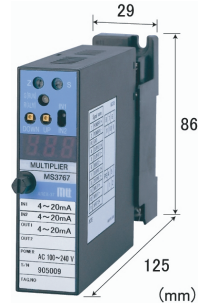
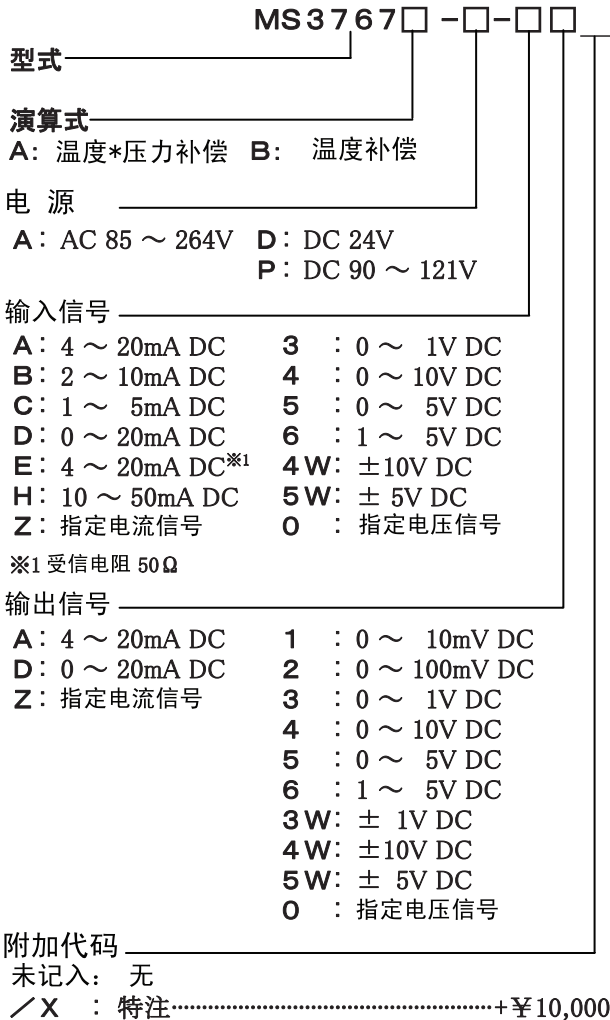


概要

在测量流量的时候, 受到温度, 压力, 差压等条件的
影响, 通过计算处理, 温差修正演算器, 薄型,
适合高密度安装, 隔离2通道输出可选。

型式 编 码



方 法

●电源部分

电源敏感性 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(定格110V)
各电源电压对应量程的±0.1%以内

电源保险丝 160mA

最大消费电量

| | | | |
|------|----------|---------|---------|
| 电 源 | AC100V | DC24V | DC110V |
| 1输出型 | 2.5VA 以下 | 65mA 以下 | 25mA 以下 |

●输入部分

输入电阻

| | | |
|-----------|------------|--------|
| | 停电时 | 1MΩ 以上 |
| 电流输入型(DC) | 4~20mA(标准) | 250Ω |
| | 2~10mA | 250Ω |
| | 1~5mA | 100Ω |
| | 0~20mA | 250Ω |
| | 10~50mA | 10Ω |

输入允许电压

| | |
|-------|--------------------------|
| 电压输入型 | 30V DC max.连续 |
| 电流输入型 | 40mA DC max.连续(4~20mA 時) |

输入范围 0~120%

回 动 ±0.5%/F.S

设定精度 -0.4%/F.S.

铜子设定精度 ±0.5%/F.S.以内

制造可能范围

| | | |
|----------|-------------|------------|
| | 电流信号 | 电压信号 |
| 输入范围(DC) | -100~100mA | -300~300V |
| 输入量程(DC) | 100μA~200mA | 200mV~600V |
| 输入零点偏置 | -100~100% | -100~100% |

(例1)3~8V⇒输入量程 5V零点偏置60%

(例2)-5~0V⇒输入量程 5V零点偏置-100%

●输出部分

最大输出负荷

| | | |
|----------|-------------|----------|
| 电压输出(DC) | 1V 量程 以上 | 2mA 以下 |
| | 10mV | 10kΩ 以上 |
| | 100mV | 100kΩ 以上 |
| 电流输出(DC) | 4~20mA 1 出力 | 750Ω 以下 |

