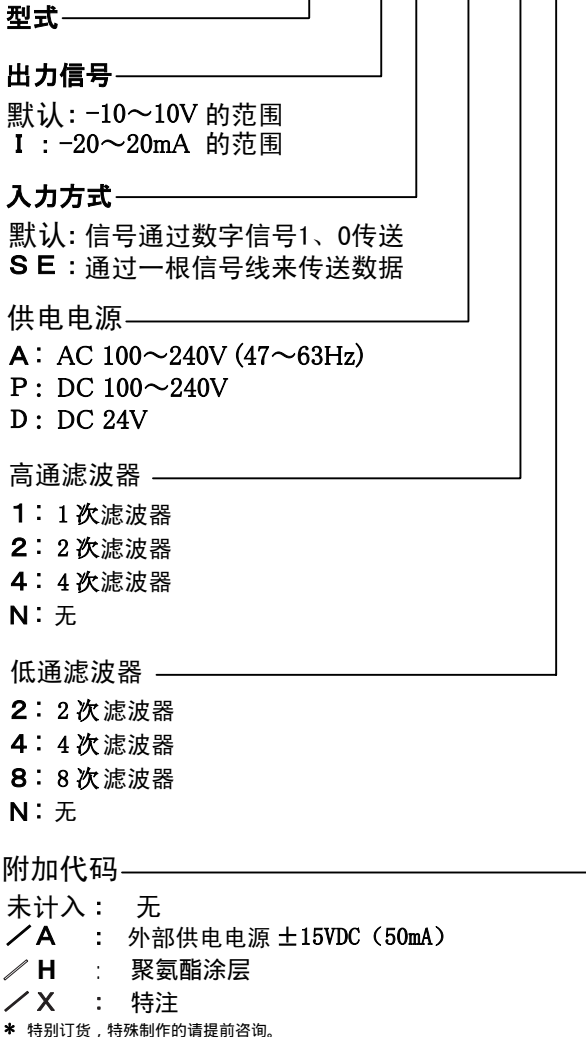


概要

电压输入信号对预先设定的各种信号进行过滤  
根据信号处理输出的薄型插件结构的1输  
出过滤装置 (输入输出间非绝缘)。

型式 编 码

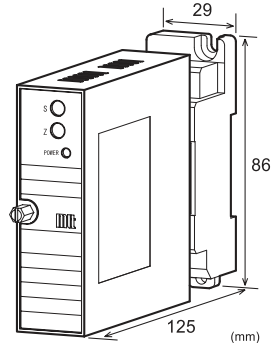
MS3719□□-□-□□



订货时指定事项

・型式コード (指定断路周波数/指定增益)  
(例)MS3719-A-12  
(高通滤波器200 Hz /低通滤波器10kHz /增益10倍)

其他指定例  
\* 2次, 4次高通滤波器指定的时候, 8次低通滤波器不能制作。  
8次低通滤波器指定的时候, 2次, 4次高通滤波器不能制作。  
\* 增益的指定, 如果没有1倍可进行制作。  
\* 选择复数的时候, 组织符号请继续指定 (/ AX)



方法

● 电源部分

|        |  |
|--------|--|
| 允许电压范围 | AC100~240V :AC85~264V(47~63Hz)<br>DC24V :DC24V±10%<br>DC100~240V:DC85~264V |
| 电源敏感性  | 各电源电压对应量程的±0.1%以内  |
| 电源保险丝  | 电压出力時:160mA<br>電流出力時:200mA   |

最大消耗电量

|       |                            |       |            |
|-------|----------------------------|-------|------------|
| 电源    | AC100~240V                 | DC24V | DC100~240V |
| 电压输出时 | 9.0VA 以下/ 3.2W 以下/ 9.6W 以下 |       |            |
| 电流输出时 | 9.0VA 以下/ 3.5W 以下/ 9.6W 以下 |       |            |

● 输入部分

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 输入信号   | -10~10V 的范围                       |
| 输入电阻   | 通电时:1MΩ以上(停电时:1MΩ以上)              |
| 输入允许电压 | ±30V DC max.连续                    |
| 外部供电电源 | 输出电压:±15V (±5%)<br>输出电流:50mA max. |

制造可能范围

<标准式样>

| 項目             | 标准式样                    |                                   |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 高通滤波器<br>短路周波数 | 1次                      | 0.05Hz,0.1Hz,1Hz,10Hz,100Hz,200Hz |
|                | 2,4次                    | 10Hz,100Hz,200Hz                  |
| 低通滤波器<br>短路周波数 | 2次                      | 1Hz,10Hz,100Hz,1kHz,10kHz         |
|                | 4,8次                    | 100Hz,1kHz,10kHz                  |
| 增益             | 1倍,2倍,10倍,50倍,100倍,300倍 |                                   |

