

总线模块
T14-C系列

CC-Link IEフィールドベーシックバスモジュール
CC-Link IE Field Basic bus module



T140-3-C



T140-3P-C

体积小

CC-Link
IE Field
Basic

弹片
端子

IP20

询问胜蓝

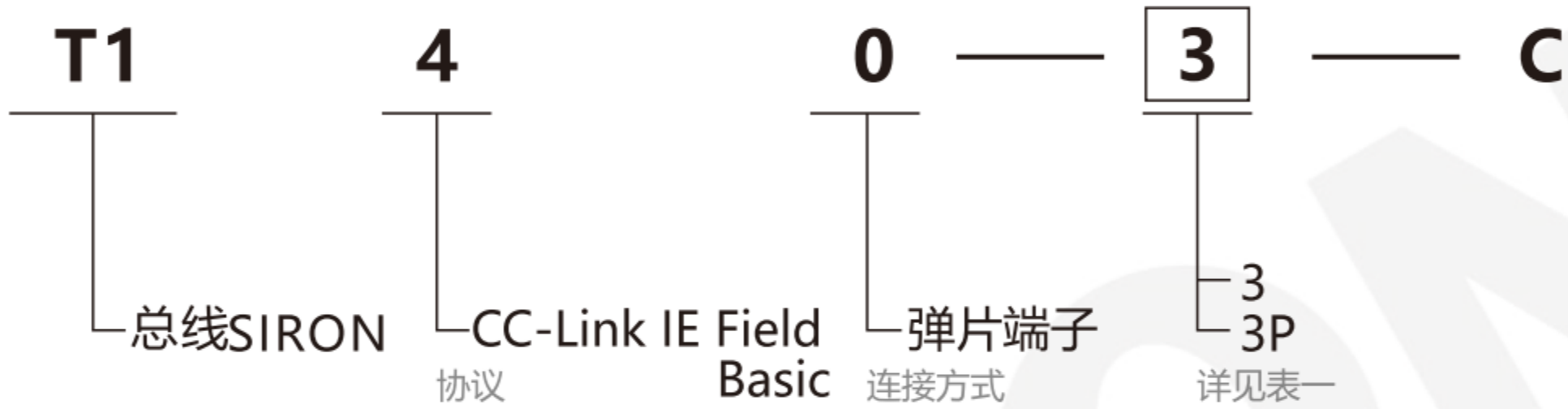
0755-8886 0059

当日出货

特点 Features

- * 防护等级IP20;
- * 一体式I/O,CC-Link IE Field Basic总线, 体积小 80×75×38mm;
- * 占用空间小, 速度快, 快速接线, 接线端子可插拔;
- * 组态简单, 适配三菱Q、FX等系列PLC主站。
- * 保護グレードIP20;
- * 統合I / O、CC-Link IEフィールドベーシックバス、小型80×75×38mm。
- * 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
- * シンプルな構成で、三菱Q、FX、その他のシリーズPLCマスターステーションに適しています。
- * Protection grade Ip20;
- * Integrated I/O, CC-Link IE Field Basic bus, small size 80×75×38mm;
- * Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
- * Simple configuration, suitable for Mitsubishi Q, FX and other series PLC master stations.

关于选型 About selection



选型举例：T140-3-C 表示 T1二代总线模块，协议为CC-Link Field Basic，连接方式为弹片端子，
输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出(NPN)。

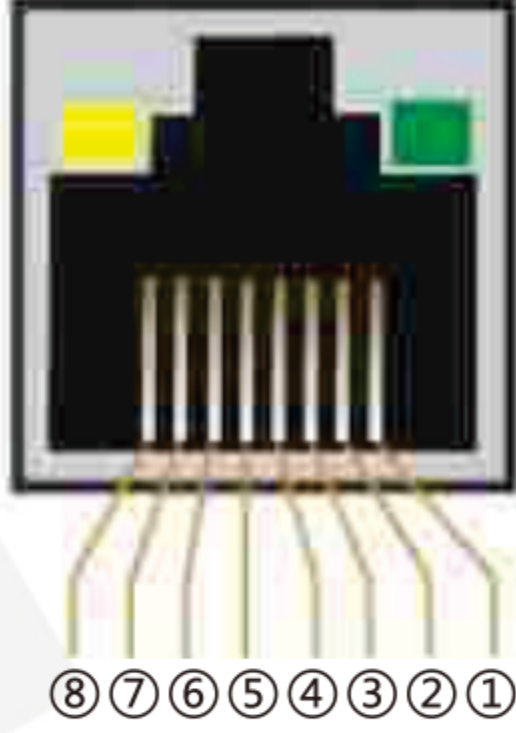
表一：输入/输出特性

代码 Code	输入 Enter	输出 Output
3	16通道数字量输入(NPN&PNP兼容)	16通道数字量输出(NPN)
3P	16通道数字量输入(NPN&PNP兼容)	16通道数字量输出(PNP)
4	32通道数字量输入(NPN&PNP兼容)	0通道数字量输出
5	0通道数字量输入	32通道数字量输出(NPN)
5P	0通道数字量输入	32通道数字量输出(PNP)

