

特征:

- ★ 低成本、小体积, DIP 24Pin, UL94V-0 标准阻燃封装 PCB 焊接
- ★ 只需外接多圈电位器即可实现零点和增益调节
- ★ 工作电源、信号输入、信号输出间 3000VDC 三端可靠隔离
- ★ 工作电源: 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。
- ★ 0-2mV/0-10mV/0-20mV/0 \pm 10mV/0 \pm 20mV0~100mV 等差分转换及放大
- ★ 将压力,拉力,重力等传感器信号转换成国际标准的 4-20mA/0-20mA/0-10V/1-5V/0-5V 等电流电压信号
- ★ 可向压力应变送桥传感器提供 5VDC 或 10VDC 基准电压
- ★ 精度等级: 0.1 级、0.2 级;
- ★ 全量程极高的线性度 (非线性度<0.1%)
- ★ 有较强的抗 EMC 电磁干扰和高频信号空间干扰特性
- ★ 工业级温度范围: -25~+85 °C

应用:

- ★ 称重传感器信号采集放大与变换
- ★ 模拟信号地线干扰抑制及信号隔离、采集及远传
- ★ 工业现场信号远程无失真传输
- ★ 非电量信号传送
- ★ 电量隔离测控的工业现场
- ★ 模拟信号数据隔离、采集及变换
- ★ 工业现场信号隔离及变换及远程无失真传输
- ★ 克服工业现场 EMC 电磁干扰
- ★ 各种传感器接口匹配(采集,放大,远传)

ISOD-B-P-O 系列压力应变桥差分信号隔离放大器是一种是将差分信号隔离放大、转换成按比例输出的直流信号的混合集成电路,该压力应变桥隔离放大器 IC 前级可向压力传感器提供一组隔离的高效微功率基准电压源,后级是国际标准电流(电压)信号输出,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可靠隔离电压 3000VDC,相比磁电隔离变换器具较强的抗 EMC 电磁干扰和高频信号空间干扰特性,产品只需外部加零点和满度调节电位器就可以实现现场模拟信号的隔离转换、放大和传输。产品广泛应用在电力、仪器仪表、医疗设备、称重仪表、工业自动化等工业领域。

ISOD-B-P-O 系列隔离放大器产品有 PCB 板上焊接 DIP 封装和标准 DIN35 导轨卡槽接线安装两种规格。

导轨接线安装只需按产品技术资料接线即可,方便用户安装使用。

焊接型的 DIP 封装只需外接两个多圈电位器进行调节,可提高了 PCB 板空间利用率。



ISOD-B-P-O 产品选型表格

输入信号(B)		辅助电源(P)		输出信号(O)	
B1	2mV/V 配电 5VDC	P1	24VDC	O1	4-20mA
B2	2mV/V 配电 10VDC	P2	12VDC	O2	0-20mA
B3	0~10mV	P3	5VDC	O3	0±10V
B4	0~30mV	P4	15VDC	O4	0-5V
B5	0~50mV	PX	客户自定义	O5	0-10V
B6	0~75mV			O6	1-5V
B7	0-100mV			O7	0±5V
B8	客户自定义			O8	客户自定义

