

张力信号放大器

MWI-12062

使用说明书

C801-7861REV2008

上海宇泽机电设备有限公司
SHANGHAI YUZE M&E EQUIPMENT CO., LTD
[HTTP://WWW.ANYOUWEB.COM](http://www.anyouweb.com)

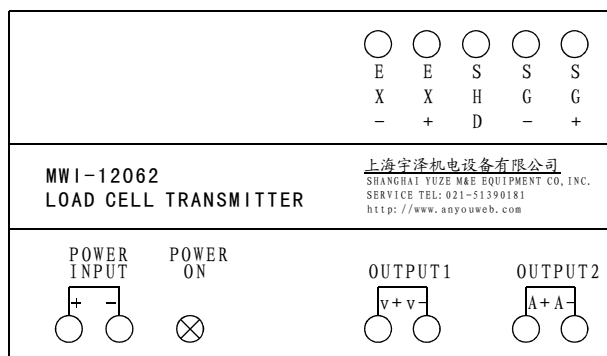
一、简介

MWI-12062采用先进的SMT技术生产，外型小巧，具有高分辨率、高速、两级有源滤波功能，低功耗、超宽工作电压、多种输出形式可供选择，同时提供两路输出可选，适合各种应变电阻传感器的输出信号变送，零位和增益调校相互独立。广泛应用于工业过程控制系统的张力信号变送为标准的高精度的模拟信号输出

二、技术资料

工作电源	: DC10-33V
耗电量	: MAX 3W
工作温度	: -5℃ ~ +5℃
工作湿度	: <90%相对湿度
传感器形式	: 所有电阻应变式张力传感器
传感器激励电源	: 10VDC ± 1% / 100mA
输入灵敏度	: 信号输入0 ~ 30mA
滤波	: 1 ~ 90ms可调滤波(10档可选)
精度	: 1/65000
线性度	: ≤ 0.005%
温度系数	: ± 25 ppm/℃
输出	: 5mVpp
零位可调范围	: 0 ~ 20mV
量程可调范围	: 2 ~ 30mV
	以上为十档开关+可调电阻
外形尺寸	: 75mm(长) x 75mm(宽) x 55mm(高)
重量	: ≈ 125g

三、接线说明

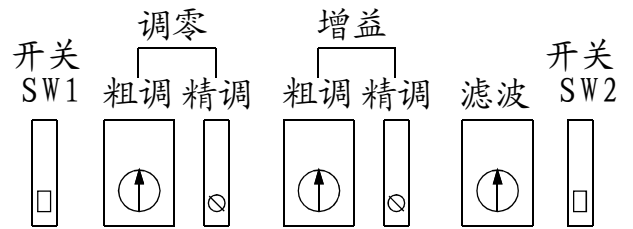


SG+: 传感器信号输入正
 SG-: 传感器信号输入负
 SHD: 屏蔽
 EX+: 传感器激励电压正
 EX-: 传感器激励电压负
 INPUT+: 直流电源输入正
 INPUT-: 直流电源输入负
 OUTPUT1: 模拟电压信号输出
 OUTPUT2: 模拟电流信号输出

注：接两只传感器时将传感器接线对应并起再接入放大器即可。

四、 选择设置

开关 位置	左SW1	右SW2
ON	0~20mA	输入1.5mV/V
OFF	4~20mA	输入3.0mV/V



档位 时间	FILTER 滤波									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ms	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90

五、 选择设置

- 1、确认接线无错误，检查电源电压是否正常（打开上盖）；
- 2、如果使用电流输出，先选择0-20mA/4-20mA；
- 3、（先）空载荷时调零位ZERO，粗调C0和细调FI，调到输出为零；
- 4、（后）满载荷时调增益SPAN，粗调C0和细调FI，调到输出为10V或20mA；
- 5、检查输出信号的稳定性，设置滤波参数，出厂设定为20ms。

六、 错误指示ERROR

- 1、传感器接反（输入信号 < 0mV）；
- 2、传感器过载（输入信号 > 30mV）；
- 3、传感器或导线短路（激励电流 > 200mA）。

七、 外形尺寸

