

### 特征:

- \*工业级温度范围:-45~+85℃
- \*电源、信号: 1500VDC 两隔离, 信号输入与输出之间不隔离。
- \*PWR:5VDC, 12VDC, 15VDC, 24VDC±10%单电源供电, 内部有反接保护。
- \*0-1KHZ/0-5KHZ/0-10KHZ/200-1KHZ 等频率信号输入, 国际标准信号 0-5V/0-10V/4-20mA 输出。
- \*低成本、小体积,SIP12 Pin, UL94V-0 标准阻燃封装 PCB 焊接
- \*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

### 应用:

- \*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
- \*电力监控、医疗设备隔离安全栅

ISON-F-P-O 系列产品的功能是将频率信号按照线性比例转换成标准的电压电流信号, 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隔离的微功率的电源实现了供电电源和信号之间的隔离, 方便了客户在供电电源上的选择, 还有一个高线性的 FV 变换器, 该产品大大简化了用户的设计, 提高了 PCB 的空间利用率, 还可以根据产品的需要在前端增加光耦隔离电路, 来实现信号的隔离。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。

### ISON 产品选型表格

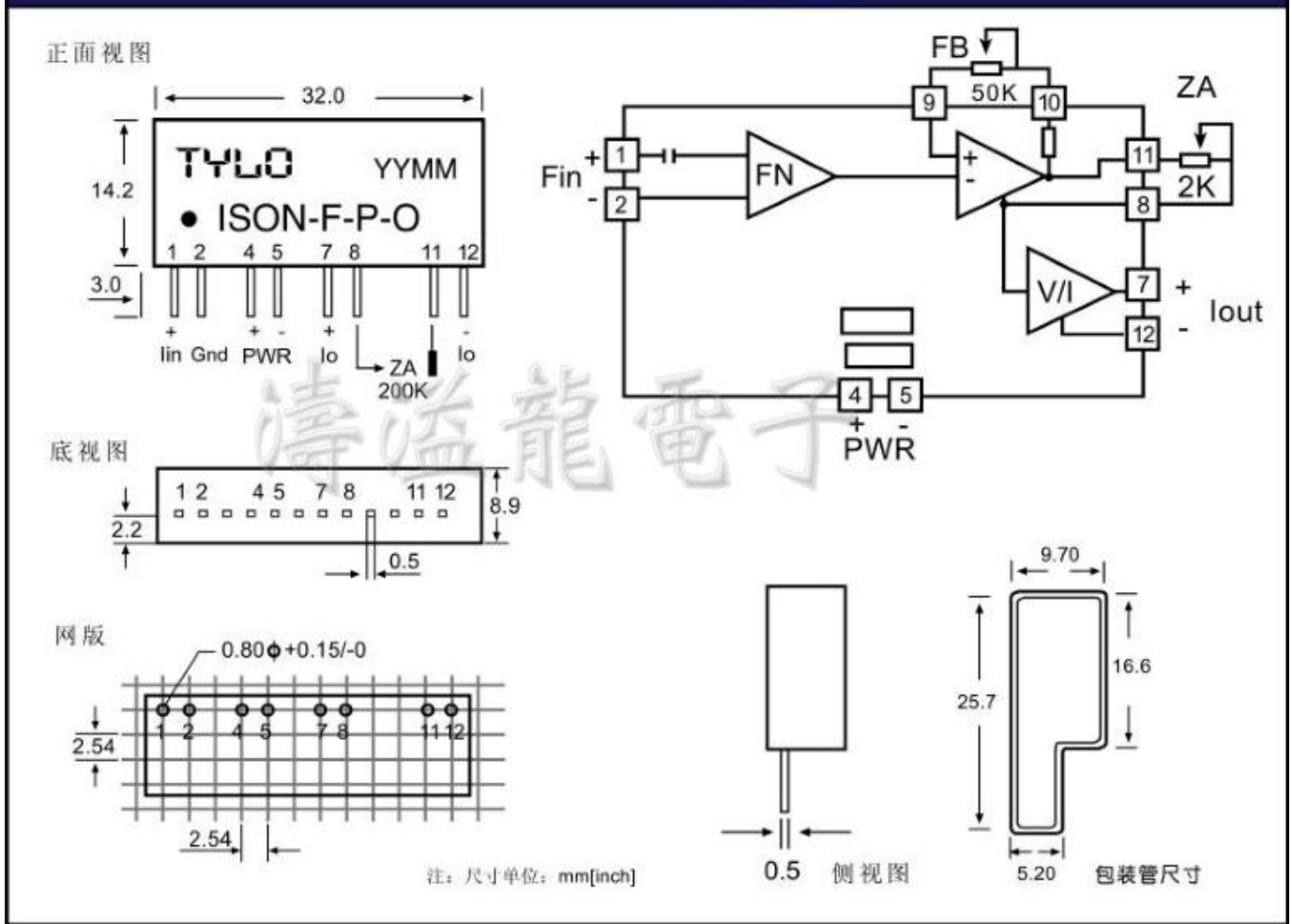
脉冲信号 (F)		电源(P)		输出信号(o)	
F1	0-1KHz	P1	24VDC	O1	4-20mA
F2	0-5KHz	P2	12VDC	O2	0-20mA
F3	0-10KHz	P3	5VDC	O4	0-5V
F4	200Hz-1KHz	P4	15VDC	O5	0-10V
FX: 客户自定义	PX: 客户自定义	O6	1-5V		
		O7	0-±5V		
		O8	客户自定义		
		O9	0-±10V		

