

概要

输出/2输出分配器, 它为2线制水位计供电, 将反馈回路的4至20mA信号转换为直流信号, 具有较大的跨度调节范围, 可与不同量程的水位计一起使用。

型号代码

MS3707G - □ - □ □

型号

电源

交流电 100~240V (50~60Hz)
D: DC 24V 电源: DC 100~240V

输入信号

4 - 20mA DC, 适用于各种两线变送器

第一输出信号

A: 4~20mA DC	1: 0~10mVDC
D: 0~20mA DC	2: 0~100mVDC
Z: 指定电流信号	3: 0~1VDC
	4: 0~10VDC
	5: 0~5VDC
	6: 1~5VDC
	0: 指定电压信号

第二输出信号

空白: 无
第一个输出信号代码相同
☞如果第1个输出信号为电压输出, 则第2个输出信号不能指定为电流输出。
☞2个输出均为4~20mA时, 第1个输出的负载为550Ω以下。
第二个输出为350Ω或更小。

选项

空白: 无
/小时: 聚氨酯涂层
/X: 定制订单

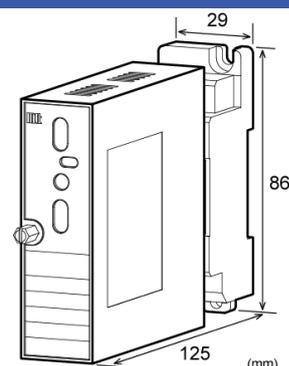
*对于特殊订单, 请联系我们询问生产情况

订购时需指定的项目

- 型号代码
(示例) MS3707G-A- A6
出厂设置为0-100%输入和0-100%输出。
我们将进行设置, 以便它成为。
输入不是0-100%, 请按如下方式指定。
例如: 输入0-50%, 输出0-100%。MS3707G-A-A6
(输入0至50%)
发货前将零点和跨度调整到您指定的输入范围, 但发货检查将在输入 0-100%/输出 0-100% 的情况下进行。

其他示例

- 输出“0”时 MS3707G-A-60 (出力 2~5V)



电源部分

允许电压范围	AC100~240V : AC85~264V (47~63Hz) DC24V : DC24V±10% DC100~240V : DC85~264V
--------	---

功率灵敏度 各电源电压的跨度±0.1%以内

电源保险丝 160mA 保险丝

最大功耗

电源	AC100~240V DC24V DC100~240V
1输出型	7.0VA 以下/ 2.5W 以下/ 3.0W 以下
2输出型	7.5VA 以下/ 2.7W 以下/ 3.0W 以下

输入部分

输入信号	2线变送器4-20mADC
输入电阻	250Ω
发射机电源	输出电压: 24~28V/输入0%时 18V以上/输入100%时 最大电流: 22mA (TYP)

短路保护电流 40mA (TYP)

允许短路时间 无限制

输出部分

最大输出负载	加载		
第一输出 (DC)	最大输出负载	第二输出 (DC)	最大输出负载
1V跨度或更大	2mA以下	1V跨度或更大	2mA以下
10mV	10kΩ以上	10mV	10kΩ以上
100mV	100kΩ以上	100mV	100kΩ以上
4~20mA	750Ω以下* 1	4~20mA	350Ω以下

*1如果第二个输出是电流输出, 它将是550Ω

零点调整范围 量程的±10%
(可使用转换器微调器进行调节)

量程调节范围 量程的±10%~100%
(可使用转换器微调器进行调节)

第二输出零点 量程的±2%
调节范围 (可使用转换器微调器进行调节)

第二输出零点 量程的±2%
调节范围 (可使用转换器微调器进行调节)