型号列举

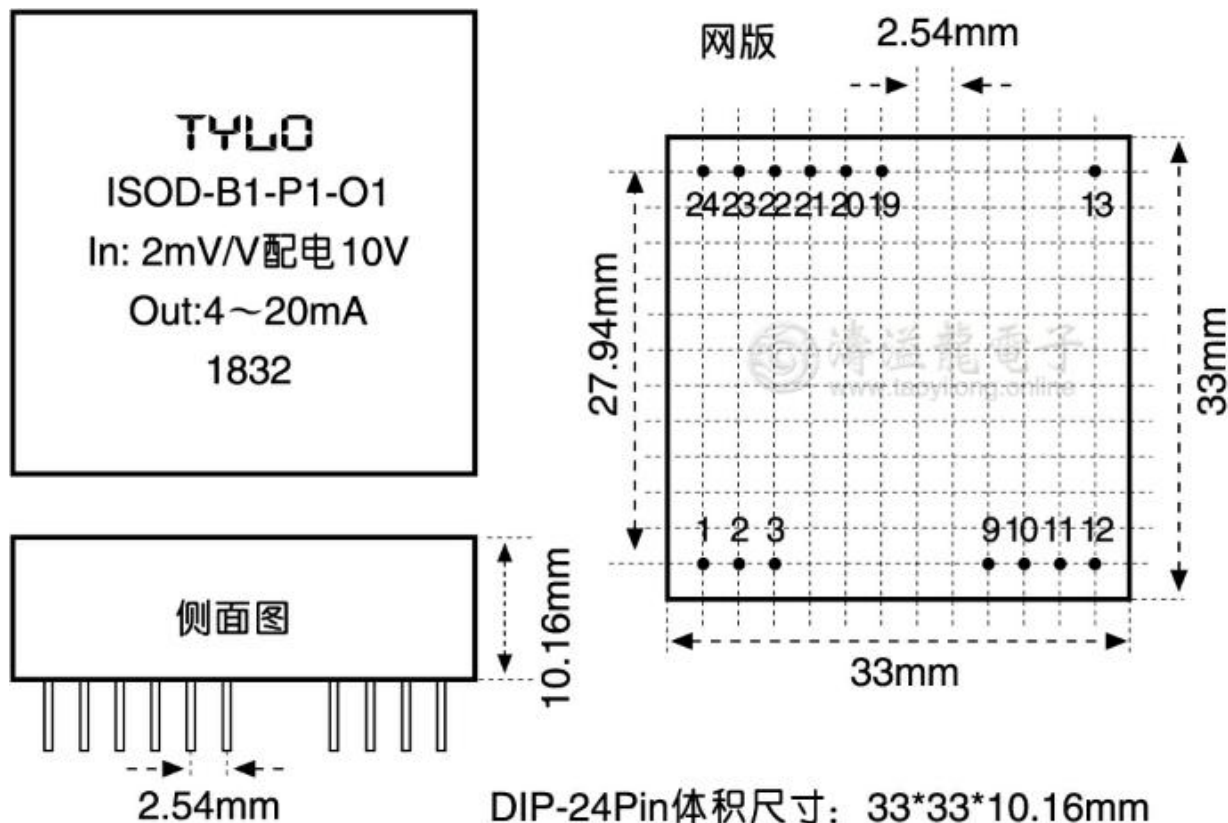
型号	输入信号	供电电源	输出信号
ISOD-B1-P1-O4	2mV/V 配电 5VDC	DC24V	0-5V
ISOD-B7-P3-O1	0-100mV	DC5V	4-20mA

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/°C
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	uV
输入阻抗			1M			K
信号输出	电压		0		15	V
	电流		0		30	mA
负载能力	电压	Vout=10V		5	*	kΩ
	电流		0	350	*	Ω
频率响应		-3DB		100		mS
信号输出纹波		不滤波		10	20	mVRMS
信号电压温漂					0.2	mV/°C
辅助电源	电压	用户自定义	3.3	12	24	VDC
	功耗			0.4	1	W
工作环境温度			-25		85	°C
贮存温度			-45		105	°C
重量				16		g

