

概要

运算直流电流/电压信号的平方根, 并将其转换成各种直流信号的插件结构绝缘1输出开平运算器。

型式编号



订货时指定事项

·型式编码
(例)F200-NS-A-6A

其他指定例

输入“0”时 F200-NS-D-04(入力2~5V)
输出“Z”时 F200-NS-A-EZ(出力8~20mA)



方法

●电源部分

| | |
|-------|---|
| 电源范围 | AC100~240V : AC85~264V 47~63Hz) |
| | DC 24V : DC 24V ±10% |
| | DC 100~240V : DC 85~264V |
| 电源敏感度 | 各种电源电压对应量程的±0.1%以内 |
| 电源保险丝 | 160mA |
| 最大消费量 | |
| 电 源 | AC100~240V DC 24V DC 100~240V 约5.5VA / 约1.6W / 约6.0W |

●输入部分

| | | |
|-------------|-----------------------------|------------|
| 输入电阻 | | |
| 电压输入型 (V) | 通电时 | 1MΩ以上 |
| | 停电时 | 1MΩ以上 |
| 电流输入型 (I) | 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 (10V 以下: 标准) | |
| 电流输入型 | 40mA DC max. 连续 4~20mA: 标准) | |
| 制造可能范围 | | |
| 输入范围 (DC) | 电流信号 | 电压信号 |
| 输入量程 (DC) | 0~100mA | 0~300V |
| 输入偏置 | 100μA~100mA | 200mV~300V |
| | 0~100% | 0~100% |
| 例 1) 4~20mA | 输入量程 16mA、偏置 25% | |
| 例 2) 2~6V | 输入量程 4V、偏置 50% | |

●输出部分

| | | |
|-----------|----------------------------|----------|
| 最大输出负荷 | | |
| 电压输出 (DC) | 1V 以上 | 2mA 以下 |
| | 10mV | 10kΩ 以上 |
| | 100mV | 100kΩ 以上 |
| 电流输出 (DC) | 4~20mA | 750Ω 以下 |
| 零点调整范围 | 约量程的±5% (变换器前面板的电位器可调整) | |
| 量程调整范围 | 约量程的±5% (变换器前面板的电位器可调整) | |

● 输出部分

| | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------|
| 开平演算功能 | | |
| $X=10 \times \sqrt{Y}$ | | |
| X = 出力信号 0~100% Y = 入力信号 0~100% | | |
| 制造可能范围 | | |
| | 电流信号 | 电压信号 |
| 输入范围 (DC) | 0~20mA | -10~10V |
| 输入量程 (DC) | 4~20mA | 10mV~20V |
| 输入偏置 | 0~100% | -100~100% |
| 例 1) 4~20mA | 输入量程 16mA、偏置 25% | |
| 例 2) -1~4V | 输入量程 5V、偏置 -20% | |

● 标准性能

| | |
|----------|--|
| 变换精度 | の±0.2%以内 (入力 1~100%内、25℃±5℃) |
| 温度特性 | 10℃变化对应浮度±0.2%以内 |
| 响应时间 | 120ms 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 各間 絶縁 |
| 绝缘电阻 | 100MΩ 以上 @ 500V DC) 入力-出力-電源 各間 |
| 隔离强度 | 入力-出力-電源 各間 2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 |
| S W G 措施 | ANSI/IEEE C 37.90.1-1989 |
| 动作环境 | 温度: -5~55℃ 湿度: 5~90%RH |
| 保存温度 | -10~60℃ |

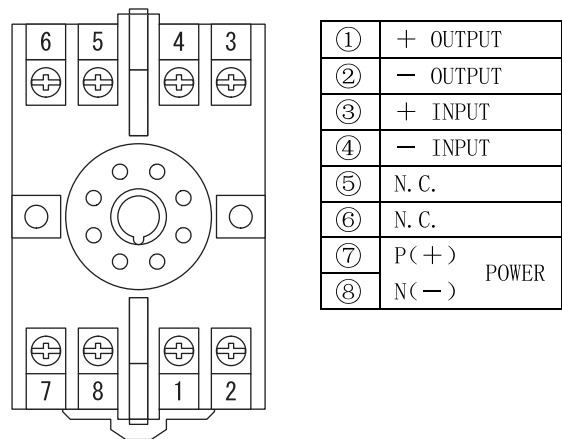
● 安装形状

| | |
|------|----------------------------------|
| 安装方法 | 面板安装或DIN导轨安装 |
| 安装姿态 | 垂直 |
| 接线方法 | 0.78~1.18[N·m] |
| 允许扭矩 | M 3.5 端子接线 |
| 外形尺寸 | W 51×H 85×D 136.5mm (包括插口端子台) |
| 重量 | 本体 200g 以下、 端子台 60g 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/镀锌 铬酸盐处理 |
| 底板 | ガラスエポキシ FR-4:UL-94V-0) ヒューミシールコーティング |
| | : HumiSeal A 27 SNS (聚氨酯树脂) |

端子配置图、信号布局



原理图

