC-Link IE Field Basic	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
EI-DX32	EtherNet/IP	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

DX32P 产品参数:

系统参数	名称	日式螺丝式模块 16DI (双向) 16DO (PNP)
	电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA
	传输	根据协议型号而定
使用参数	128mA	128mA
	重量	约 200g
	尺寸	161.2mm X 64mm X 42.9mm
	接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm
	外部连接	十字圆头螺丝
功能特性	安装方式	35mm 导轨安装
	隔离	I/O 至内部总线: 光耦隔离 500V
	类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向, 输出 PNP
	“0” 信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V
	“1” 信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V
	ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us 输出: 12us/40us
	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A
	负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载
环境参数	诊断和告警	支持
	工作温度	-10~55℃
	储存温度	-25~85℃
	相对湿度	5%~95%无冷凝
	防护等级	IP20
	使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体



选型参考

日式螺丝式数字量 16 点输入 16 点输出远程 I/O 模块 16DI (双向) 16DO (PNP)

型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DX32P	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
CI-DX32P	CC-Link IE Field Basic	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
EI-DX32P	EtherNet/IP	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

D032 产品参数:

	系统参数	名称	日式螺丝式模块 32DO (NPN)	
	使用参数	电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA	
		传输	根据协议型号而定	
		消耗电流	156mA	
		重量	约 200g	
		尺寸	161.2mm X 64mm X 42.9mm	
	功能特性	接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm	
		外部连接	十字圆头螺丝	
		安装方式	35mm 导轨安装	
		隔离	I/O 至内部总线: 光耦隔离 500V	
		类型	输出 NPN	
		ON/OFF 响应时间	输出: 12us/40us	
环境参数	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A		
	负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载		
	诊断和告警	支持		
	工作温度	-10~55℃		
	储存温度	-25~85℃		
	相对湿度	5%~95%无冷凝		
	防护等级	IP20		
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体			
选型参考				
日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (NPN)				
型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-D032	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
CI-D032	CC-Link IE Field Basic	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
EI-D032	EtherNet/IP	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

DO32P 产品参数:

系统参数	名称	日式螺丝式模块 32DO (PNP)
	电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA
	传输	根据协议型号而定
	128mA	156mA
使用参数	重量	约 200g
	尺寸	161.2mm X 64mm X 42.9mm
	接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm
	外部连接	十字圆头螺丝
	安装方式	35mm 导轨安装
功能特性	隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V
	类型	输出 PNP
	ON/OFF 响应时间	输出: 12us/40us
	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A
	负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载
	诊断和告警	支持
环境参数	工作温度	-10~55℃
	储存温度	-25~85℃
	相对湿度	5%~95%无冷凝
	防护等级	IP20
	使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体



选型参考

日式螺丝式数字量 32 点输出远程 IO 模块 32DO (PNP)

型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-D032P	EtherCAT	预定	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
CI-D032P	CC-Link IE Field Basic	预定	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
EI-D032P	EtherNet/IP	预定	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

DI32 产品参数:



系统参数

名称	日式螺丝式模块 32DI (双向)
电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA
传输	根据协议型号而定

使用参数

消耗电流	100mA
重量	约 200g
尺寸	161.2mm X 64mm X 42.9mm
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm
外部连接	十字圆头螺丝
安装方式	35mm 导轨安装

功能特性

隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V
类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向
“0” 信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V
“1” 信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V
ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us
诊断和告警	支持

环境参数

工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体

选型参考

日式螺丝式数字量 32 点输入远程 IO 模块 32DI (双向)

型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DI32	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
CI-DI32	CC-Link IE Field Basic	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)
EI-DI32	EtherNet/IP	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

DM32 产品参数:

系统参数	名称	日式螺丝式模块 20DI (双向) 12DO (NPN)
	电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA
	传输	根据协议型号而定
使用参数	128mA	128mA
	重量	约 200g
	尺寸	161.2mm X 64mm X 42.9mm
	接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm
	外部连接	十字圆头螺丝
功能特性	安装方式	35mm 导轨安装
	隔离	I/O 至内部总线: 光耦隔离 500V
	类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向, 输出 NPN
	“0” 信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V
	“1” 信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V
	ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us 输出: 12us/40us
	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A
	负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载
	诊断和告警	支持
环境参数	工作温度	-10~55℃
	储存温度	-25~85℃
	相对湿度	5%~95%无冷凝
	防护等级	IP20
	使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体



选型参考

日式螺丝式数字量 20 点输入 12 点输出远程 IO 模块 20DI (双向) 12DO (NPN)

型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DM32	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

DM32P 产品参数:



系统参数

名称	日式螺丝式模块 20DI (双向) 12DO (PNP)
电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA
传输	根据协议型号而定

使用参数

消耗电流	128mA
重量	约 200g
尺寸	161.2mm X 64mm X 42.9mm
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm
外部连接	十字圆头螺丝
安装方式	35mm 导轨安装

