

## 概要

各种2线制变送器供电, 并将反馈回路的4~20mA信号转换成各种直流信号, 可以用作隔离器, HART通信信号并在两个方向上中继它们。

## 型号代码

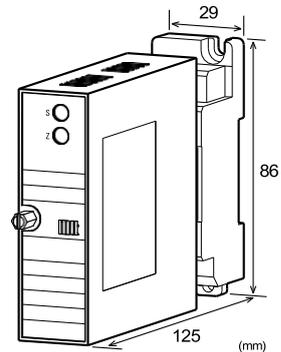
型号	MS3707H - □ - A
电源	交流电 100~240V (50~60Hz) D: DC 24V 电源: DC 100~240V
输入信号	各种两线变送器的4~20mA DC
输出信号	一个: 4~20mA DC
选项	空白: 无 /小时: 聚氨酯涂层 /X: 定制订单 *对于特殊订单, 请联系我们询问生产情况

## 订购时需指定的项目

- 型号代码  
(示例) MS3707H-A-A

## 规格

<b>输入部分</b>	
允许电压范围	AC 100-240V AC 85-264V (47-63Hz) DC24V : DC24V±10% DC100~240V : DC85至264V
电源灵敏度	量程±0.1%以内
电源保险丝	160mA保险丝
<b>最大功耗</b>	
电源	AC 100-240V DC 24V DC100~240V 7.7伏安/2.2瓦/2.9瓦



## 输入部分

输入信号	2种有线发射器4~20mA DC
输入电阻	250Ω
发射机电源	输出电压: 25V (TYP) /空载 18V (TYP) /100%输入时 最大电流: 25mA (TYP)
短路保护电流	26mA (TYP)
允许短路时间	无限制

## 输出部分

最大输出负载	600Ω以下 (HART通信时为250Ω±10%)
零点调整范围	量程的±5% (可使用转换器微调器进行调节)
量程调节范围	量程的±5% (可使用转换器微调器进行调节)

## HART通讯部门

频率	500~10kHz (-10dB范围)
传递增益	约-3dB (在1k~3kHz范围内) 250Ω连接测量
沟通方向	双向

## 标准性能

转换精度	量程的±0.1%以内 (25°C±5°C时)
温度特性	0°C变化时, 在量程的±0.2%以内
响应速度	500ms或更短(0~90%)@100%阶跃输入
CMRR	100dB或更高 (500V交流电, 50/60Hz)
信号隔离	输入-输出-电源-地 绝缘
绝缘电阻	100MΩ或更高 (@500V直流电 输入-输出-电源-地)
耐压	输入、输出与[电源、地]之间: 2000V 交流电 断路电流: 0.5mA1分钟 电源地: 2000V交流电 断路电流: 5mA1分钟
操作环境	温度: -5~55°C 湿度: 5~90%RH (无凝结)
储存温度	-10~60°C

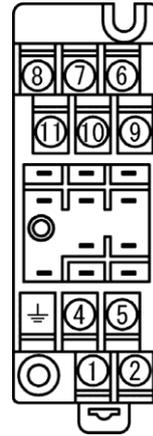
### 安装和形状

安装方法	提供壁挂式和DIN导轨式安装
接线方法	M3.5螺钉端子连接 (附电源端子盖/防脱落机构)
螺钉紧固扭矩	0.8 ~ 1[N · m]*推荐值
外形尺寸	W29×H86×D125mm (含安装螺钉和插座接线端子)
重量	主机120g以下 插座端子台80g以下

### 材质

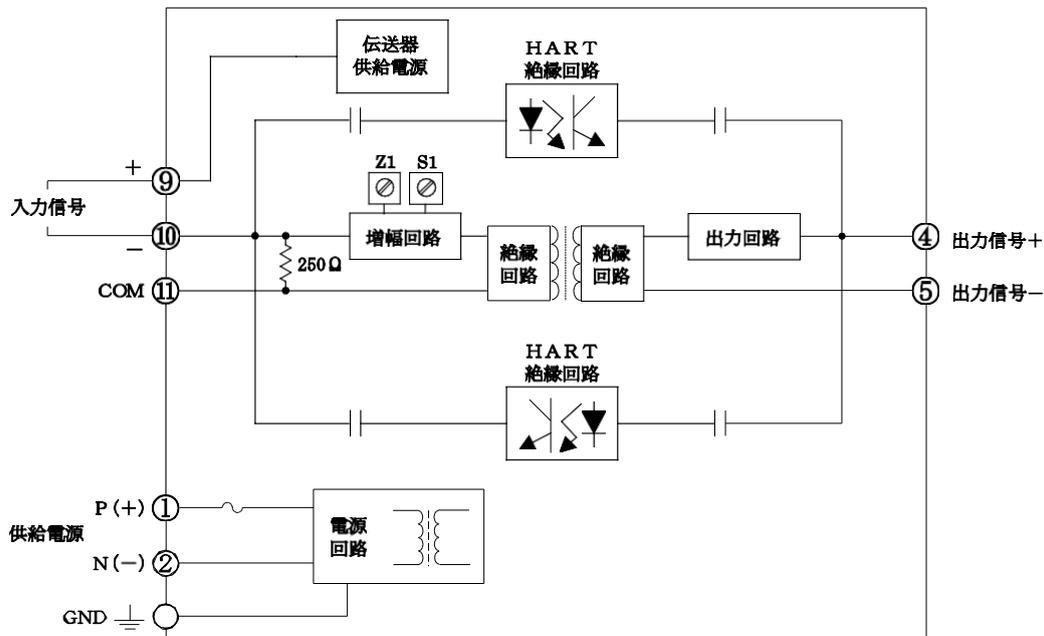
主机外壳	ABS树脂 (UL-94V-0)
接线端子	PBT树脂 (UL-94V-0)
接线端子盖	PC树脂 (UL-94V-2)
DIN 导轨	PP树脂 (UL-94HB)
接线端子	螺丝铁/镍镀层
主机外壳	ABS树脂 (UL-94V-0)
插头和插座	端子表面处理 0.2μm /镀金
基材	玻璃环氧树脂 (FR-4: UL-94V-0)

### 终端布局和信号分配

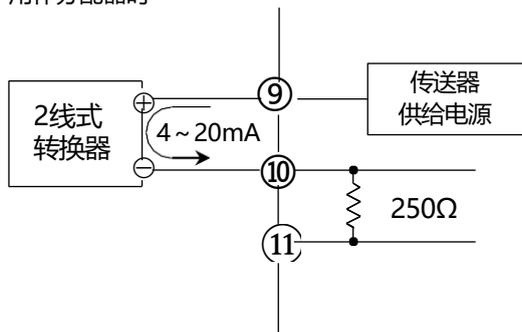


①	P (+)	POWER
②	N (-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT1	
⑤	- OUTPUT1	
⑥	N.C	
⑦	N.C	
⑧	N.C	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

### 电路结构图



\* 用作分配器时



\* 用作隔离器时