### 型号列举

型号	输入信号	供电电源	输出信号
ISON-F4-P1-O4	200HZ-1KHZ	DC24V	0-5V
ISON-F2-P3-O1	0-5KHZ	DC5V	4-20mA

参数名称		测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
隔离电压		1min			1500	VDC
增益		电压输出			1	KHZ/V
		电流输出		1	20	KHZ/mA
增益温漂				100		PPm/°C
非线性度				0.1	0.3	%FSK
信号输入		24VDC	0		50	KHz
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			-45		85	°C
贮存温度			-55		105	°C
重量		Io=20mA		8		g

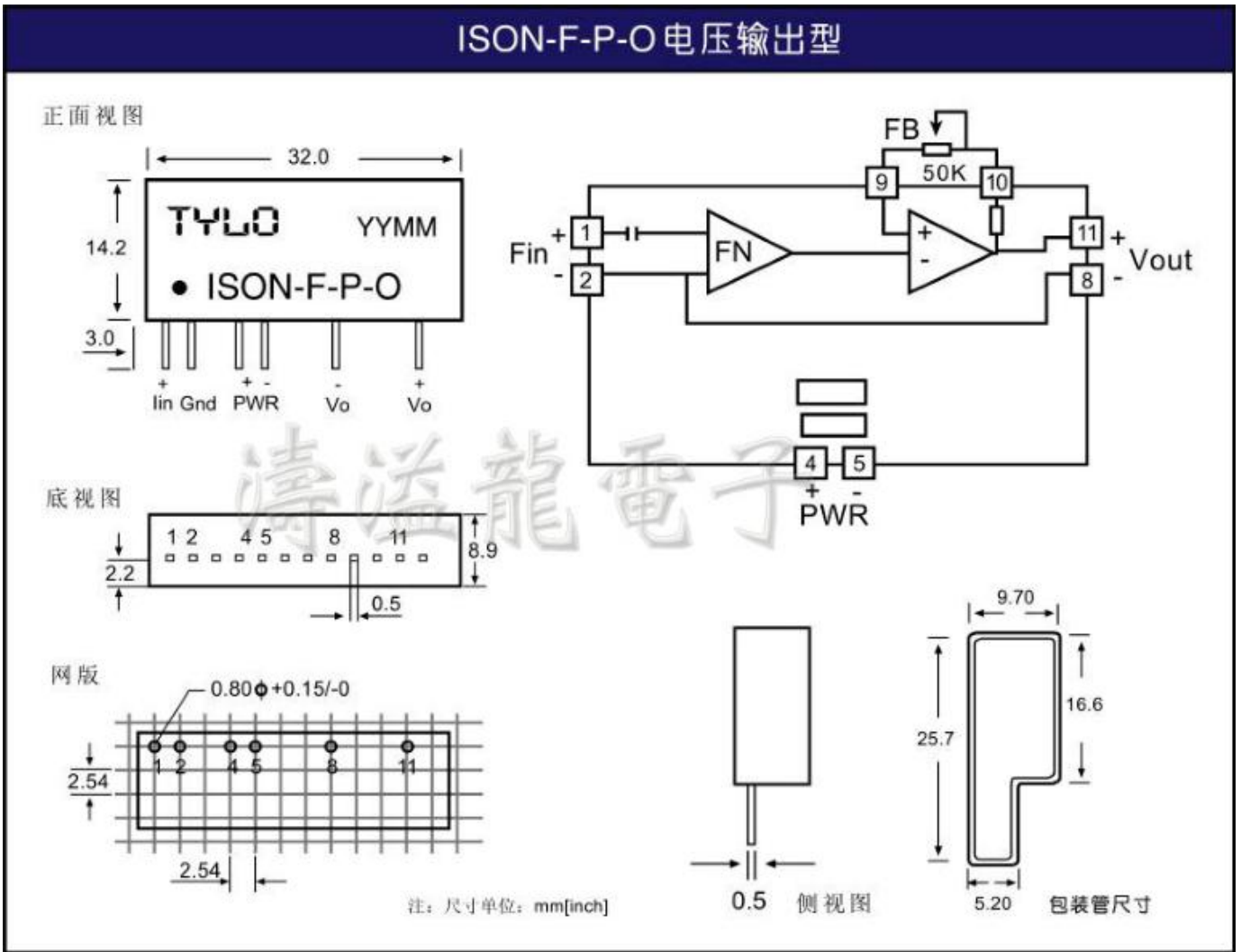
ISON-F-P-O 电流输出型



电流输出型产品引脚描述：单列直插 SIP12 脚封装

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号输入 lin+	信号输入 GND	空脚	辅助电源 PW+	辅助电源 PW-	空脚	信号输出 lo+	空脚	增益调节 ZA	增益调节 ZA	空脚	信号输出 lo-

ISON-F-P-O 电压输出型



电压输出型产品引脚描述：单列直插 SIP12 脚封装

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号输入 lin+	信号输入 GND	空脚	辅助电源 PW+	辅助电源 PW-	空脚	空脚	信号输出 Vo-	空脚	空脚	信号输出 Vo+	空脚

采购备注：

- 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、比较复杂的技术参数要求请电话沟通或者发邮件确实，我们会及时回复。