功能特性

隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V
类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向, 输出 PNP
“0” 信号电压	NPN: 12-30V PNP: 0-5V
“1” 信号电压	NPN: 0-5V PNP: 12-30V
ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us 输出: 12us/40us
负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A
负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载
诊断和告警	支持

环境参数

工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体

选型参考

日式螺丝式数字量 20 点输入 12 点输出远程 IO 模块 20DI (双向) 12DO (PNP)

型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DM32	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

DX16 产品参数:

系统参数	名称	日式螺丝式模块 8DI (双向) 8DO (NPN)		
	电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA		
	传输	根据协议型号而定		
	消耗电流	118mA		
使用参数	重量	约 180g		
	尺寸	97.2mm X 64mm X 42.9mm		
	接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm		
	外部连接	十字圆头螺丝		
	安装方式	35mm 导轨安装		
功能特性	隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V		
	类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向, 输出 NPN		
	“0” 信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V		
	“1” 信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V		
	ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us 输出: 12us/40us		
	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A		
	负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载		
	诊断和告警	支持		
环境参数	工作温度	-10~55℃		
	储存温度	-25~85℃		
	相对湿度	5%~95%无冷凝		
	防护等级	IP20		
	使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体		
选型参考				
日式螺丝式数字量 8 点输入 8 点输出远程 IO 模块 8DI (双向) 8DO (NPN)				
型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DX16	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)



DX16P 产品参数:

系统参数	名称	日式螺丝式模块 8DI (双向) 8DO (PNP)		
	电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA		
	传输	根据协议型号而定		
使用参数	128mA	118mA		
	重量	约 180g		
	尺寸	97.2mm X 64mm X 42.9mm		
	接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm		
	外部连接	十字圆头螺丝		
功能特性	安装方式	35mm 导轨安装		
	隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V		
	类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向, 输出 PNP		
	“0” 信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V		
	“1” 信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V		
	ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us 输出: 12us/40us		
	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A		
	负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载		
环境参数	诊断和告警	支持		
	工作温度	-10~55℃		
	储存温度	-25~85℃		
	相对湿度	5%~95%无冷凝		
	防护等级	IP20		
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体			
选型参考				
日式螺丝式-输入输出远程 IO 模块 8DI (双向) 8DO (PNP)				
型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DX16P	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)



DO16 产品参数:

	系统参数	名称	日式螺丝式模块 16DO (NPN)	
		电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA	
		传输	根据协议型号而定	
		消耗电流	138mA	
	使用参数	重量	约 180g	
		尺寸	97.2mm X 64mm X 42.9mm	
		接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm	
		外部连接	十字圆头螺丝	
	功能特性	安装方式	35mm 导轨安装	
		隔离	I/O 至内部总线: 光耦隔离 500V	
		类型	输出 NPN	
		ON/OFF 响应时间	输出: 12us/40us	
	环境参数	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A	
		负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载	
		诊断和告警	支持	
		工作温度	-10~55℃	
储存温度		-25~85℃		
相对湿度		5%~95%无冷凝		
防护等级		IP20		
使用场合		避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体		
选型参考				
日式螺丝式数字量 16 点输出远程 IO 模块 16DO (NPN)				
型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-D016	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

DO16P 产品参数:

系统参数	名称	日式螺丝式模块 16DO (PNP)		
	电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA		
	传输	根据协议型号而定		
	128mA	138mA		
使用参数	重量	约 180g		
	尺寸	97.2mm X 64mm X 42.9mm		
	接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm		
	外部连接	十字圆头螺丝		
功能特性	安装方式	35mm 导轨安装		
	隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V		
	类型	输出 PNP		
	ON/OF 响应时间	输出: 12us/40us		
	负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA, 连续 8 通道 Max: 2A		
	负载类型	阻性负载, 感性负载, 灯负载		
环境参数	诊断和告警	支持		
	工作温度	-10~55℃		
	储存温度	-25~85℃		
	相对湿度	5%~95%无冷凝		
	防护等级	IP20		
	使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体		
选型参考				
日式螺丝式数字量 16 点输出远程 IO 模块 16DO (PNP)				
型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-D016P	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)



DI16 产品参数:



系统参数

名称	日式螺丝式模块 16DI (双向)
电源	标称: 24V, 允许范围: 18~30V, Max: 150mA
传输	根据协议型号而定

使用参数

消耗电流	95mA
重量	约 180g
尺寸	97.2mm X 64mm X 42.9mm
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG) 冷压线管长度: 10mm
外部连接	十字圆头螺丝
安装方式	35mm 导轨安装

功能特性

隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V
类型	光耦输入 NPN 与 PNP 双向
“0” 信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V
“1” 信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V
ON/OFF 响应时间	输入: 30us/10us
诊断和告警	支持

环境参数

工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
使用场合	避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体