可能的制造范围

	电流信号	电压信号
输出范围 (DC)	0~20mA	0~10V
输出范围 (DC)	4~20mA	10mV~10V
输出偏置	0~100%	0~100%

*对于电流输出信号, 小于 0.1 mA 的输出无法保证精度。

(例1) 4~20mA ⇒ 输出量程16mA, 偏置25%

(例2) 4~8V ⇒ 输出跨度4V, 偏置100%

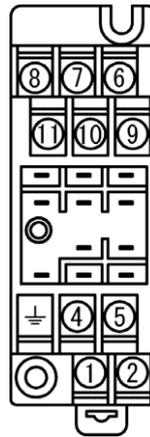
基本性能

转换精度	量程的±0.1%以内 (25°C±5°C时)
温度特性	10°C变化时, 在量程的±0.2%以内
响应速度	200ms或更短(0至90%)@100%阶跃输入
CMRR	100dB或更高 (500V交流电, 50/60Hz)
信号隔离	输入-第一个输出-第二个输出-电源-地 绝缘
绝缘电阻	100MΩ 或更高 (@500V 直流电 输入 - 第一个输出 - 第二个输出 - 电源 - 耐压
耐压	输入 - [第一个 输出, 秒 [输出]和[电源、 地]之间: 2000伏 交流电 断路电流: 0.5mA 1分钟 电源-地: 2000伏 交流断路电流5mA 输出 1 和输出 2 之间间隔1分钟: 500伏 交流电 断路电流: 0.5mA 1分钟
SWC对策	ANSI/IEEE 符合C37.90.1-1989
操作环境	温度: -5 ~ 55°C 湿度: 5~0%RH (无凝结)
储存温度	-10~60°C
安装形状	
安装方法	壁挂式, DIN 导轨安装共用
接线方法	M3.5 螺钉端子连接 (附电源端子盖/防坠落机构)
螺钉紧固扭矩	0.8~1[N·m] *推荐值
外形尺寸	宽29×高86×深125毫米 (含安装螺钉和插座接线端子)
重量	主机120克以下, 插座接线端子80克以下

基本性能

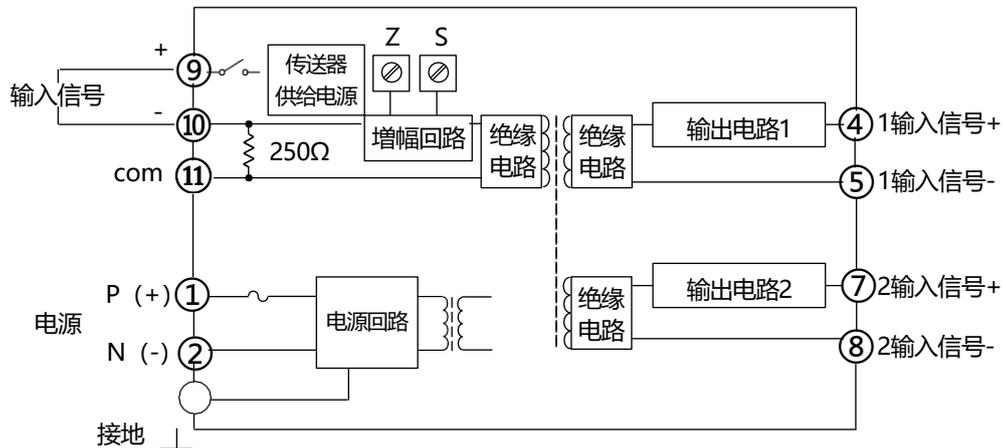
主外壳	ABS树脂 (UL-94V-0)
接线端子	PBT树脂 (UL-94V-0)
接线端子盖	PC树脂 (UL-94V-2)
DIN轨道	PP树脂 (UL-94HB)
接线端子	螺丝 铁/镍镀层
插头和插座	端子表面处理0.2μm /镀金
基材	玻璃环氧树脂 (FR-4: UL-94V-0)

终端布局 and 信号分配

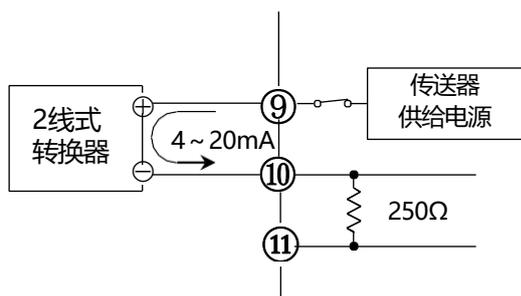


①	P (+)	POWER
②	N (-)	
③	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N.C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

电路结构图



* 用作分配器时



* 用作隔离器时

