

八路DI八路DO，开关量转RS-485/232、编程方便

产品名称	八路DI八路DO，开关量转RS-485/232、编程方便
公司名称	誉诚（深圳）实业科技有限公司
价格	56.00/个
规格参数	IBF:IBF IBF60:IBF60 -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

产品特点：

八路开关量输入，八路开关量输出

通过RS-485/232接口可以读取输入的电平状态

通过RS-485/232接口可以设定输出状态

信号输入，输出及电源之间不隔离

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 x 70 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

设备运行监测与控制

传感器信号的测量

工业现场数据的获取与记录

开关量信号采集

产品概述：

IBF60产品实现传感器和主机之间的信号采集与控制，用来检测开关量信号，或者控制设备运行。IBF60系列产品可应用在RS-232/485总线工业自动化控制系统，开关量信号测量和控制，高低电平信号的测量与输出以及工业现场信号隔离及长线传输等等。

产品包括电源调理，开关量采集、开关量输出和RS-485串行通信。每个串口最多可接255只IBF60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。

IBF60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。

IBF60系列产品按工业标准设计、制造，信号输入/输出之间不隔离，抗干扰能力强，可靠性高。工作温度范围-45 ~ +85。

功能简介：

IBF60 远程I/O模块，可以用来测量八路开关量信号，并有八路开关量输出。

1、 开关量信号输入与输出

8路开关量信号输入，可接干接点和湿接点，详细请参考接线图部分；8路开关量信号输出集电极开路输出。

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。

产品选型：

IBF60 -

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：IBF60-232 表示通讯接口为RS-232

选型举例2：型号：IBF60-485 表示通讯接口为RS-485

IBF60通用参数：

(typical @ +25℃, Vs为24VDC)

输入类型：开关量输入，8通道（DI0~DI7）。

低电平：输入 < 1V

高电平：输入 3.5 ~ 30V

输入电阻：大于10K

输出类型：集电极开路输出，电压0~30V，最大负载电流30mA，8通道（DO0~DO7）。

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 : 非隔离

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

DO7

通道7开关量信号输出端

11

DO1

通道1开关量信号输出端

2

DO6

通道6开关量信号输出端

12

DO0

通道0开关量信号输出端

3

DO5

通道5开关量信号输出端

13

DI0

通道0开关量信号输入端

4

DO4

通道4开关量信号输出端

14

DI1

通道1开关量信号输入端

5

DO3

通道3开关量信号输出端

15

DI2

通道2开关量信号输入端

6

DO2

通道2开关量信号输出端

16

DI3

通道3开关量信号输入端

7

DATA+

RS-485信号正端

17

DI4

通道4开关量信号输入端

8

DATA-

RS-485信号负端

18

DI5

通道5开关量信号输入端

9

PW+

电源正端

19

DI6

通道6开关量信号输入端

10

GND

电源负端，信号地

20

DI7

通道7开关量信号输入端

表1 引脚定义