

NPN转PNP/5V电平转24V电平转换速度1MHz

产品名称	NPN转PNP/5V电平转24V电平转换速度1MHz
公司名称	深圳市牛振科技开发有限公司
价格	120.00/台
规格参数	IBF108:5.8 IBF108:86. 深圳:86.
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）（注册地址 ）
联系电话	13560767759

产品详情

8路NPN转PNP，5V电平转24V电平，信号转换模块 IBF108

产品特点：

8路NPN信号转PNP信号高速转换

8路0-5V电平转0-24V电平

8路TTL电平转0-24V电平

8路NPN信号转TTL电平

8路0-24V电平转0-5V电平

支持输入信号和输出信号电平翻转。

电平转换速度可达1MHz

信号输入 / 输出之间隔离耐压3000VDC

宽电源供电范围：8 ~ 32VDC

标准DIN35导轨安装，方便集中布线

典型应用：

不同设备之间的电平转换

编码器信号连接到PLC

智能楼宇控制、安防工程等应用系统

工业自动化控制系统DI隔离器

工业现场信号隔离及长线传输

设备运行监测

传感器信号的测量

电机转速监测系统

地线干扰抑制

光电开关等开关量信号采集

产品概述：

IBF108产品实现各种开关量信号的隔离转换和采集，最多支持8路开关量信号。IBF108系列产品可应用在工业自动化控制系统，开关量DI信号测量、监测和控制，以及工业现场信号隔离及长线传输等等。

产品包括电源隔离，8个通道信号高速隔离。模块可以向输入端提供一个5V的电源，最大电流100mA，可以用于给光电传感器供电。模块还有输入输出电平翻转功能，可以根据需要控制输出信号取反。产品支持多种参数直接的互相转换，如0-5V，0-24V，NPN，PNP等参数的隔离和转换。产品具体输出参数需要通过选型确定。产品接线请参考接线图。

IBF108系列产品按工业标准设计、制造，信号输入/输出之间隔离，可承受3000VDC隔离电压，抗干扰能力强，可靠性高。工作温度范围-45 ~ +85 。

产品选型：

IBF108 - - -

输入信号

输出信号

频率响应

NPN：集电极开路，无源接点输入

PNP：0-5V电平，0-24V电平，

TTL电平等有源电压信号输入

ZDY：用户自定义，特殊参数定制

TTL：0-5V电平，TTL电平输出

NPN：集电极开路输出，输出是无源的开关信号

PNP：低电平0V，

高电平电压为电源电压减去1V。

输出0-24V电平，请用24V电源供电

输出0-15V电平，请用15V电源供电

输出0-12V电平，请用12V电源供电

缺省：最高1MHz

1MHz：最高1MHz

1KHz：最高1KHz

默认产品是高速1MHz

的，如果需要低速

1KHz的订货请注明。

选型举例：

1, NPN输入，PNP输出，频率响应1MHz，型号IBF108-NPN-PNP

2, 0-5V电平输入，0-24V电平输出，频率响应1MHz，型号IBF108-PNP-PNP，供电电源请用24V。

3, 0-5V电平输入，0-12V电平输出，频率响应1MHz，型号IBF108- PNP – PNP，供电电源请用12V。

4, NPN输入，PNP输出，频率响应1KHz，型号IBF108-NPN-PNP-1KHz

5, 0-5V电平输入，0-24V电平输出，频率响应1KHz，型号IBF108- PNP – PNP-1KHz，供电电源请用24V。

6, 0-5V电平输入，0-12V电平输出，频率响应1KHz，型号IBF108- PNP – PNP-1KHz，供电电源请用12V。

7, NPN输入，TTL输出，频率响应1MHz，型号IBF108-NPN-TTL

8, 0-24V输入，TTL输出，频率响应1MHz，型号IBF108-PNP- TTL

IBF108通用参数：

(typical @ +25℃，Vs为24VDC)

输入类型：PNP /TTL/0-5V/0-24V输入：低电平：输入 < 1V

高电平：输入

3.5 ~ 30V

输入电阻：10K

NPN/集电极开路输入：上拉电压：5V

上拉电阻：10K

输出类型：PNP / 0-24V输出：

输出电流：最大30mA，输出请不要过载，否则烧坏模块。

输出电压：0V ~ 电源电压减去1V

TTL/0-5V输出：

输出电流：最大10mA，输出请不要过载，否则烧坏模块。

输出电压：0V ~ 5V

NPN/集电极开路输出：

外部上拉电压0~30V，上拉电阻可选3K~10K欧姆，最大负载电流30mA。

工作电源：+8 ~ 32VDC宽供电范围，内部有防反接和过压保护电路

频率响应：默认产品1MHz，降低成本也可以选1KHz的产品。

功率消耗：小于2W

工作温度：- 45 ~ +80

工作湿度：10 ~ 90% (无凝露)

存储温度： -45 ~ +80

存储湿度： 10 ~ 95%
(无凝露)

隔离耐压： 3000VDC隔离

外形尺寸： 120 mm x 70 mm x 43mm

引脚定义：

引脚

名称

描述

引脚

描述

1

OUT7

通道7输出

11

D.GND

输入信号公共地

2

OUT6

通道6输出

12

5Vout

5V电压输出

3

OUT5

通道5输出

13

COM

输入信号上拉电阻公共端

4

OUT4

通道4输出

14

TURN

输入信号翻转控制端

5

OUT3

通道3输出

15

6

OUT2

通道2输出

16

IN0

通道0输入

7

OUT1

通道1输出

17

IN1

通道1输入

8

OUT0

通道0输出

18

IN2

通道2输入

9

PW+

电源正端

19

IN3

通道3输入

10

GND

电源负端，输出信号公共地

20

IN4

通道4输入

21

IN5

通道5输入

22

IN6

通道6输入

23

IN7

通道7输入

表1 引脚定义

保修：

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。