

# 16路开关量采集转RS-485/232，远程DI模块、自动协议

产品名称	16路开关量采集转RS-485/232，远程DI模块、自动协议
公司名称	誉诚（深圳）实业科技有限公司
价格	58.00/个
规格参数	IBF:IBF IBF61:IBF61 -232 深圳:深圳
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)
联系电话	19925308004

## 产品详情

16路开关量输入转RS-485/232，数据采集远程DI模块 IBF61

产品特点：

16路开关量采集，隔离转换 RS-485/232输出

支持16路干接点输入或16路湿接点输入

通过RS-485/232接口可以读取每通道电平状态

信号输入 / 输出之间隔离耐压3000VDC

宽电源供电范围：8 ~ 32VDC

可靠性高，编程方便，易于应用

标准DIN35导轨安装，方便集中布线

用户可编程设置模块地址、波特率等

支持Modbus RTU 通讯协议，自动识别协议

低成本、小体积模块化设计

外形尺寸：120 mm x 70 mm x 43mm

#### 典型应用：

电平信号测量、监测和控制

RS-485远程I/O，数据采集

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

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

工业现场数据的获取与记录

医疗、工控产品开发

开关量信号采集

#### 产品概述：

IBF61产品实现传感器和主机之间的信号采集，用来检测模拟信号。IBF61系列产品可应用在RS-232/485总线工业自动化控制系统，开关量信号测量和监测，高低电平信号的测量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，信号隔离、线性化，A/D转换和RS-485串行通信。每个串口最多可接255只IBF61系列模块，通讯方式采用ASCII码通讯协议或MODBUS RTU通讯协议，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。

IBF61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。IBF61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。

#### 功能简介：

IBF61 开关量信号隔离采集模块，可以用来测量16路开关量信号。

##### 1、 开关量信号输入

16路开关量信号输入。输入与RS232/485输出之间互相隔离。支持16路干接点输入或16路湿接点输入。

## 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，±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：

IBF61 -

    通讯接口

        485：输出为RS-485接口

        232：

输出为RS-232接口

选型举例1：型号：IBF61 -232 表示输出为RS-232接口

选型举例2：型号：IBF61 -485 表示输出为RS-485接口

IBF61通用参数：

(typical @ +25℃，Vs为24VDC)

输入类型：湿接点输入

    低电平(0)：输入 < 3V

    高电平(1)：输入 10 ~ 50V

干接点输入

    低电平(0)：断开

    高电平(1)：接通到D.GND

输入电阻： 5.1K

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 ~  
32VDC宽供电范围，内部有防反接和过压保护电路

功率消耗： 小于0.5W

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： 输入 / 输出 之间： 3KVDC，1分钟，漏电流 1mA

其中RS-232 / RS-485输出和电源共地。

耐冲击电压： 3KVAC，1.2/50us(峰值)

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

D.GND

开关量信号地线

14

DI0

通道0开关量信号输入

2

DI11

通道11开关量信号输入

15

DI1

通道1开关量信号输入

3

DI12

通道12开关量信号输入

16

DI2

通道2开关量信号输入

4

DI13

通道13开关量信号输入

17

DI3

通道3开关量信号输入

5

DI14

通道14开关量信号输入

18

DI4

通道4开关量信号输入

6

DI15

通道15开关量信号输入

19

DI5

通道5开关量信号输入

7

DI COM

开关量信号公共端

20

开关量信号公共端

8

NC

空脚

21

DI6

通道6开关量信号输入

9

22

DI7

通道7开关量信号输入

10

DATA+

RS-485信号正端

23

DI8

通道8开关量信号输入

11

DATA-

RS-485信号负端

24

DI9

通道9开关量信号输入

12

PW+

电源正端

25

DI10

通道10开关量信号输入

13

GND

电源负端

26

开关量信号地线

表1 引脚定义