<标准式样>

| 項目             | 制造可能范围  |            |
|----------------|---------|------------|
| 高通滤波器<br>短路周波数 | 1次      | 0.05~200Hz |
|                | 2,4次    | 1~200Hz    |
| 低通滤波器短路周波数     | 1~10kHz |            |
| 增益             | 1~300倍  |            |

(例)入力±100mV 对 出力±10V⇒增益100倍

☑ 断路周波数, 或者增益范围偏离规格范围, 请指定订制。

☑ 断路周波数的指定  
“高通滤波器<低通滤波器”请指定。

☑ 电流输出规格的时候  
“低通滤波器=1千赫以下”请指定。

● 输出部分

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 输出信号   | -10~10V的范围<br>-20mA~20mA的范围 |
| 最大输出负荷 | 电压输出: 2kΩ以上<br>电流输出: 550Ω以下 |
| 零点调整范围 | 跨度约±1.2%<br>(变换器前面微调更可变)    |
| 量程调整范围 | 跨度约±1.0%<br>(变换器前面微调更可变)    |

● 标准性能

|          |   |
|----------|---|
| 变换精度     | 量程的±0.1%以内@DC±10V输出时<br>(25℃±5℃)在             |
| 温度特性     | 10℃的变化对应跨度的±0.2%以内<br>@DC±10V输出时              |
| 通带波纹     | ±0.5dB以内                                      |
| 断路周波数允许差 | 10Hz未滿: ±10%(10Hz以上: ±5%)                     |
| 滤波器-构成   |   |
| 高通滤波器    | :1次滤波器<br>:2次、4次高通滤波器                         |
| 低通滤波器    | :2次、4次、8次高通滤波器                                |
| 电源ON表示   | 綠色LED   |
| 信号绝缘     | 入力、出力-電源-大地各間 絶縁<br>100MΩ以上(@500V DC)         |
| 绝缘电阻     | [入力、出力]-[電源-大地各間]<br>:2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 |
| 隔离强度     | 電源-大地間<br>:2000V AC 遮断電流 5.0mA 1分間            |
| S W C 措施 | ANSI/IEEE C37.90.1-1989                       |
| 动作环境     | 温度: -5~55℃<br>湿度: 5~90%RH                     |
| 保存温度     | -10~60℃                                       |

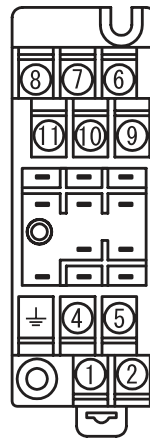
● 安装・形状

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 安装方法 | 面板安装或DIN导轨安装                     |
| 接线方法 | M3.5 端子接线<br>(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<br>螺丝设置、包括插口端子台   |
| 重量   | 本体 120g 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) |

端子配制图、信号布局



ディファレンシャル入力時

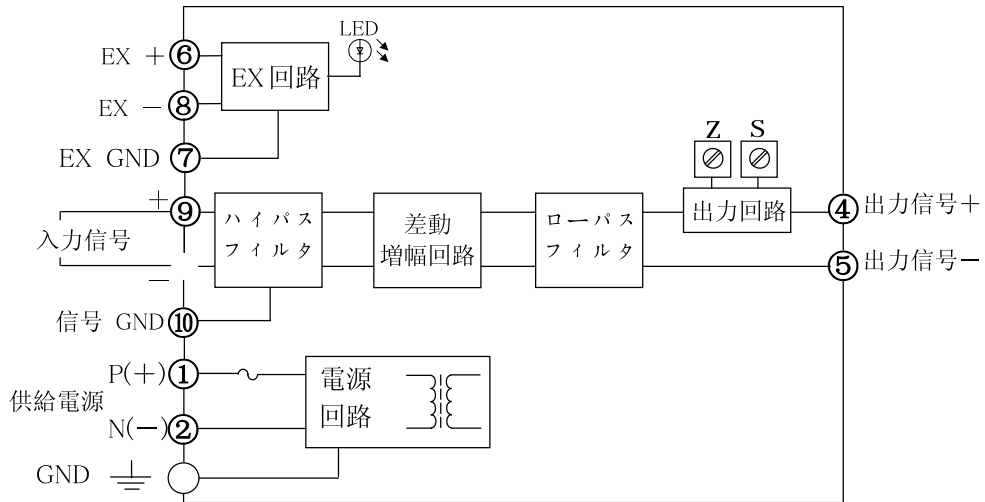
|   |          |       |
|---|----------|-------|
| ① | P(+)     | POWER |
| ② | N(-)     |       |
| ⏏ | GND      |       |
| ④ | + OUTPUT |       |
| ⑤ | - OUTPUT |       |
| ⑥ | EX +     |       |
| ⑦ | EX GND   |       |
| ⑧ | EX -     |       |
| ⑨ | + INPUT  |       |
| ⑩ | SIG GND  |       |
|   | - INPUT  |       |

シングルエンド入力時

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

原 理 图

ディファレンシャル時



シングルエンド入力時