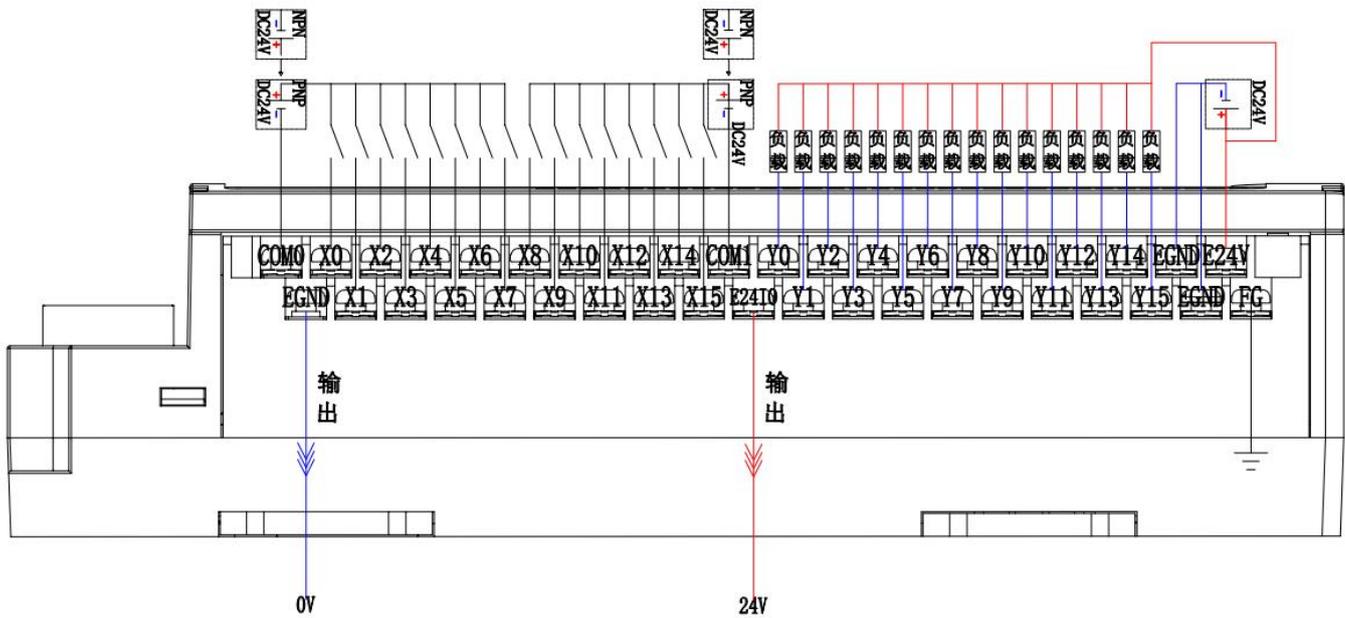
选型参考

日式螺丝式数字量 16 点输入远程 IO 模块 16DI (双向)

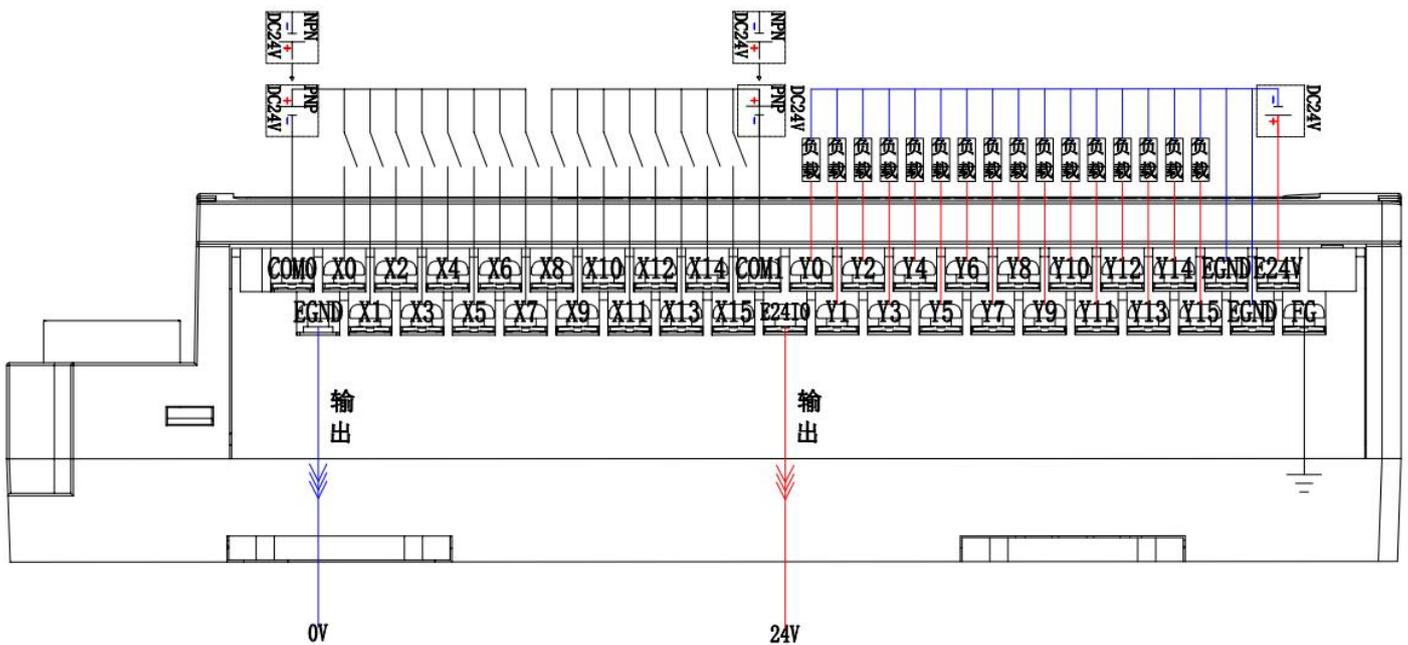
型号	协议类型	备注	传输速率	通讯距离
EC-DI16	EtherCAT	常规	100Mb/s	≤100m (站站最远距离)

