

概要

一种隔离式1输出/2输出压力/称重传感器转换器，采用薄型插件结构，为压力传感器、称重传感器等提供桥式电压，并将输出信号转换为各种仪表统一信号。

型号代码

MS3706B-□-□-□-□-□

型式 _____

电源 _____
 A: AC 100 ~ 240V (50 ~ 60Hz)
 D: DC 24V P: DC 100 ~ 240V

电桥施加电压 _____
 E 2: 5V DC 0: 指定电压
 E 3: 10V DC

输入信号 _____
 A: 0 ~ 1 mV DC AW: ±1mV DC
 B: 0 ~ 2 mV DC BW: ±2mV DC
 0: 指定电压信号

第1输出信号 _____
 A: 4 ~ 20mA DC 1: 0 ~ 10mV DC
 D: 0 ~ 20mA DC 2: 0 ~ 100mV DC
 Z: 指定电流信号 3: 0 ~ 1V DC
 4: 0 ~ 10V DC
 5: 0 ~ 5V DC
 6: 1 ~ 5V DC
 3W: ±1V DC
 4W: ±10V DC
 5W: ±5V DC
 0: 指定电压信号

第2输出信号 _____
 空白: 无
 与第1输出信号的代码相同

☑ 如果第1输出信号是电压输出，则不能为第2输出信号指定电流输出。
 ☑ 两个输出为4~20mA时，输出负载为第1输出550Ω以下，第二个输出为350Ω或更小。

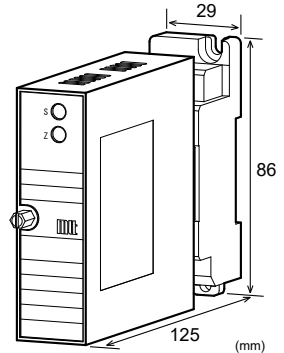
选项 _____
 空白: 无
 / L: 电流2输出高输出负载型
 (OUT-1: 750Ω / OUT-2: 550Ω)
 / H: 聚氨酯涂层
 / X: 特注

* 对于特注，请联系我们了解可用性。

订购说明

• 型号代码 (电桥电阻)
 (例) MS3706B-A-E2BW4W (700Ω)

其他规格示例
 • 当电桥施加电压为“0”时，“0”时MS3706B-A-0A11 (700Ω/励磁电压4V)
 • 输入为“0”时 MS3706B-A-E20AA (700Ω/输入0~20mV)
 • 输出为“Z”时 MS3706B-A-E2AZ6 (700Ω/输出8~20mA)
 • 如果有多个选项，请连续指定代码符号。(/ LX)



规格

电源部分	
允许电压范围	AC100~240V : AC85~264V (47~63Hz) DC24V : DC24V±10% DC100~240V : DC85~264V
电源灵敏度	各电源电压跨度的±0.1%以内
电源保险丝	160mA保险丝
最大消耗功率	电源 AC100~240V DC24V DC100~240V 1 输入型 7.0VA 以下 / 2.1W 以下 / 7.2W 以下 2 输出型 7.0VA 以下 / 2.4W 以下 / 8.4W 以下

输入单元	
输入阻抗	通电时:1MΩ以上 (断电时:10kΩ以上)
输入允许电压	30V DC max.连续
电桥施加电压	5V DC @电桥阻抗 120Ω 10V DC @电桥阻抗 350Ω 其他

可生产范围	
输入范围(DC)	-5mV~5mV
输入跨度(DC)	0.8mV*1~10mV
输入偏差	-100~100%
电桥施加电压	3~10V
* 如果包含负输入信号，则为*11.6mV~。 (例)-2~2mV⇒输入跨度 4mV、偏差-50%	

输出单元		
最大输出负载		
电压输出(DC)	1V 跨度以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
电流输出(DC)	4~20mA 1 路输出	750Ω 以下
	4~20mA 2 路输出	第1输出 550Ω 以下 第2输出 350Ω 以下

调零范围	大约为跨度的±30% (由转换器前面的微调器可变)
跨度调整范围	大约为跨度的±5% (由转换器前面的微调器可变)

可生产范围		
	电流信号	电压信号
输出范围(DC)	0 ~ 20m	-10 ~ 10V
输出跨度(DC)	4 ~ 20m	10mV ~ 20V
输出偏差	0 ~ 100%	-100 ~ 100%
*对于电流输出信号，小于 0.1mA 的输出不保证精度。 (例 1) 4 ~ 20mA⇒输出跨度 16mA，偏差 25% (例 2) -1 ~ 4V⇒输出跨度 5V，偏差 -20%		