技术参数 Specifications

额定工作电压 Rated voltage	24V DC(12 ~ 30V)
消耗电流 Current consumption	60mA
尺寸 Size	80×75×38mm
防护等级 Protection grade	IP20
工作温度 Working temperature	-20 ~ 60℃
储存温度 Storage temperature	-20 ~ 75℃
相对湿度 Relative humidity	95%,无凝结
重量 Weight	130g

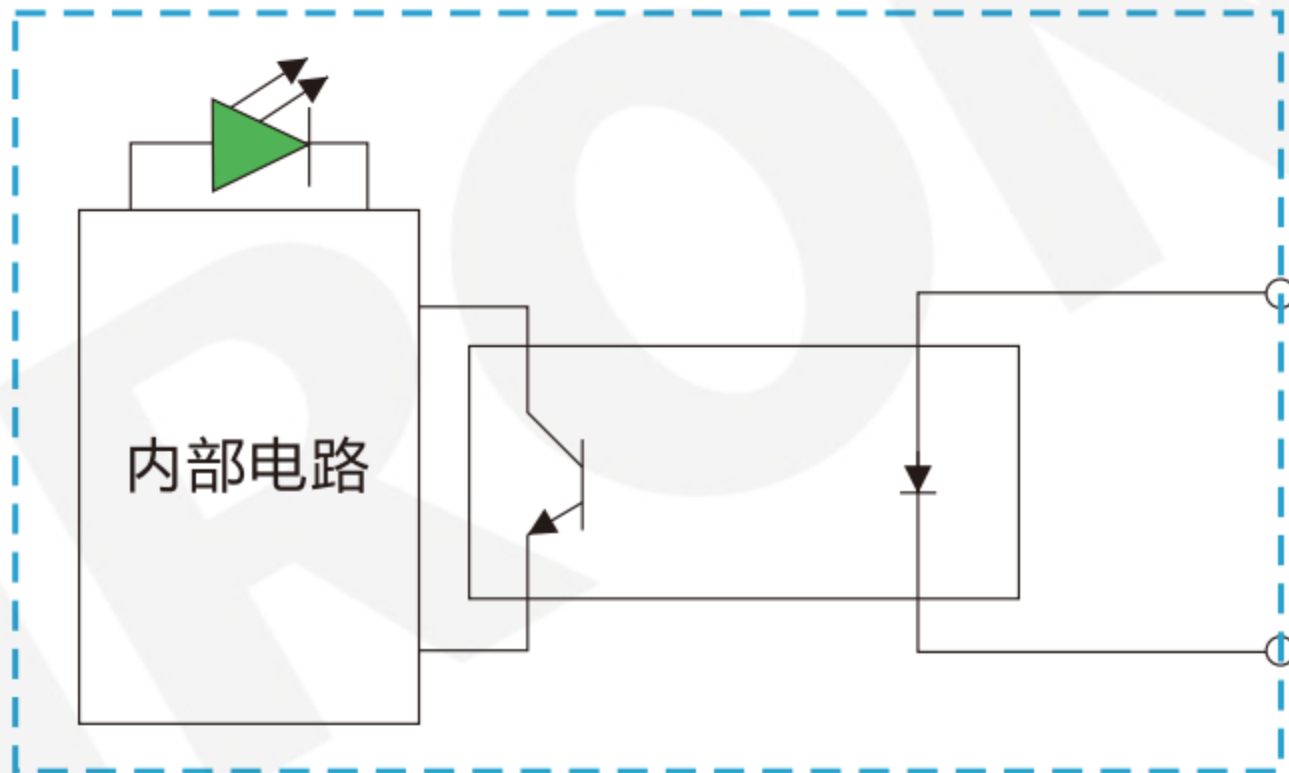
通讯总线接口 Communication bus interface

CC-Link IE Field Basic以太网接口 CC-Link Field Basic Ethernet interface	位号 Interface	信号 Signal	信号定义 Signal definition
	1	TX+	数据发送正端
	2	TX-	数据发送负端
	3	RX+	数据接收正端
	4	/	/
	5	/	/
	6	RX-	数据接收负端
	7	/	/
	8	/	/
连接器外壳		PE	机壳接地