32 位通用接线图：

通用DX32

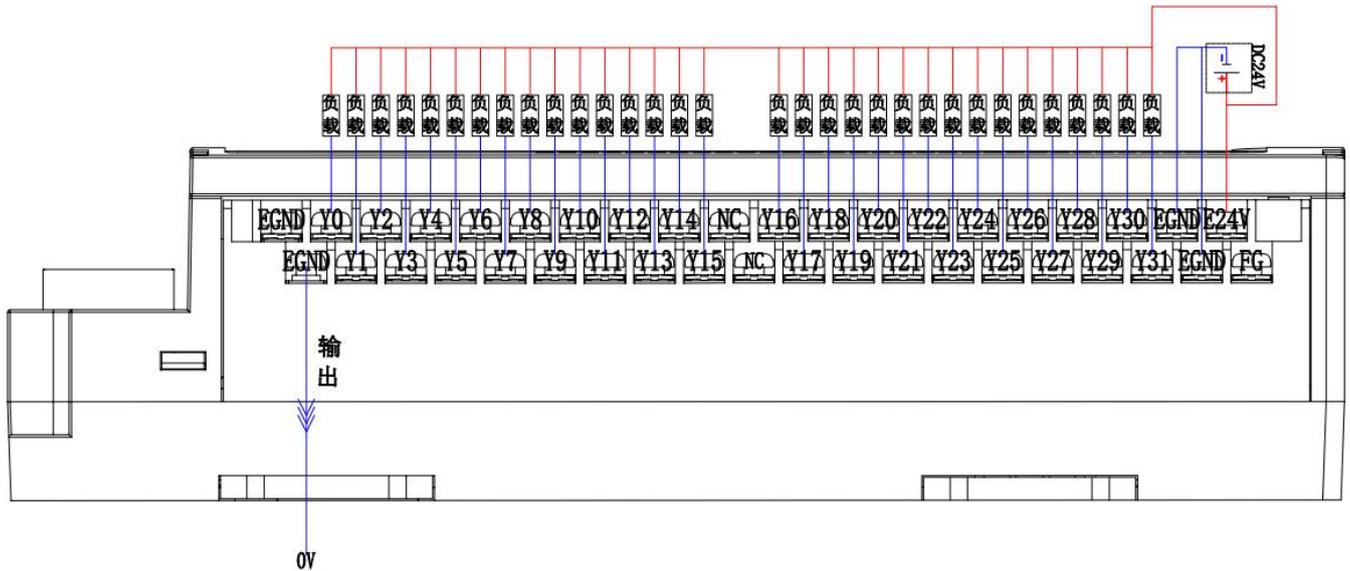


通用DX32P

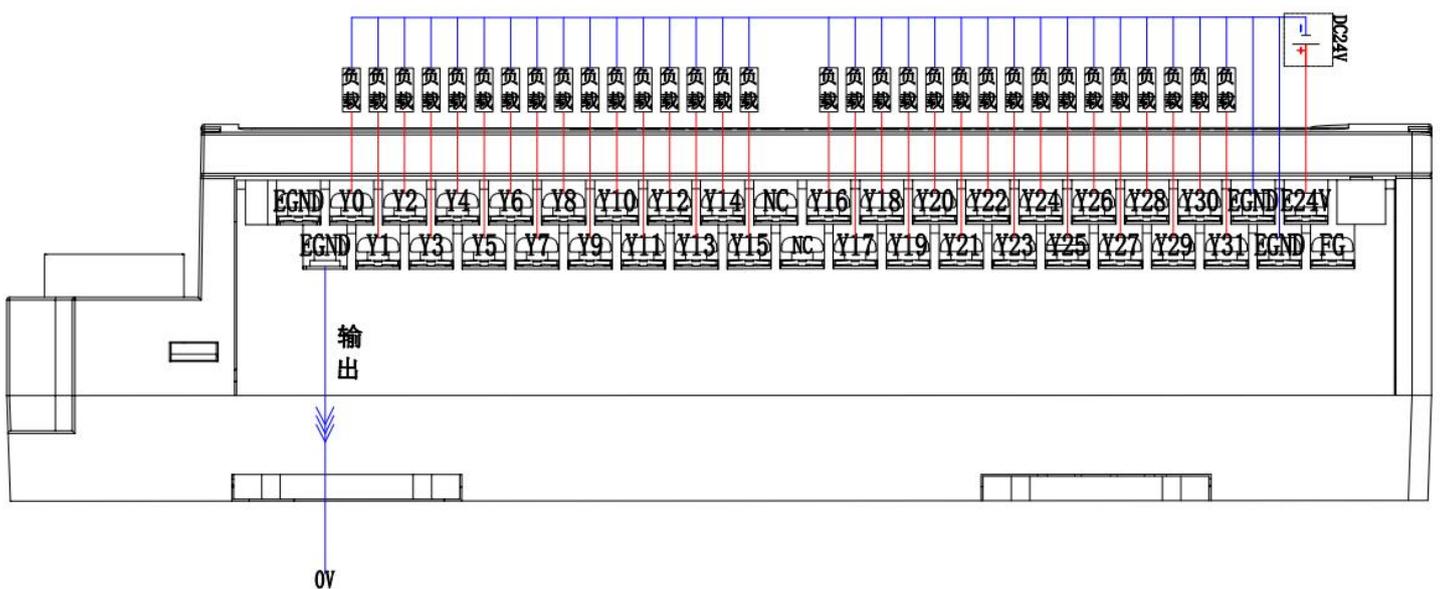


32 位通用接线图：

通用D032