●标准功能

变换精度	度数跨度的±0.5%以内(25 ± 5)
温度特性	10 变化在±1.0%跨度内
响应速度	85ms 以下(0~90%)@100%步进输入
CMRR	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	输入-第一输出-第二输出-电源-地面绝缘

绝缘阻抗	100MΩ 以上(@500V DC) 输入-第一输出-第二输出-电源-地面绝缘
------	--

耐受电压	输入-[第一输出, 第二输出]-[电源供应, 地面之间] : 2000V AC 截止电流 0.5mA 1分钟 电源-地面: 2000V AC 截止电流 5mA 1分钟 第一输出和第二输出之间 : 500V AC 截止电流0.5mA 1分钟
------	--

SWC对策	符合ANSI/IEEE C37.90.1-1989
-------	---------------------------

动作环境	温度:-5~55℃
------	-----------

	湿度:5~90%RH(无冷凝)
--	-----------------

保存温度	-10~60℃
------	---------

安装·形状

安装方法	壁挂式安装和DIN导轨安装通用
------	-----------------

配线方式	M3.5螺丝端子连接 (带电源端子盖/防脱落机构)
------	------------------------------

扭矩	0.8~1[N·m] *推荐值
----	-----------------

外形尺寸	W29×H86×D125mm (包括安装螺钉和插座端子块)
------	----------------------------------

质量	本体 120g 以下, 插座端子台 80g 以下
----	--------------------------

材质

主体外壳	ABS 树脂(UL-94V-0)
------	------------------

端子台	PBT 树脂(UL-94V-0)
-----	------------------

端子台盖	PC 树脂(UL-94V-2)
------	-----------------

DIN挡轨器	PP 树脂(UL-94HB)
--------	----------------

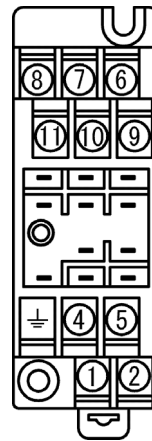
端子螺丝	铁/镀锌
------	------

插头插座	0.2 μm/镀金
------	-----------

端子曲面处理	
--------	--

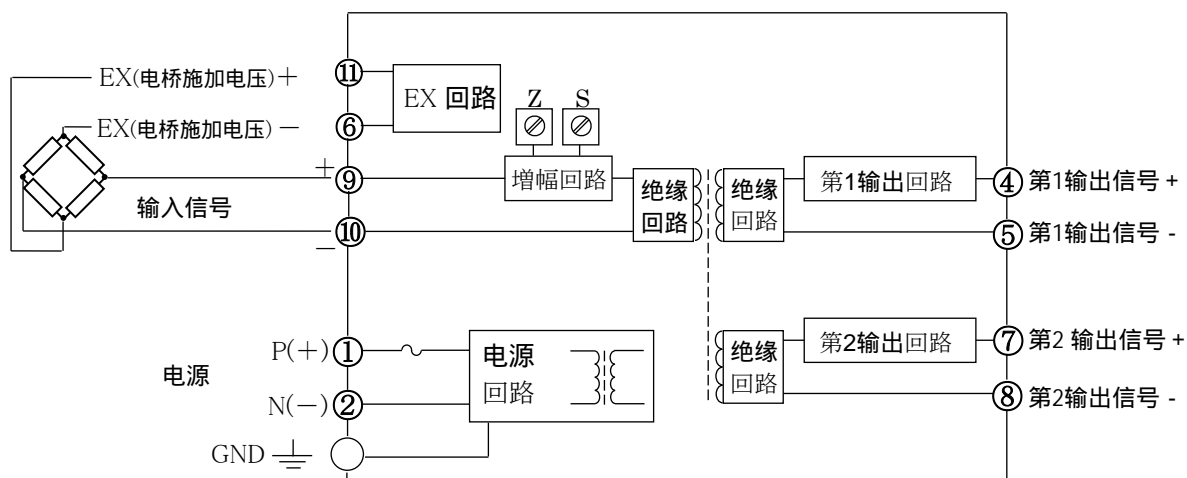
主板	环氧树脂(FR-4:UL-94V-0)
----	---------------------

端子配置图、信号分配



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	- EX(电桥施加电压)	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	+ EX(电桥施加电压)	

电气原理图



※HumiSeal®是Chase Corporation的注册商标。