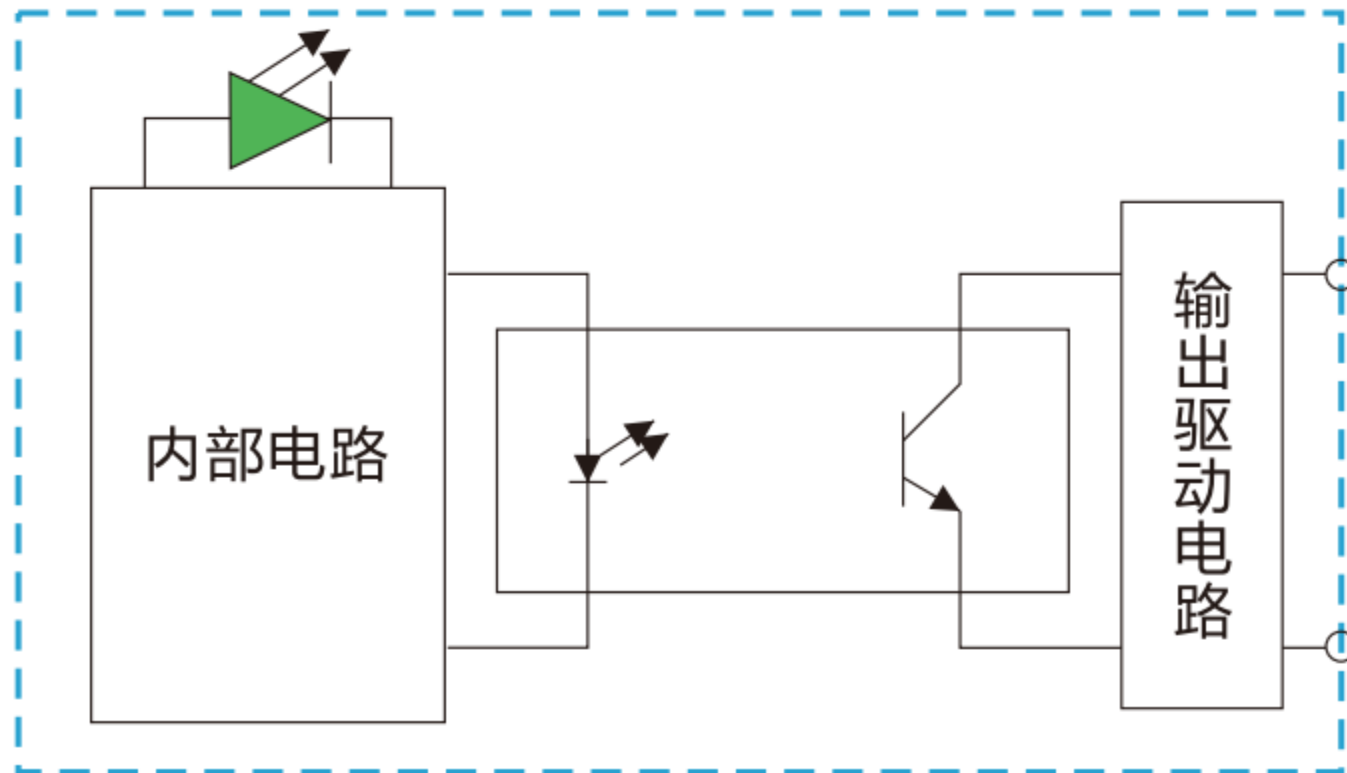
输入/输出模组参数 Input/output module parameters

输入模组参数 Input module parameters			输出模组参数 Output module parameters		
接口参数 Interface parameters	数字量输入 Digital input		接口参数 Interface parameters	晶体管输出 Transistor output	
信号类型 Signal type	NPN	PNP	信号类型 Signal type	NPN	PNP
额定电平 Rated level	0V DC	24V DC	有效信号电平 Effective signal level	< 1.5V	15~30VDC
"1" 信号电平 "1" signal level	0~5VDC	15~30VDC	单通道额定电流 Single channel rated current	额定：0.4A, MAX:0.6A	额定：0.4A, MAX:0.6A
"0" 信号电平 "0" signal level	15~30VDC	0~5VDC	端口防护 Port protection	过压	过压
单通道电流 Single channel current	5mA(MAX)	5mA(MAX)	电气隔离 Electrical isolation	光耦隔离	光耦隔离
端口保护 Port protection	过压冲击保护	过压冲击保护	隔离电压 Isolation voltage	AC 500V	AC 500V
电气隔离 Electrical isolation	光耦隔离	光耦隔离	信号指示 Signal indication	绿色 LED灯	绿色 LED灯
隔离电压 Isolation voltage	AC 500V	AC 500V			
信号指示 Signal indication	绿色 LED灯	绿色 LED灯	/	/	/

