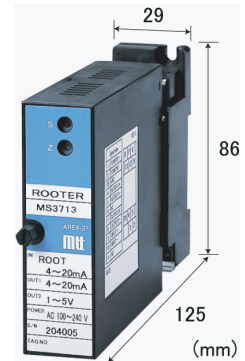
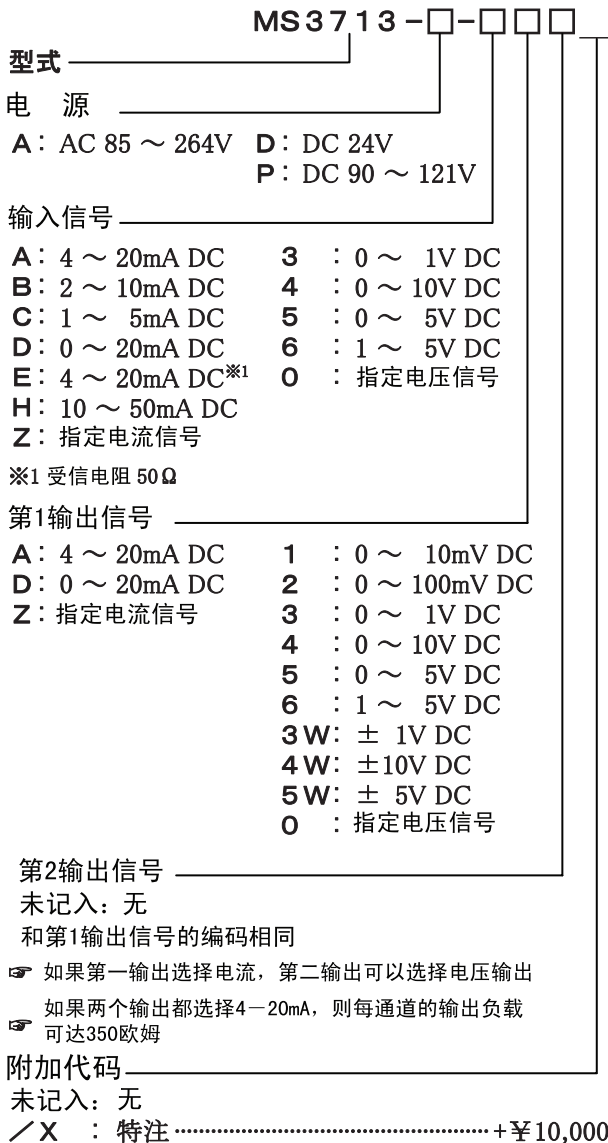


概要

运算直流电流/电压信号的平方根, 并将转换成各种直流信号的薄型构造绝缘1输出/2输出的开平演算器。

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		
2 输出型	3.0VA 以下 / 80mA 以下 / 30mA 以下		

● 输 入 部 分

输入电阻

电压输入型 (DC)	通电时	1MΩ 以上
	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(满量程10V以下時)
电流输入型	40mA DC max.连续(4~20mA時)

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输入范围(DC)	0~100mA	0~300V
输入量程 (DC)	100μA~100mA	200mV~300V
输入零点偏置	0~100%	0~100%
	(例1) 4~20mA⇒ 输入量程 16mA, 零点偏置 25%	
	(例2) 2~6V⇒ 输入量程 4V, 零点偏置 50%	

● 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
	4~20mA 2 出力	各 350Ω 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)MS3713-A-A66

其他指定例	
• 输入“Z”时	MS3713-A-ZAA(入力 8~20mA)
• 输出“0”时	MS3713-A-A60(出力 2~5V)
• 选择“X”时	MS3713-A-A66/X(响应速度 50Hz)
• 特定代码可以同时选择(/KX)	
• RoHS	指令

● 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

变换精度	±0.2%/F.S.以内 (入力 1~100%内、25°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	120msec 以下(0~90%)@100%
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間 絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
隔离强度	入力-[第1出力、第2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 第1出力-第2出力間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 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

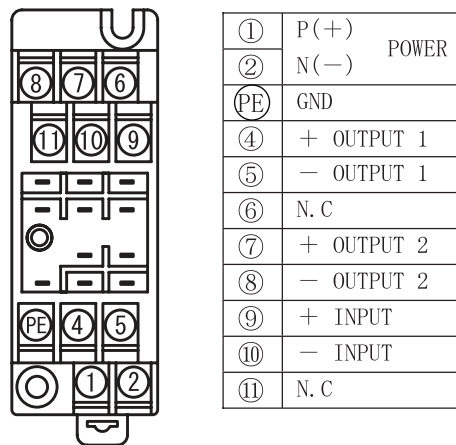
● 安装・形状

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)
允许扭矩	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 120g 以下、插口端子台 80g 以下

● 材料

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

端子配制图、信号布局



原理图