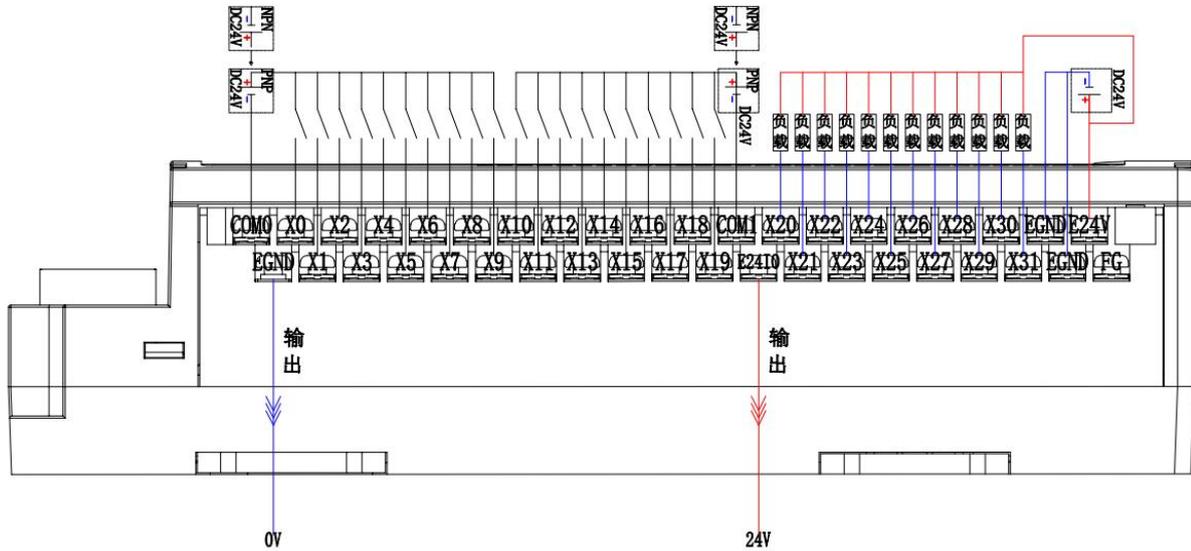


通用D032P

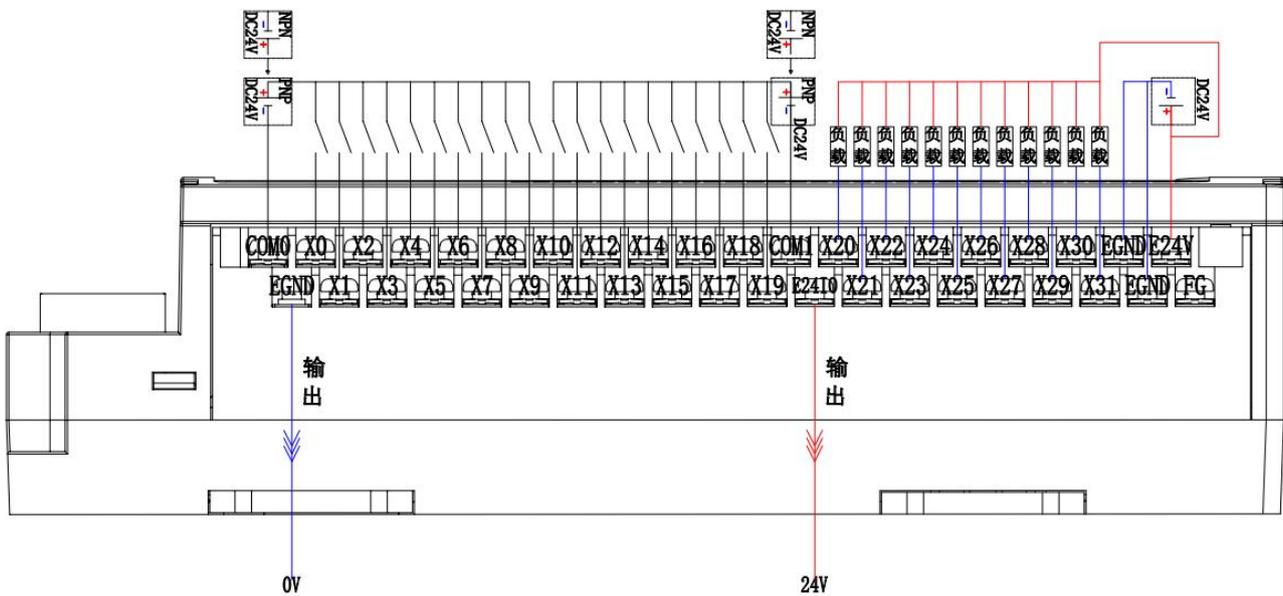


32 位通用接线图：

通用DM32