输入模组内部电气方框图

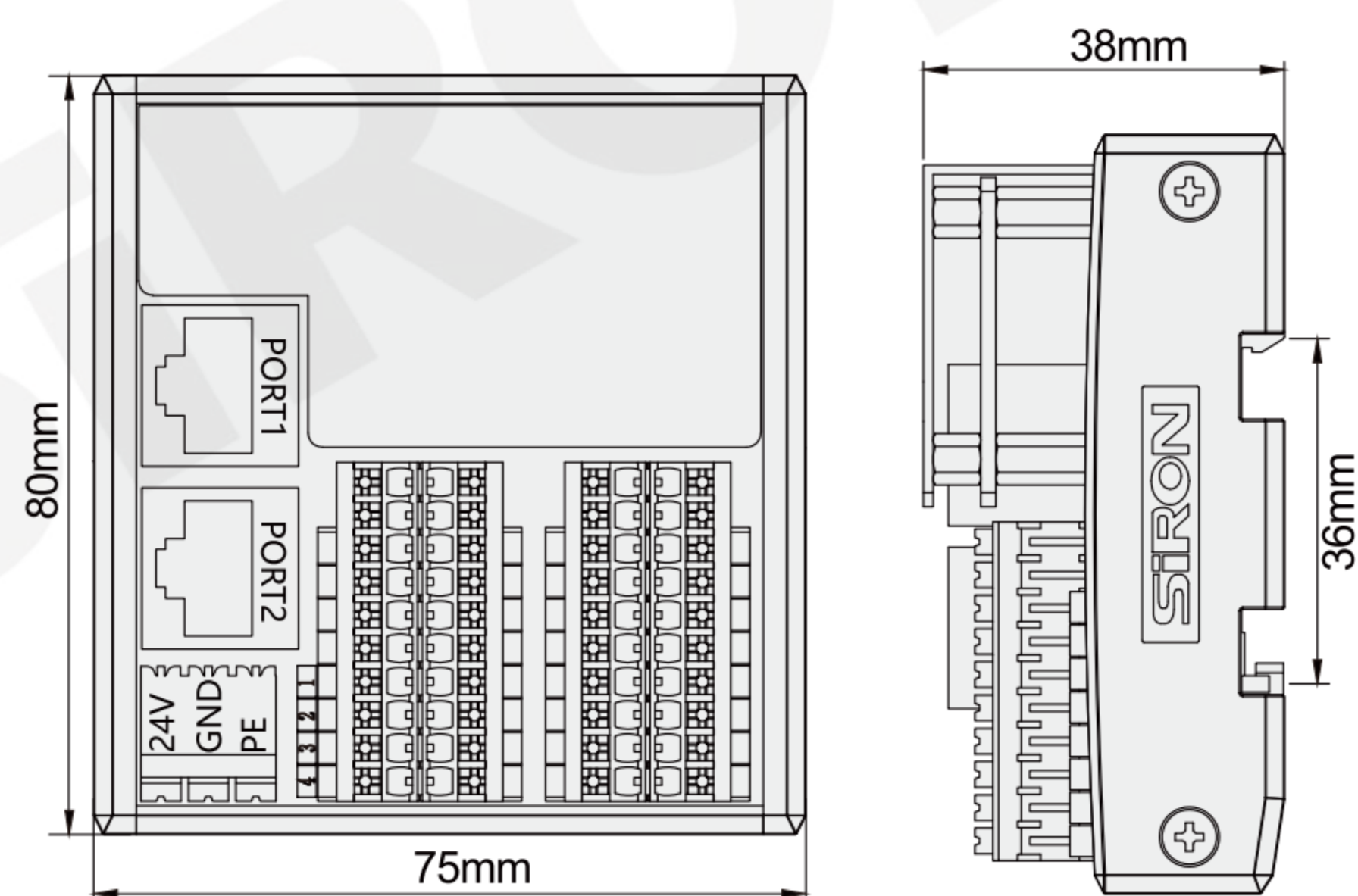


输出模组电气隔离方框图

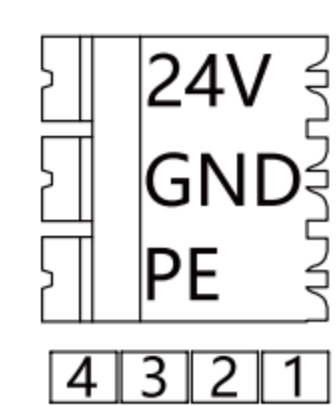


分类
classification一体式I/O
All-in-one I/O超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O插片式远程I/O
Chip remote I/O超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O刀片式I/O模块
Blade type I/O module一体式I/O模块
Integrated I/O module一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)总线阀岛
Bus valve island工业交换机
Industrial switch工业网关
Industrial gateway

