



ECAT-32DI-BB

EtherCAT 接口

数字量 32 路 NPN/PNP 输入模块



一、技术指标

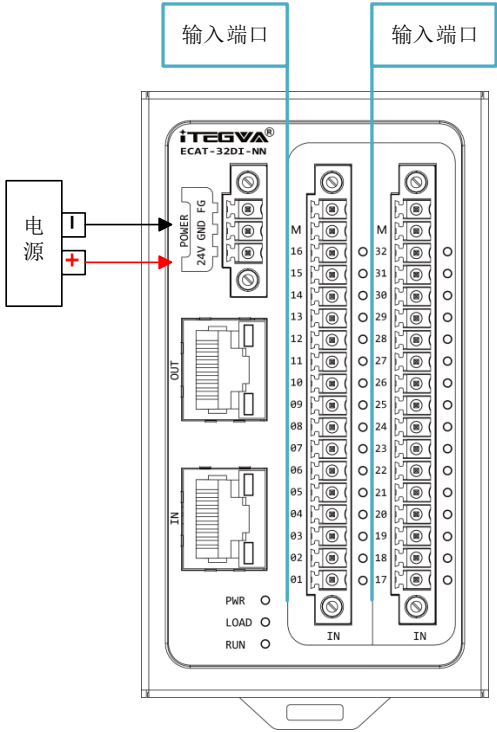
数字量输入	
通道数	32
输入类型	双向光耦（NPN/PNP）
滤波时间	0.5ms
额定电平	24VDC（-15%/+20%）
端口防护	过压保护
隔离耐压	3750Vrms（MIN）
物理特性	
供电电压	24VDC（-15%/+20%）
通信协议	EtherCAT
通讯速率	100Mbps
地址配置	自动扫描
安装方式	固定孔安装/DIN 导轨安装

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。

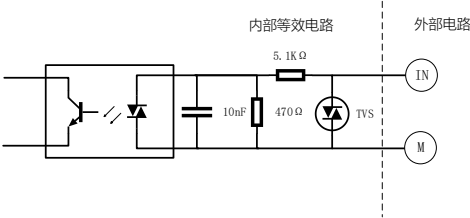
二、接口说明



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 入 端 口	01 - 16	16 个输入信号通道 信号有效，对应输入指示灯亮。
	M	输入信号公共端。 1. M 接地，输入信号高电平有效 2. M 接 24V，输入信号低电平有效
输 入 端 口	17 - 32	16 个输入信号通道 信号有效，对应输入指示灯亮。
	M	输入信号公共端。 1. M 接地，输入信号高电平有效 2. M 接 24V，输入信号低电平有效

三、原理说明

1. 数字量输入等效原理图



上图中 M 为外部输入信号的公共端，IN 为外部输入信号。

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-32DI-BB

EtherCAT Interface

Digital 32.CH NPN input Modules



一. Technical indicators

Digital Input	
Number of channels	32
Input type	NPN/PNP
Filter time	0.5ms
Rated level	24VDC (−15%/+20%)
Port protection	Over voltage protection
Isolated voltage	3750Vrms (MIN)
Physical properties	
Supply voltge	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

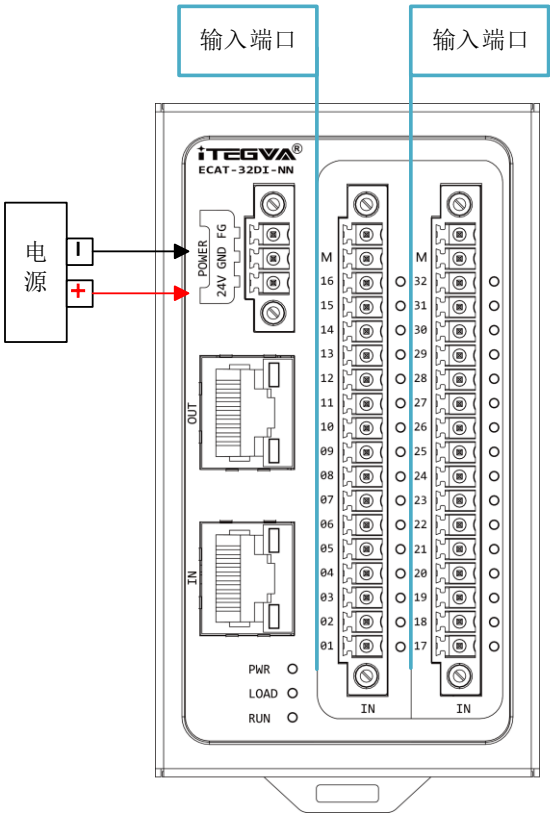


Please pay attention to the iTegva WeChat public platform to get latest applications notes and software.

Follow us in two ways:

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

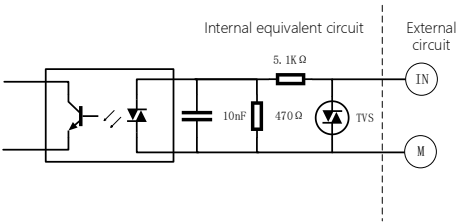
二. Interface Description



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
Input Port	01 - 16	16.CH Input signal, The signal is valid and the input indicator lights ON
	M	Input common terminal. M connect external DC power supply 24v. Input signal low active. M connect external DC power supply GND. high signal active,
Input Port	17 - 32	16.CH Input signal, The signal is valid and the input indicator lights ON
	M	Input common terminal. M connect external DC power supply 24v. Input signal low active. M connect external DC power supply GND. high signal active,

三. User Description

①.Digital input equivalent schematic



In the figure above, **M** is the common terminal of the external input signal, and **IN** is the external input 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.