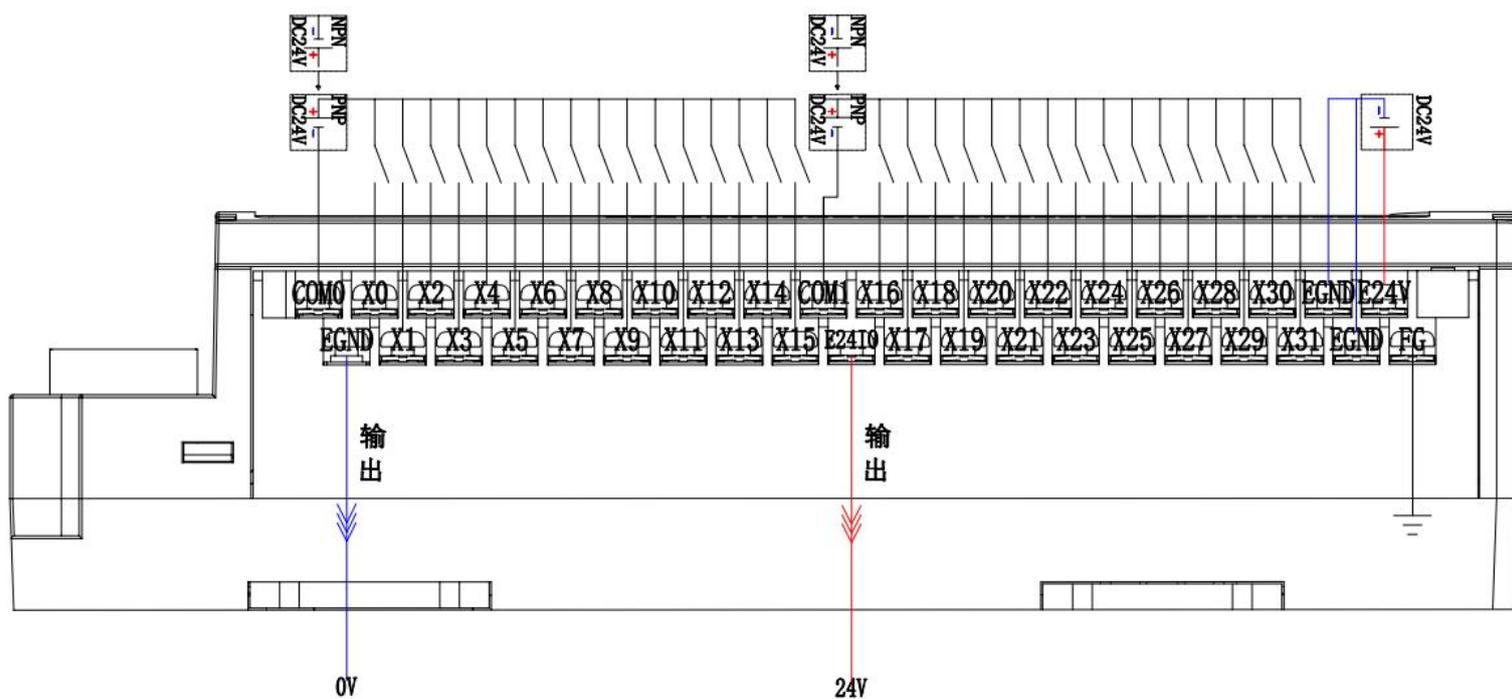


通用DM32



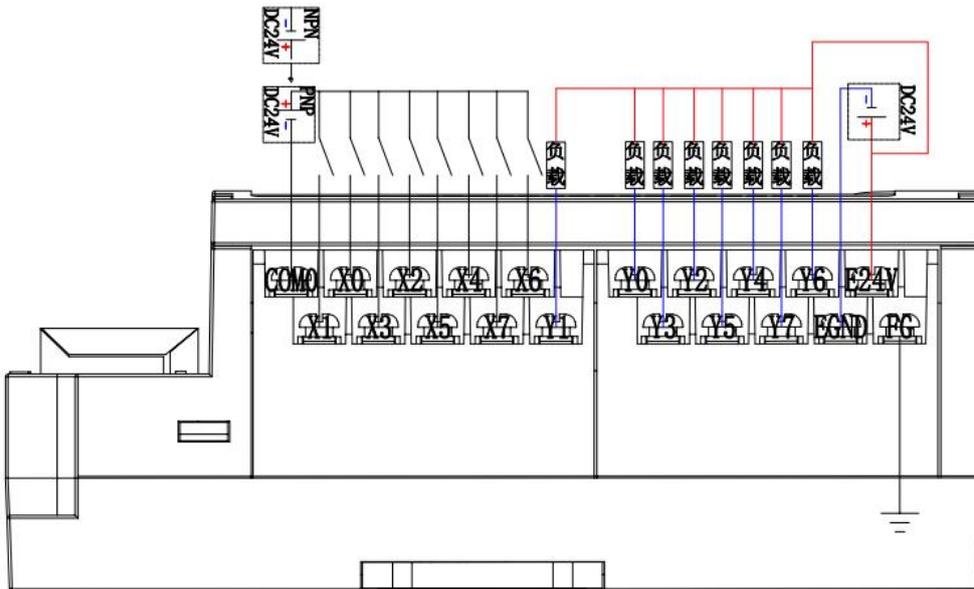
32 位 CC-LINK 接线图：

通用DI32

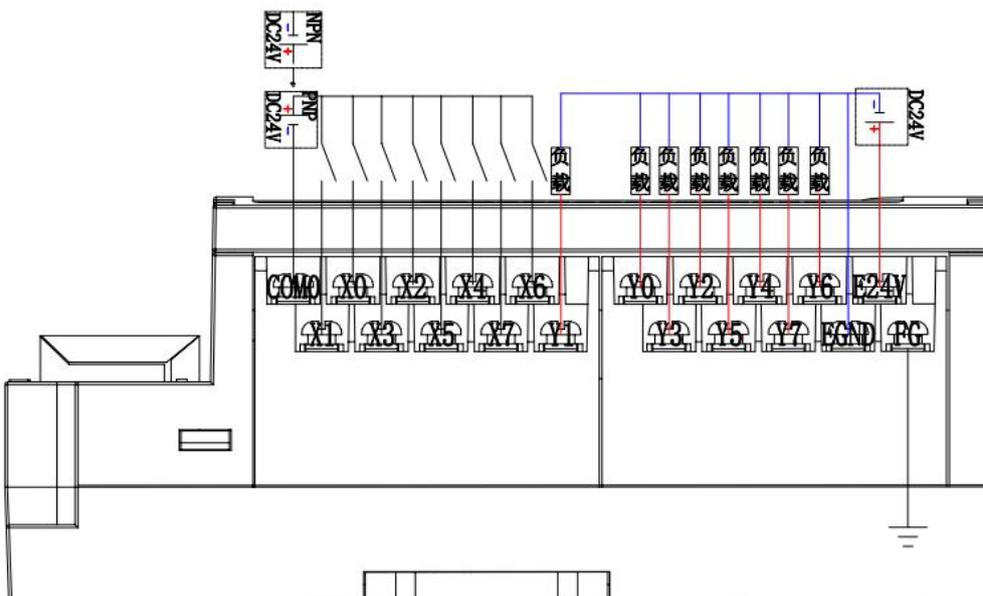