外形图 Dimensions



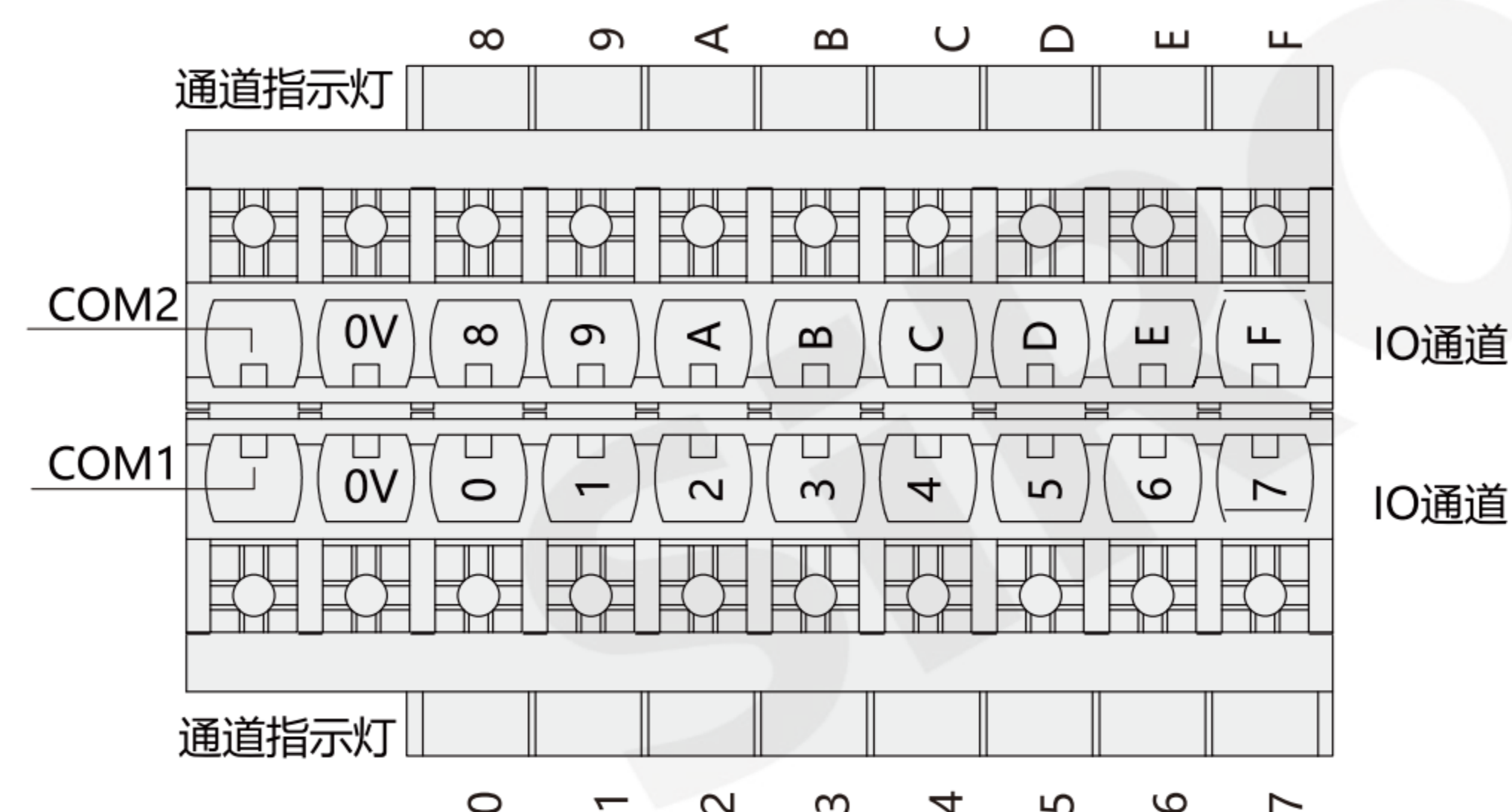
指示灯说明



- 1、电源指示灯
- 2、通讯连接指示灯
 - a、开机慢闪一次为模块链路自检
 - b、不亮：模块自身链路不通
 - c、常亮：模块自身链路正常
 - d、快闪：模块正常通信
- 3、运行指示灯
 - a、开机慢闪一次表示模块正常启动
 - b、不亮：无网络信号
 - c、闪烁(1秒周期)：有网络但未建立正常通信
 - d、闪烁(0.5秒周期)：组态软件控制闪灯
 - e、常亮：网络正常通信中
- 4、错误指示灯
 - a、开机时慢闪一次为硬件自检
 - b、常亮：为硬件自检失败故障
 - c、闪烁(1秒周期)：模块数据接收出错
 - d、闪烁(2秒周期)：模块数据发送出错

