

## 概 要

CT输入的交流电流信号通过平均值计算转换各种直流信号  
薄型插件结构 绝缘1/2高速CT变换器。

## 型 式 编 码

MS3720-01-□-□-□-□

型式

电源

A: AC 100~240V (50~60Hz)  
D: DC 24V P: DC 100~240V

输入信号

1: 0~1A AC 50/60Hz (正弦波)  
5: 0~5A AC 50/60Hz (正弦波)

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
	0	指定电压信号

第2输出信号

未記入: 无

和第一输出信号的编号相同

☞ 第1输出信号输出电压の場合, 第二输出信号输出电流不能指定。

☞ 2输出都是4~20毫安の場合, 输出负载第1输出550Ω以下第2输出350Ω以下

附加代码

未記入: 无

/ H : 聚氨酯涂层

/ X : 特注

\* 特殊订货, 关于可否制作请咨询。

## 订 货 时 指 定 事 项

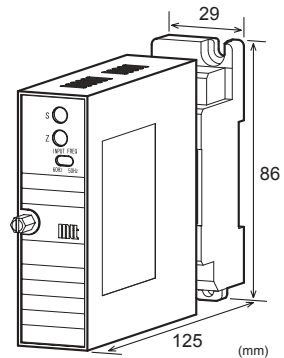
・型式编码

(例)MS3720-01-A-1A6

其他指定例

・输出“0”时 MS3720-01-A-A60(出力 2~5V)

・选择“X”时 MS3720-01-A-66/X(响应速度 85ms 以下:0~90%)



## 方 法

## ● 电 源 部 分

电源敏感性 AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz)  
DC24V: DC24V±10%  
DC100~240V: DC85~264V  
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	AC100~240V	DC24V	DC100~240V
1 出力型	5.5VA 以下/ 1.5W 以下/ 2.0W 以下		
2 出力型	6.0VA 以下/ 2.5W 以下/ 3.0W 以下		

## ● 输 入 部 分

输入电阻 AC1A输入2mΩ (分流电阻)  
AC5A输入10mΩ (分流电阻)

输入允许电流 连续 额定输入值120%  
瞬时 额定输入值的10倍 (3秒)

入力周波数 50/60Hz

※输入周波配合前面周波数切换开关切换

※出厂设置: 无指定情况为60Hz

※输入波形为正弦波。

## ● 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	第1出力 550Ω 以下 第2出力 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)

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输出范围 (DC)	0~20mA	-10~10V
输出跨度 (DC)	4~20mA	10mV~20V
输出偏压	0~100%	-100~100%

\*电流出力信号的情况, 0.1mA以下的输出精度:

(例1) 4~20mA→输出跨度16mA、偏置25%

(例2) -1~4V→出力跨度5V、偏置-20%

## ● 标准性能

变换精度	±0.25%以内(25℃±5℃)
输出脉冲	0.5%p-p 以内
温度特性	10℃的变化对跨度的±0.2 %以内
响应速度	20ms 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)
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℃ 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60℃

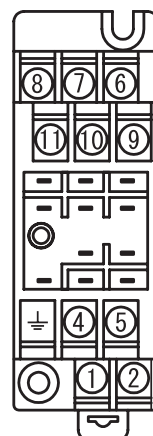
## ● 安装・形状

安装方法	面板安装或DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线 (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	0.2 μm/ 镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)

端子配制图、信号布局



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
③	⏏	GND
④	+	OUTPUT 1
⑤	-	OUTPUT 1
⑥	(L)	INPUT
⑦	+	OUTPUT 2
⑧	-	OUTPUT 2
⑨	L	INPUT
⑩	N	INPUT
⑪	(N)	INPUT

原理图

