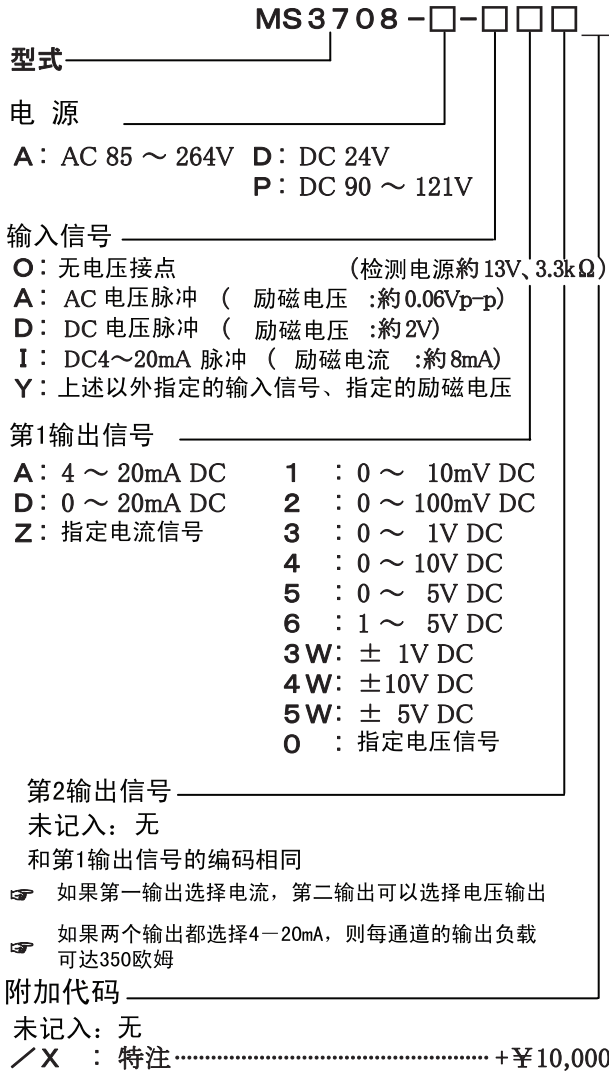


概要

将脉冲输入信号转换成标准过程信号，
薄型构造的1输出/2输出频率转换器。

型式编码



订货时指定事项

·型式编码
(例)MS3708-A-DA6(0~850Hz)

其他指定例

- 输入“Y”时 MS3708-A-YAA(0~500Hz/入力DC电压脉冲0~12V /SH=8.5V,SL=2.5V)
- 输出“Y”时 MS3708-A-YAA(0~500Hz/入力AC脉冲200V_{p-p} /S=2V_{p-p})

*DC 电流脉冲 从0~100μA 到 0~100mA 范围内指定
*SH= 励磁 HI, SL= 励磁 LO, S= 励磁
*RoHS 指令



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		
最大消费量	AC100V	DC24V	DC110V
1 输出型	2.0VA 以下 / 60mA 以下 / 20mA 以下		
2 输出型	2.5VA 以下 / 70mA 以下 / 25mA 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: 10KΩ以上)	
	电流输入型(DC) 250Ω(4~20mA: 标准)	
输入允许电压	DC 电压输入型 30V DC max. 连续	
	DC 电流输入型 40mA DC max. 连续	
	AC 电压输入型 200V _{p-p} AC(0V±100V)max. 连续	
输入脉冲偏差	20μsec 以上	
负荷比率	40~60%	
制造可能范围	AC 电压脉冲	DC 电压脉冲
输入范围	-300~300V	0~300V
输入量程	0.1~600V _{p-p}	1~300V
输入零点偏置	—	0~+300%
励磁电压	50mV _{p-p} 以上	Hi-Lo 幅 0.2V 以上
输入频率	从 0~20Hz 到 0~20kHz 范围内	
(例)DC 电压脉冲	10~15V⇒ 输入电压量程 5V 零点偏置 200%	

● 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)	

● 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

变换精度	±0.3%/F.S.以内 波纹系数:0.2%p-p/F.S.以内 (10%以上入力)(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	输入频率 (0~90%)@100%
	20Hz 8sec 以下
	200Hz 1sec 以下
	2kHz 500msec 以下
	20kHz 500msec 以下
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

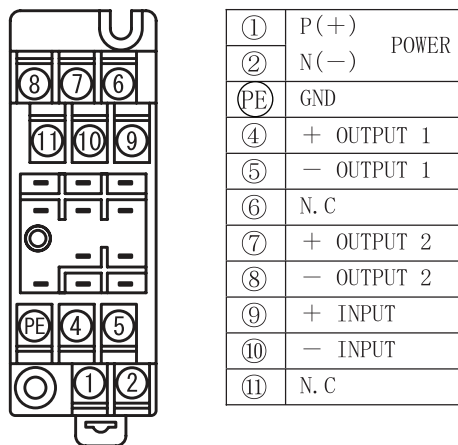
● 安装・形状

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 120g 以下、插口 端子台 80g 以下

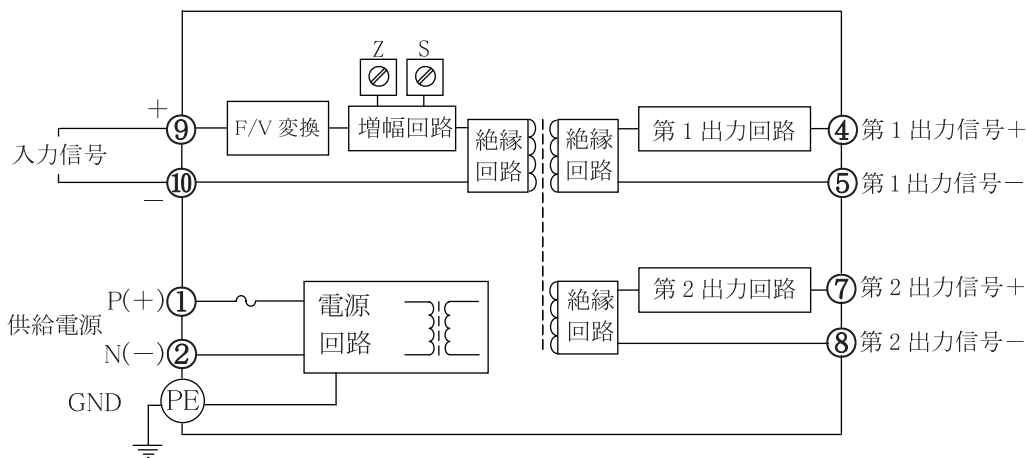
● 材料

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	0.2μm/镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

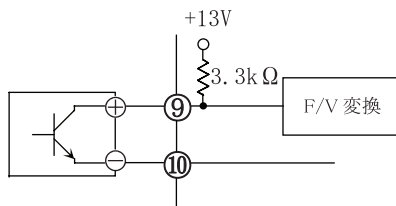
端子配制图、信号布局



原理图



*無電圧接点、オープンコレクタ入力の場合



*電圧パルス入力の場合