弹片端子

输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图



供电电气接线图

PORT1为:IN总线接口, PORT2为:OUT总线接口

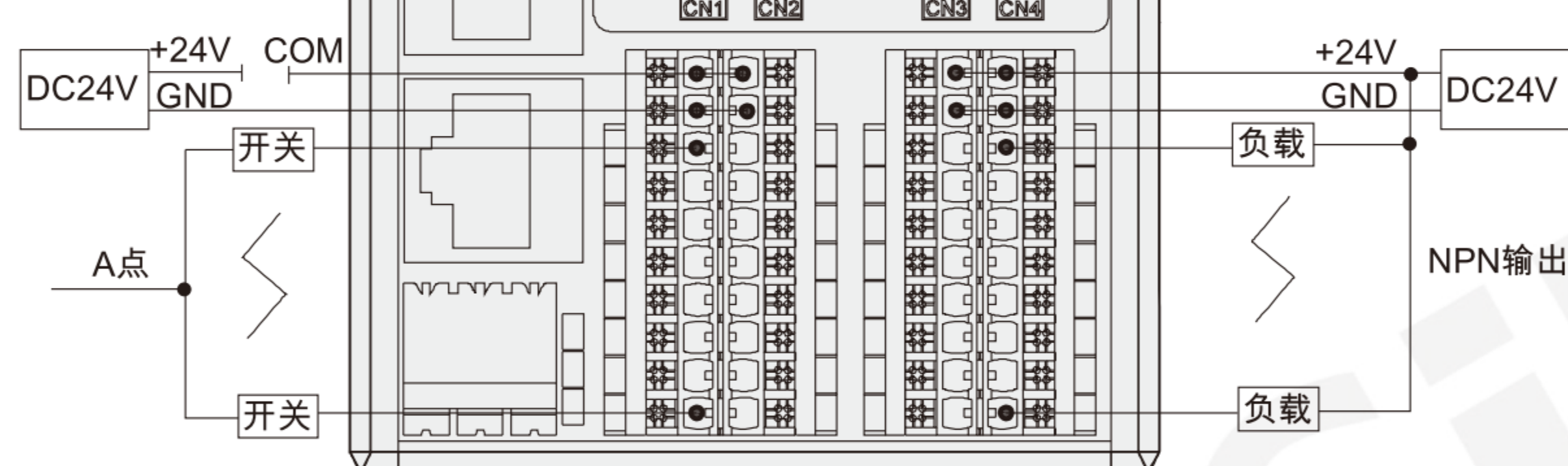
⚠ 注意事项

- 1) 为了保证通讯总线数据通讯良好, 请使用6类或以上的屏蔽网线连接PORT1, PORT2和PLC
- 2) 请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

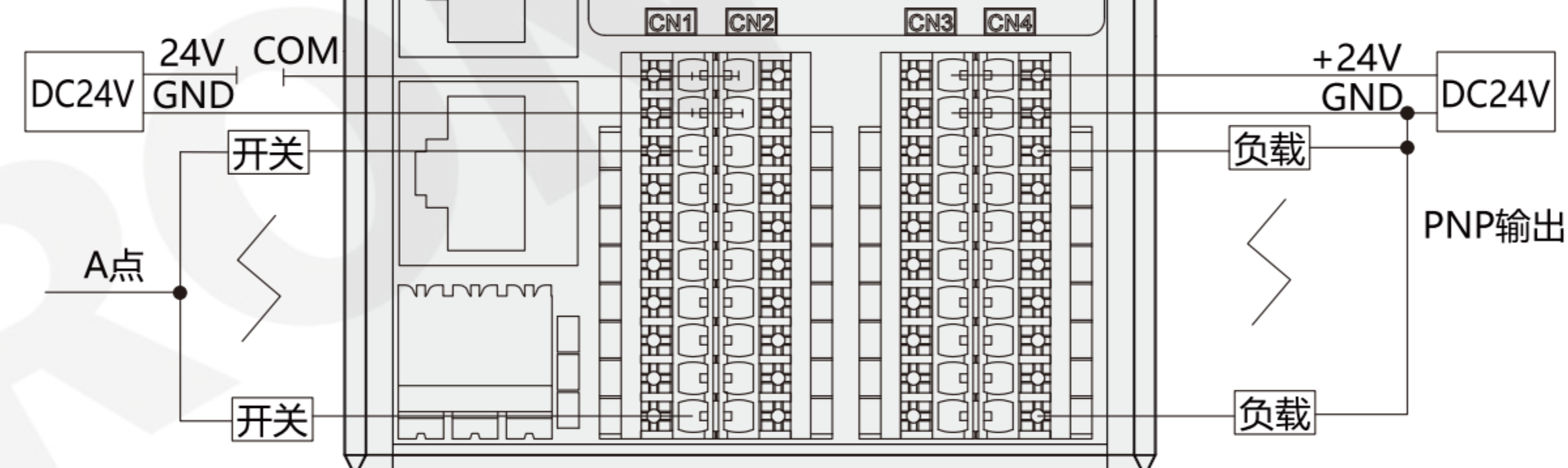
电源输入端口	位号	信号	信号定义
1	1	24V	电源输入正极
2	2	GND	电源输入负极
3	3	PE	接地