32 位 CC-LINK 接线图：

通用DX16

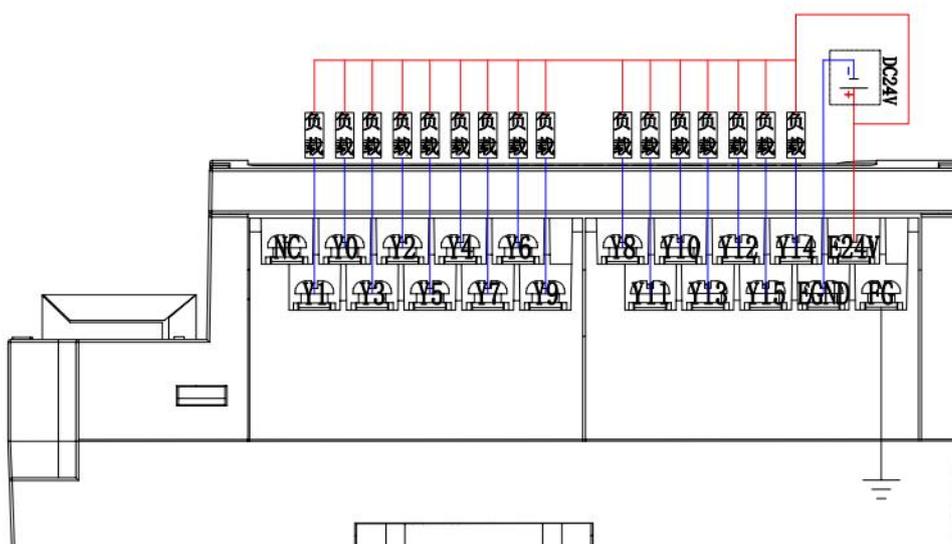


通用DX16P

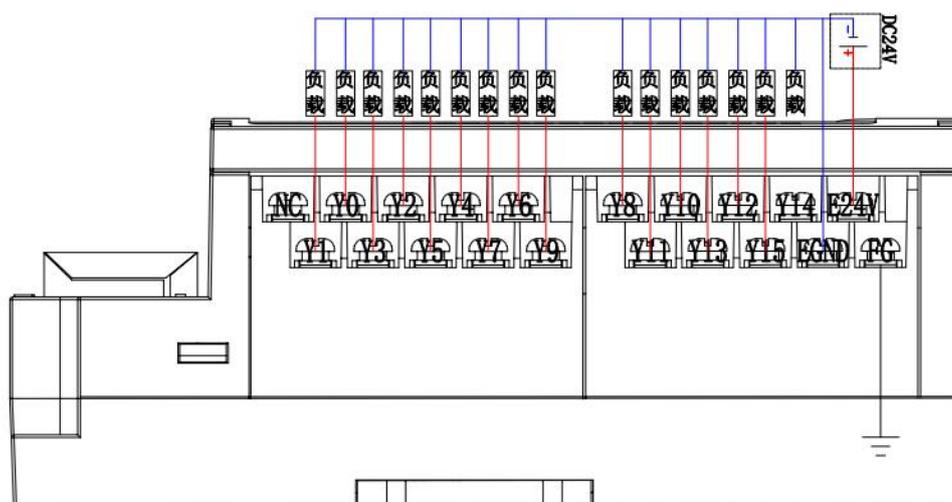


