

概要

MS3716 隔离输出先进先出延时转换器, DC直流信号1、2隔离输出。

型式编码

型式	MS3716-□-□-□-□	
电源	A: AC 85 ~ 264V	D: DC 24V P: DC 90 ~ 121V
输入信号	A: 4 ~ 20mA DC	3 : 0 ~ 1V DC
	B: 2 ~ 10mA DC	4 : 0 ~ 10V DC
	C: 1 ~ 5mA DC	5 : 0 ~ 5V DC
	D: 0 ~ 20mA DC	6 : 1 ~ 5V DC
	E: 4 ~ 20mA DC※1	4W: ±10V DC
	H: 10 ~ 50mA DC	5W: ±5V DC
	Z: 指定电流信号	0 : 指定电压信号
※1 受信电阻 50Ω		
第1输出信号	A: 4 ~ 20mA DC	1 : 0 ~ 10mV DC
	D: 0 ~ 20mA DC	2 : 0 ~ 100mV DC
	Z: 指定电流信号	3 : 0 ~ 1V DC
		4 : 0 ~ 10V DC
		5 : 0 ~ 5V DC
		6 : 1 ~ 5V DC
		3W: ±1V DC
		4W: ±10V DC
		5W: ±5V DC
		0 : 指定电压信号
第2输出信号	未記入: 无	
	和第1输出信号的编码相同	
	☞ 如果第一输出选择电流, 第二输出可以选择电压输出	
	☞ 如果两个输出都选择4~20mA, 则每通道的输出负载可达350欧姆	
附加代码	未記入: 无	
	/X : 特注 +¥10,000	

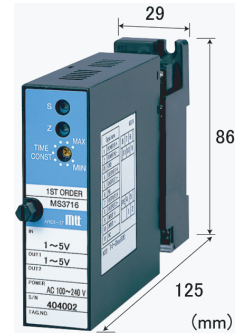
订货时指定事项

・型式编码

(例)MS3716-A-AA6(0.5~10sec)

其他指定例

・输入“Z”时	MS3716-A-ZAA(0.2~20sec/入力 8~20mA)
・输出“0”时	MS3716-A-A60(0.2~20sec/出力 2~5V)
・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

最大消费电量

1 输出型	AC100V	DC24V	DC110V
2 输出型	2.5VA 以下 / 55mA 以下 / 25mA 以下	3.0VA 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	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)

先进先出延时数设定范围 先进先出延时常数设定的最小值, 最大值的设定范围是0.2~20秒

时间数设定微调电容器 260° 旋转

指定时间设定数 min. 值: 指定值的 -30~0%以内

设定精度 max. 值: 指定值的 0~+30%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%
先进先出延时数设定	0.2~20sec	
	(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
电流输出(DC)	100mV	100kΩ 以上
	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	±0.1%/F.S.以内(25°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.15%以内
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

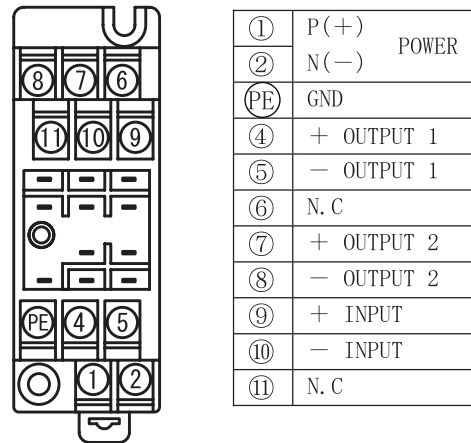
● 安装・形状

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



原理图