接线图 Wiring diagram

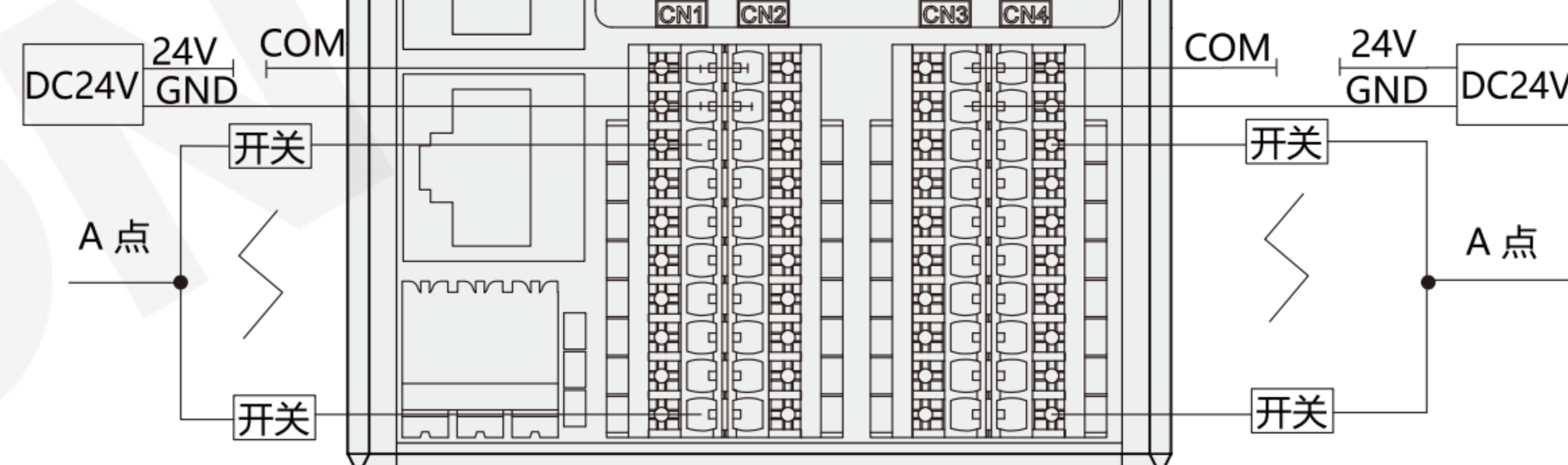
T140-3-C

输入方式:
NPN&PNPNPN: COM连接24V,
A点连接GND
PNP: COM连接GND,
A点连接24V注: COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

T140-3P-C

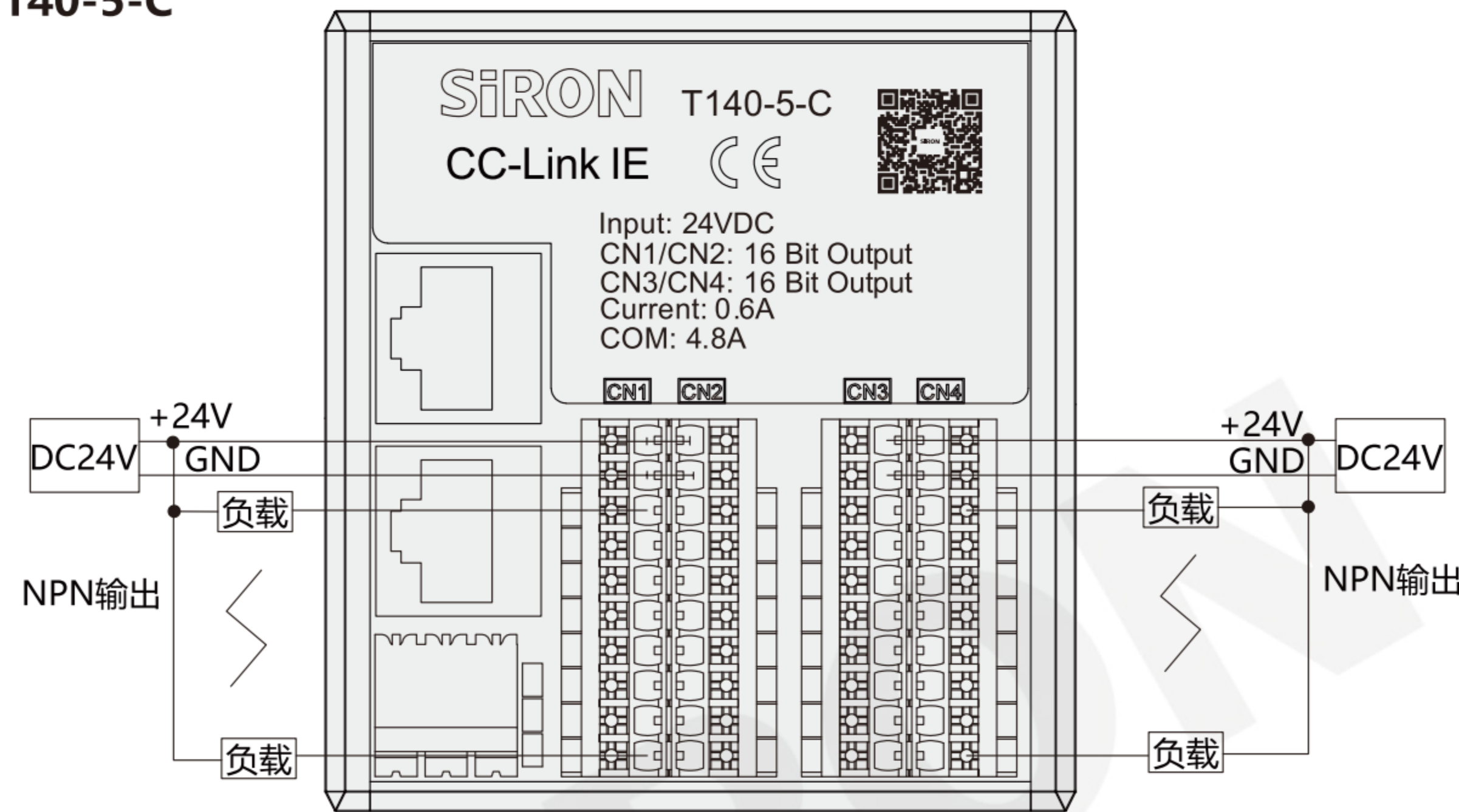
输入方式
NPN & PNPNPN:COM连接24V,
A点连接GND
PNP :COM连接GND,
A点连接24V注: COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