零点调整范围

约满量程的±5%

(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围

约满量程的±5%

(变换器前面板的电位器调整)

订货时指定事项

- 型式编码
(例)MS3767-A-66A

其他指定例

• 输入“0”时 MS3767-A-ZA(入力 8~20mA)

• 输出“Z”时 MS3767-A-A0(出力 2~5V)

• RoHS 指令

● 输出部分

制造可能范围

| | | |
|-----------|--------|-----------|
| | 电流信号 | 电压信号 |
| 输出范围 (DC) | 0~20mA | -10~10V |
| 输出量程 (DC) | 4~20mA | 10mV~20V |
| 输出零点偏置 | 0~100% | -100~100% |

(例1) 4~20mA⇒输出量程 16mA、零点偏置 25%

(例2) -1~4V⇒输出量程 5V、零点偏置-20%

● 标准性能

演算式

温度*压力补偿

$$X_0 = \sqrt{\frac{T_B + 273.15}{((T_F - T_2) \cdot X_2 + T_2) + 273.15}} \cdot \frac{(P_F + P_2) \cdot X_3 + P_2 + 101.32}{P_B + 101.32} \cdot X_1$$

温度补偿

$$X_0 = \sqrt{\frac{T_B + 273.15}{((T_F - T_2) \cdot X_2 + T_2) + 273.15}} \cdot X_1$$

- X₀: 演算出力 (%)
- X₁: 差压入力(IN1) (%)
- X₂: 温度入力(IN2) (%)
- X₃: 压力入力(IN3) (%)
- T_B: 補正基準温度 (°C)
- T₂: 温度入力 0% (°C)
- T_F: 温度入力 100% (°C)
- P_B: 補正基準压力 (kPa)
- P₂: 压力入力 0% (kPa)
- P_F: 压力入力 100% (kPa)

变换精度

±0.5%F.S. 以内 (25°C±5°C)

温度*压力补偿演算時

$$X_0 = \frac{T_B + 273.15}{((T_F - T_2) \cdot X_2 + T_2) + 273.15} \cdot \frac{(P_F + P_2) \cdot X_3 + P_2 + 101.32}{P_B + 101.32} \leq 2$$

温度補正演算時

$$X_0 = \frac{T_B + 273.15}{((T_F - T_2) \cdot X_2 + T_2) + 273.15} \leq 2$$

温度特性 每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内

响应时间 1sec 以下 (0~90%)@100%

C M R R 100dB 以上 (500V AC, 50/60Hz)

信号绝缘 入力-出力-電源-大地各間 絶縁

绝缘电阻 100MΩ 以上 (@500V DC)

入力-出力-電源-大地各間

| | |
|----------|---|
| 隔离强度 | 入力-出力-[電源、大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 |
| S W C 措施 | ANSI/IEEE C37.90.1-1989 |
| 动作环境 | 温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH |
| 保存温度 | -10~60°C |

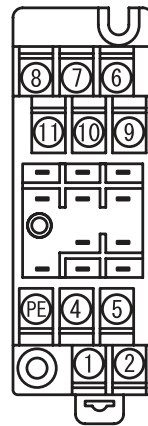
● 安装・形状

| | |
|------|----------------------------------|
| 安装方法 | 面板安装或DIN导轨安装 |
| 接线方法 | M3.5 端子接线 (电源端子和信号端子都采用防脱落端子) |
| 允许扭距 | 0.8~1[N·m] |
| 外形尺寸 | W29×H86×D125mm 螺丝设置、包括插口端子台 |
| 重量 | 本体 130g 以下、插口端子台 80g 以下 |

● 材料

| | |
|------|------------------|
| 物体本身 | ABS樹脂 (UL-94V-0) |
| 插口 | ABS樹脂 (UL-94V-0) |
| 端子螺丝 | 铁/镍 |
| 端子插口 | |
| 表面处理 | 0.2μm/镀金 |
| 底板 | (FR-4:UL-94V-0) |
| 防潮处理 | :HumiSeal 1A27NS |

端子配制图、信号布局



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

原理图