32 位 CC-LINK 接线图：

通用D016

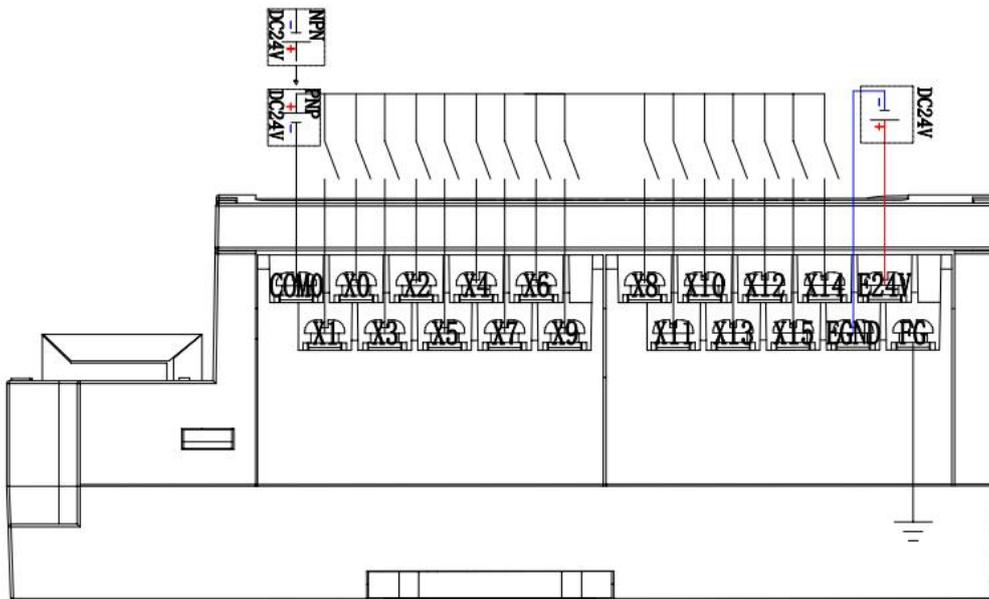


通用D016P



16 位 CC-LINK 接线图：

通用DI16



通用产品尺寸图:

