

RS232/0-10v、RS485信号转485

产品名称	RS232/0-10v、RS485信号转485
公司名称	深圳市牛振科技开发有限公司
价格	5.20/1
规格参数	548:654 IBF:654 深圳:564
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

RS232/RS485信号转8路模拟信号 隔离D/A转换器

产品特点：

低成本、小体积模块化设计

RS-485/232接口，隔离转换成8路标准模拟信号输出

模拟信号输出精度优于 0.2%

可以程控校准模块输出精度

信号输出 / 通讯接口之间隔离耐压3000VDC

宽电源供电范围：8 ~ 32VDC

可靠性高，编程方便，易于安装和布线

用户可编程设置模块地址、波特率等

可设置成主机来读取IBF33产品数据实现远程采集

支持Modbus RTU 通讯协议，自动识别协议

0-10V标准模拟信号输出

智能楼宇控制、安防工程等应用系统

RS-232/485总线工业自动化控制系统

灯光控制，LED智能调光控制

设备运行调试与控制

传感器信号的远程传输及信号还原

工业现场执行器数据给定

医疗、工控产品开发

4-20mA信号输出

产品概述：

IBF33系列产品实现主机RS-485/232接口信号隔离转换成标准模拟信号，用以控制远程设备。IBF33系列产品可应用在RS-232/RS-485总线工业自动化控制系统，4-20mA，0-5V，0-10V等标准信号输出，用来控制工业现场的执行设备，控制设备以及显示仪表等等。

产品包括电源隔离，信号隔离、线性化，D/A转换和RS-485串行通信。每个串口最多可接255只IBF33系列模块，通讯方式采用ASCII码通讯协议和MODBUS RTU通讯协议，自动识别通讯协议并回复，波特率可由代码设置，能与其他厂家的控制模块挂在同一RS-485总线上，便于计算机编程。

IBF33系列产品是基于单片机的智能监测和控制系统，所有的用户设定的校准值，地址，波特率，数据格式，校验和状态等配置信息都储存在非易失性存储器EEPROM里。

IBF33系列产品按工业标准设计、制造，信号输出/通讯接口之间隔离，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 ~ +80 。

IBF33功能简介：

IBF33 信号隔离D/A转换模块，可以用来输出8路共地的电流或电压信号。

1、 模拟信号输出

12位输出精度，产品出厂前所有信号输出范围已全部校准。在使用时，用户也可以很方便的自行编程校准。

具体电流或电压输出量程请看产品选型，8路输出选型必须相同。

2、 通讯协议

通讯接口：1路标准的RS-485通讯接口或1路标准的RS-232通讯接口，订货选型时注明。

通讯协议：支持两种协议，命令集定义的字符协议和MODBUS RTU通讯协议。模块自动识别通讯协议，能实现与多种品牌的PLC、RTU或计算机监控系统进行网络通讯。

数据格式：10位。1位起始位，8位数据位，1位停止位。

通讯地址（0~255）和波特率（2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps）均可设定；通讯网络最长距离可达1200米，通过双绞屏蔽电缆连接。

通讯接口高抗干扰设计， $\pm 15KV$ ESD保护，通信响应时间小于100mS。

3、 抗干扰

可根据需要设置校验和。模块内部有瞬态抑制二极管，可以有效抑制各种浪涌脉冲，保护模块，内部的数字滤波，也可以很好的抑制来自电网的工频干扰。

产品选型：

IBF33 - - U(A)

通讯接口
输出电压或电流信号值

U1 : 0-5V

A1 : 0-1mA

U2 : 0-10V

A2 : 0-10mA

U8 : 用户自定义

A3 : 0-20mA

A4 : 4-20mA

A8 : 用户自定义

485 : 输入为RS-485接口

232 : 输入为RS-232接口

选型举例1：型号：IBF33-485-A4 表示RS-485接口，4-20mA信号输出

选型举例2：型号：IBF33-232-U1 表示RS-232接口，0-5V信号输出

IBF33通用参数：

(typical @ +25℃, Vs为24VDC)

输出类型：电流输出 / 电压输出

精度：0.2%

输出失调：电流输出 $\pm 0.5 \mu\text{A}$ / ，电压输出 $\pm 0.1 \text{ mV}$ /

温度漂移： $\pm 20 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$ ($\pm 30 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$,最大)

输出带载能力：电流输出 350
(4-20mA/0-20mA/0- $\pm 20\text{mA}$ 电流输出)

电压输出 10mA(0-5V/0-10V/0- $\pm 5\text{V}$ 电压输出)

通讯：协议 RS-485 或 RS-232 标准字符协议 和 MODBUS RTU通讯协议

波特率 (2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps) 可软件选择

地址 (0~255) 可软件选择

通讯响应时间：100 ms 最大

工作电源： $+8 \sim 32\text{VDC}$ 宽供电范围，内部有防反接和过压保护电路

功率消耗：小于1.5W

工作温度： $-45 \sim +80$

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： 通讯接口 / 输出 之间： 3KVDC , 1分钟 , 漏电流 1mA

其中通讯接口和电源共地。8路模拟量共地输出。

耐冲击电压： 3KVAC , 1.2/50us(峰值)

外形尺寸： 106.7 mm x 79 mm x 25mm

引脚定义：

引脚

名称

描述

引脚

描述

1

GND1

模拟信号输出公共地端

11

模拟信号输出公共地端

2

12

Out0+

模拟信号0输出正端

3

13

Out1+

模拟信号1输出正端

4

14

Out2+

模拟信号2输出正端

5

INIT

初始状态设置

15

Out3+

模拟信号3输出正端

6

NC

空脚

16

Out4+

模拟信号4输出正端

7

D+

RS-485/232信号正端

17

Out5+

模拟信号5输出正端

8

D-

RS-485/232信号负端

18

Out6+

模拟信号6输出正端

9

PW+

电源正端

19

Out7+

模拟信号7输出正端

10

GND

电源负端，数字信号输出地

20

表1 引脚定义