T140-4-C

输入方式:
NPN&PNPNPN: COM连接24V,
A点连接GND
PNP: COM连接GND,
A点连接24V

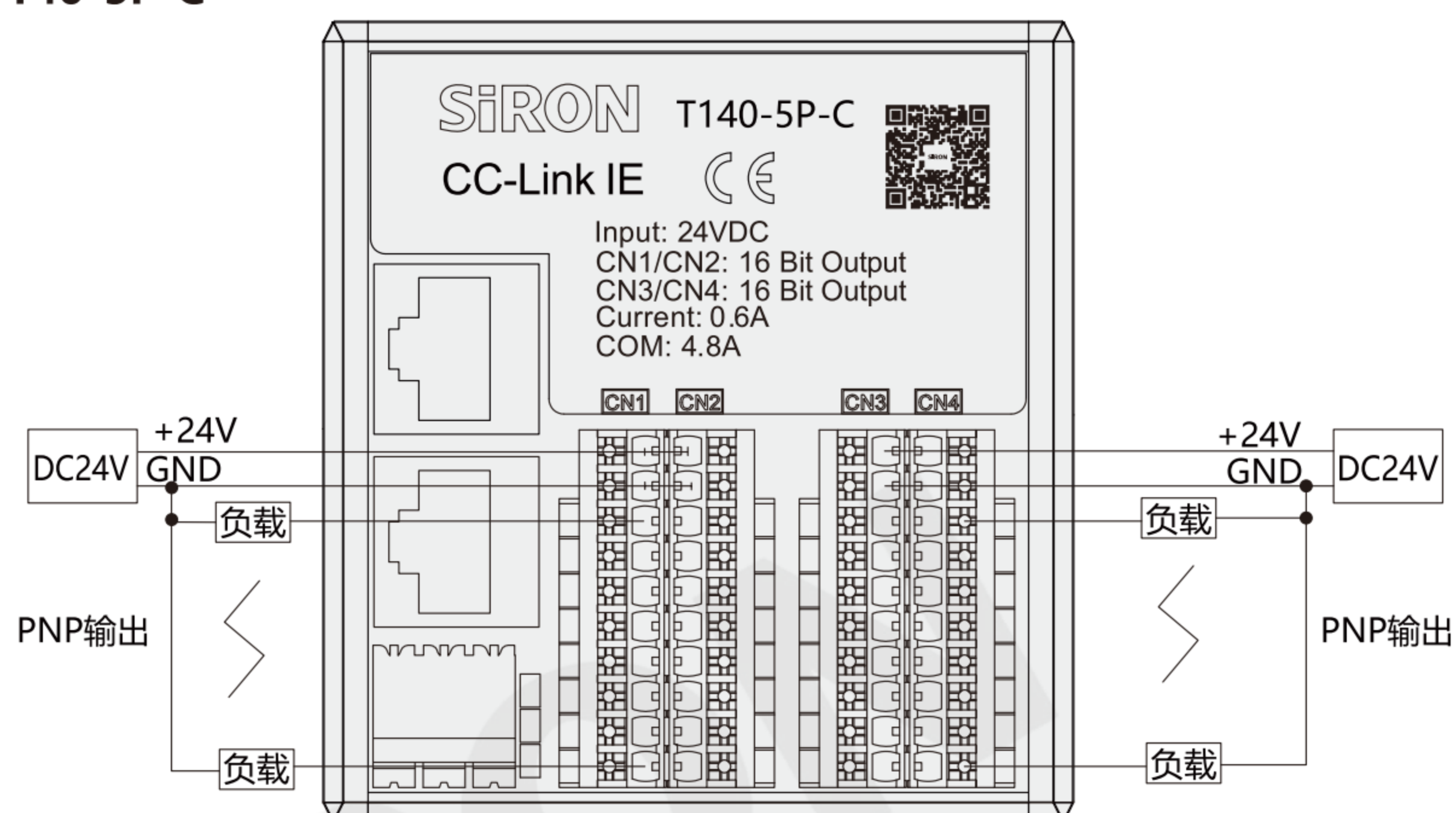
注: COM1、COM2、COM3、COM4内部无连接

T140-5-C



注: CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

T140-5P-C



注: CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立