常规产品负载 $\leq 350\Omega$,如果要求负载为 650Ω 的产品,请及时沟通

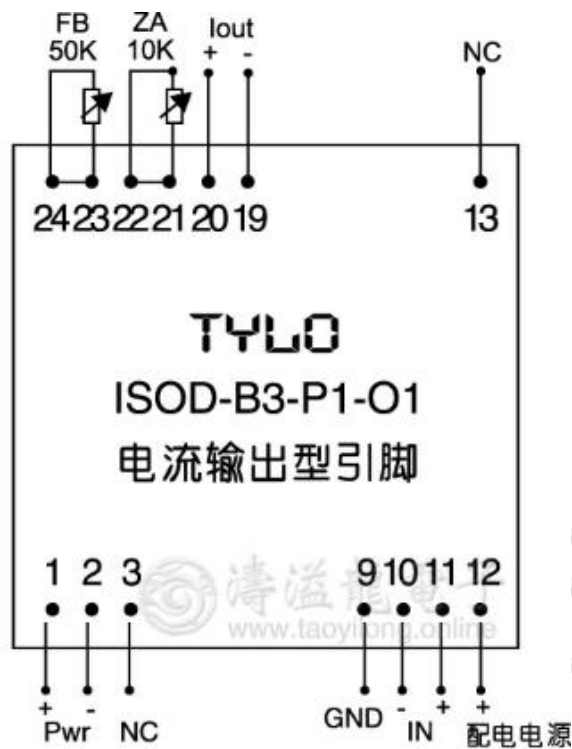
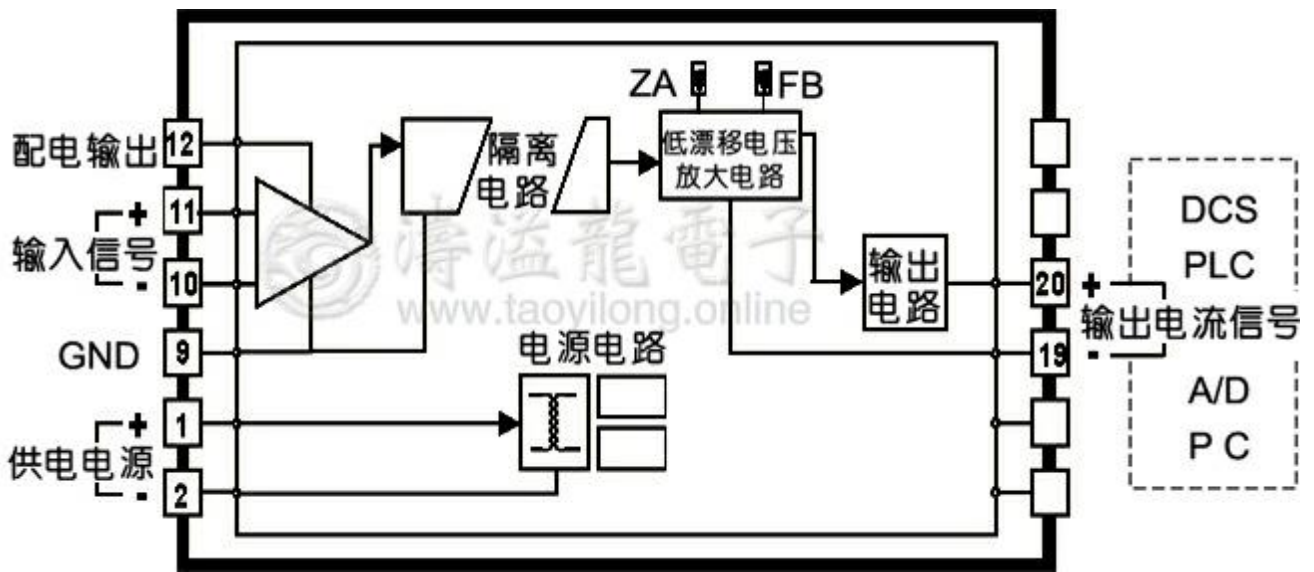
濤溢龍電子

产品尺寸及引脚描述



注意事项:

- 1、“NC”脚不能与任何外部电路连接，否则会损伤产品本身；
- 2、产品配电电源输出电流只有 40mA，所以只能接一个压力应变器（阻值最小 350Ω）；
- 2、购买或使用前，请仔细阅读产品资料，如有技术问题，请与本公司技术支持联系；
- 3、莫将产品安装在危险区域，工作电源为直流电源，不可用 220V 交流电源代替；
- 4、质保三年期间，出现产品质量问题均由本公司免费维修或更换（人为损坏或拆开不保）；



ISOD 电流输出型产品引脚描述：DIP-24pin 封装

1	2	3	9	10	11	12	13	19	20	21	22	23	24
辅助电源 PW+	辅助电源 PW-	辅助电源 PW-	配电电压负端 PO-	信号输入 SIN-	信号输入 Sin+	配电电压正端 PO+	固定脚	信号输出 lo-	信号输出 lo+	零点调节端	零点调节端	增益调节 Adj	增益调节 Adj

