

电磁压力应变电桥信号隔离放大变送器

产品名称	电磁压力应变电桥信号隔离放大变送器
公司名称	深圳市贝福科技有限公司
价格	5.00/台
规格参数	
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	0755-83119189 18824623115

产品详情

DIP24 脚 IBF系列 压力应变桥信号处理光电隔离放大器

产品概述：

IBF贝福压力应变桥信号处理系列隔离放大器是一种将差分输入信号隔离放大、转换成按比例输出的直流信号混合集成厚模电路。产品广泛应用在电力、远程监控、仪器仪表、医疗设备、工业自控等行业。该模块内部嵌入了一个高效微功率的电源，向输入端和输出端提供隔离的电源和一个模拟信号输出的光电耦合隔离放大器，并且提供了一个高负载能力40mA的基准电压源输出，该产品大大简化了用户的设计，提高了PCB的空间利用率。由于内部采用了线性光电隔离技术相比电磁隔离具有更好的搞EMC干扰和空间电磁干扰。此系列产品只需外部加零点和满度调节电位器就可以实现模拟信号的隔离放大和传输。

产品特点：

工业级温度范围: -25 ~ +85

电源、信号：输入/输出 3000VDC 三隔离

PWR:5VDC , 12VDC , 15VDC , 24VDC \pm 10%单电源供电 >5V供电的产品时内部有反接保护。

产品向压力应变桥电路提供高负载能力的基准电压5V或10V。

0-10mV/0-20mV/0- ± 10mV/0- ± 20mV
等差分电压信号输入，国际标准信号0-5V/0-10V/4-20mA输出。

低成本、小体积, DIP 24Pin , UL94V-0标准阻燃封装 PCB焊接

有较强的抗EMC电磁干扰和抑制高频信号空间干扰特性

使用环境：周围环境中不得有大量灰尘、强烈振动冲击，以及对元器件有腐蚀的气体存在

产品应用

称重传感器信号变送，

克服分散采集、信号传输远距离带来的回路串扰、强电干扰问题

实现模拟信号之间的互相自由连接

模拟信号地线干扰抑制

非电量信号变送

信号远程无失真传输

克服变频器带来的干扰

产品选型指南

IBF - Po - 2mV/V - P - U(A)

1、产品系列：光电隔离系列

2、基准电压输出

Po1 : 5V

Po2 : 10V

Poz:用户自定义

3、供电电源

P1 : 24VDC

P2 : 12VDC

P3 : 5VDC

P4 : 15VDC

PZ : 用户自定义

4、产品信号输出

U1 : 0-5V

U2 : 0-10V

U4:0-2.5V

U5 : 0- \pm 5V

U6 : 0- \pm 10V

U9 : 1-5V

U10:2-10V

Uz:用户自定义

A1:0-1mA

A2:0-10mA

A3:0-20mA

A4:4-20mA

Az:用户自定义

产品选型举例：

例1： 输入：配电10V 2mV/V 辅助电源：24V 输出：4-20mA

产品型号：IBF-Po2-2mV/V-P1-O1

例2： 输入：配电5V 2mV/V 辅助电源：5V 输出：4-20mA

产品型号：IBF-Po1-2mV/V-P3-O1

产品技术参数

参数名称

测试条件

最小

典型值

最大

单位

隔离电压

1min

3000

VDC

增益

电压输出

2

mV/V

电流输出

1

mV /mA

增益温漂

100

ppm/

非线性度

0.1

0.2

%FSR

信号输入

0

1000

mV

配电电压 输出电流

30

70

mA

输入失调电压

50

μV

输入阻抗

1M

K

信号输出

电压

15

V

电流

负载能力

$V_{\text{out}}=10\text{V}$

5

*

k

350

频率响应

-3DB

mS

信号输出纹波

不滤波

10

20

mVRMS

信号电压温漂

mV/

辅助电源

用户自定义

3.3

12

24

功耗

0.4

W

工作环境温度

-45

85

贮存温度

-55

105

重量

16

g

产品尺寸与PCB布板图

产品引脚描述

(1) 电流输出型产品引脚描述：双列直插24脚（DIP 24）封装

9

11

13

19

21

22

23

PW+

PW-

配电电压负端

PO-

SIN-

信号

输入

Sin+

配电电压正端

PO+

固定脚

lo-

lo+

零点调节端

增益调节

Adj

(2) 电压输出型产品引脚描述：双列直插24脚（DIP 24）封装

2 3

Vo+

零点调节端和

信号输出VO-

产品备注：

- 1、输出电流信号时，因内部的空间有限有部分产品内部没有加零点调节电路。
- 2、对产品频率响应和电流输出的负载能力有要求的客户，请在产品订购时说明。
- 3、对引脚长度有要求的客户，请把引脚的长度加在备注栏内。
- 4、有其他技术参数要求请电话咨询或者发邮件到邮箱咨询szbf0901@163.com