



ECAT-32DO-NN

EtherCAT 接口

数字量 32 路 NPN 输出模块



一、技术指标

数字量输出	
通道数	32
输出类型	NPN(晶体管)
额定电平	24VDC (-15%/+20%)
“1”信号电平	Max: 1.5VDC, 20k Ω
“0”信号电平	漏型输出
最大输出电流（单通道）	0.5A
最大冲击电流（单通道）	1A
最大总输出电流	8A
端口防护	过压、过流、过温保护
隔离耐压	3750Vrms (MIN)
物理特性	
供电电压	24VDC (-15%/+20%)
通信协议	EtherCAT
通讯速率	100Mbps
地址配置	自动扫描
安装方式	固定孔安装/DIN 导轨安装

网络直销平台: <https://itek.taobao.com> <https://itegva.taobao.com>

技术支持邮箱: support@itegva.com

技术支持电话: +86-18515655949

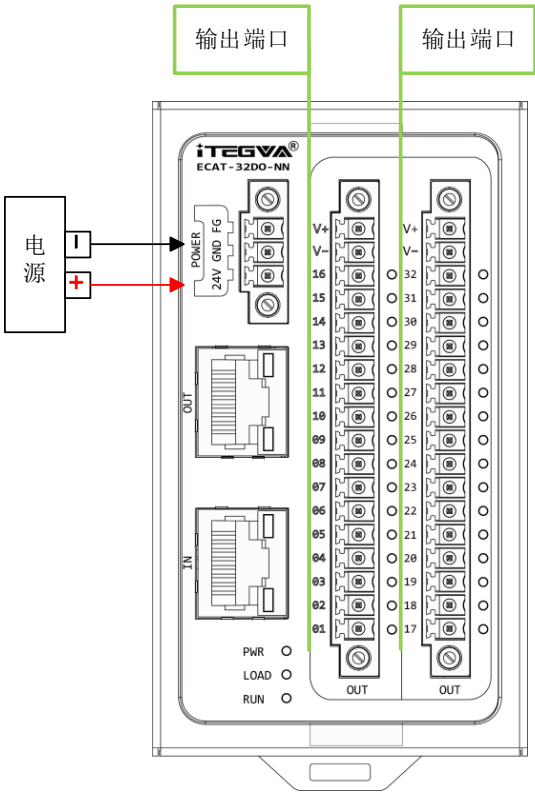


请关注成石创新微信公众平台，以便获取最新的应用说明、软件等。

通过以下两种方式关注我们：

1. 添加朋友，微信号：Tegva；
2. 用微信“扫一扫”，扫描左边二维码。

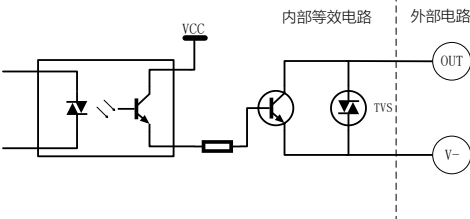
二、接口说明



信号 功能	名称	说明
电 源	24V	电源输入，接直流电源 24V。
	GND	电源输入，接直流电源地。
	FG	外壳地，接大地
输 出 端 口	01 - 16	输出信号，开漏输出，低电平有效。 信号有效，对应的输出指示灯亮。
	V-	接外部电源地。
	V+	NC
输 出 端 口	17 - 32	输出信号，开漏输出，低电平有效。 信号有效，对应的输出指示灯亮。
	V-	接外部电源地。
	V+	NC

三、原理说明

1. 数字量输出等效原理图



上图中 V- 为输出信号的公共端，OUT 为输出信号。

注意：输出信号的最大驱动电流为 500mA，使用前请查看外部负载额定功率、内阻等情况，如果负载所需电流超过 500mA，请酌情增加限流措施。

ECAT-32DO-NN

EtherCAT Interface

Digital 32.CH NPN output Modules



一. Technical indicators

Digital Output	
Number of channels	32
Output type	NPN
Rated level	24VDC (-15%/+20%)
“1” Signal level	Max:1.5VDC, 20k Ω
“0” Signal level	Sink output
MAX output current (Single CH.)	0.5A
MAX transient current	1A
MAX total output current	8A
Port protection	Over VOL/TEMP/CURR Protection
Isolated voltage	3750Vrms (MIN)
Physical properties	
Supply voltage	24VDC (-15%/+20%)
Protocol	EtherCAT
Communication speed	100Mbps
Address configuration	Automatic scanning
Mounting type	Fixed hole/DIN rail mounting

Online marketing platform: <https://itek.taobao.com> <https://itegva.taobao.com>

Technical support email: support@itegva.com

Technical support phone: +86-18515655949

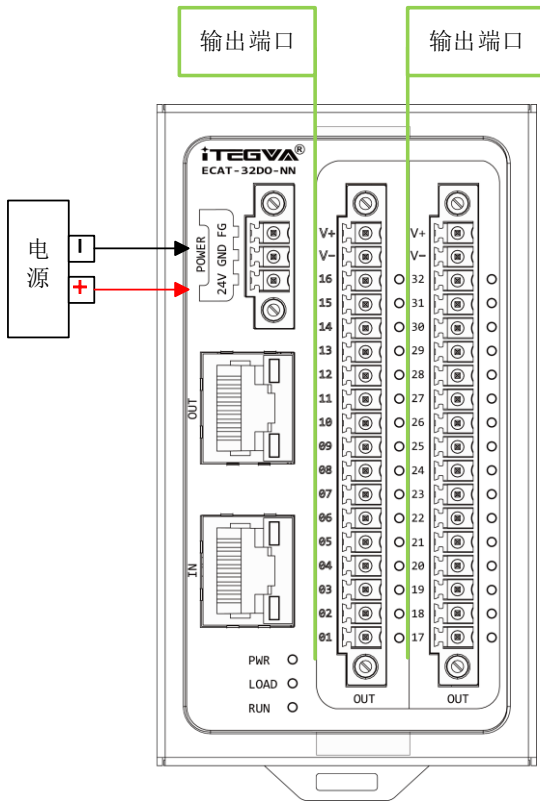


Please pay attention to the iTegva WeChat public platform to get latest applications notes and software.

Follow us in two ways:

1. Add friends, WeChat ID: Tegva;
2. Open WeChat to scan the left QR code.

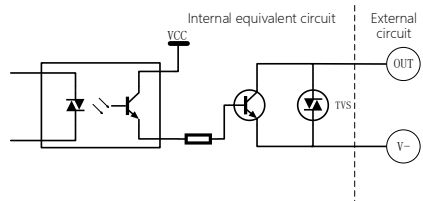
二. Interface Description



Signal Func.	Name	Description
Power	24V	Power input, connect 24V DC power supply
	GND	Power input, Connect GND DC power supply
	FG	Shell ground, connected to earth
Output Port	01 - 16	Output signal, Sink Output, active low. The signal is valid and the output indicator lights ON
	V-	Connect external power ground.
	V+	NC
Output Port	17 - 32	Output signal, Sink Output, active low. The signal is valid and the output indicator lights ON
	V-	Connect external power ground.
	V+	NC

三. User Description

1. Digital output equivalent schematic



In the figure above, V- is the common terminal of external output signal and OUT is the output signal.

Note: The maximum drive current of the output signal is 500mA. Please check the external load rated power and internal resistance before use. If the load required current exceeds 500mA, increase the current limiting measure.