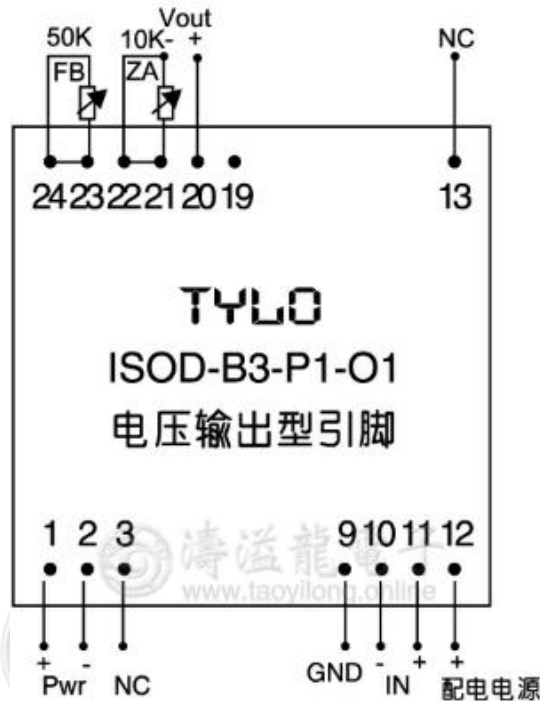
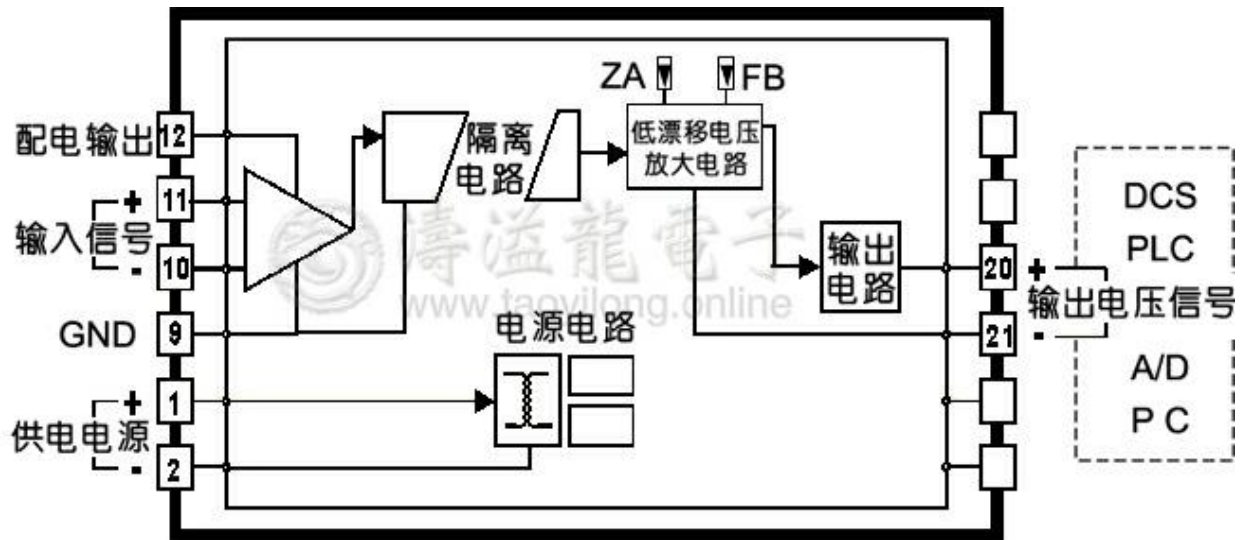
电话: 0755-33123210

邮箱(QQ): 907588494

淘宝 <http://taoyilong.taobao.com>

网址 <http://www.taoyilong.online>





ISOD 电压输出型产品引脚描述：DIP-24pin 封装

1	2	3	9	10	11	12	13	20	21	22	23	24
辅助电源 PW+	辅助电源 PW-	辅助电源 PW-	配电电压负端 PO-	信号输入 SIN-	信号输入 Sin+	配电电压正端 PO+	固定脚	信号输出 Vo+	零点调节输出 VO-	零点调节端	增益调节 Adj	增益调节 Adj