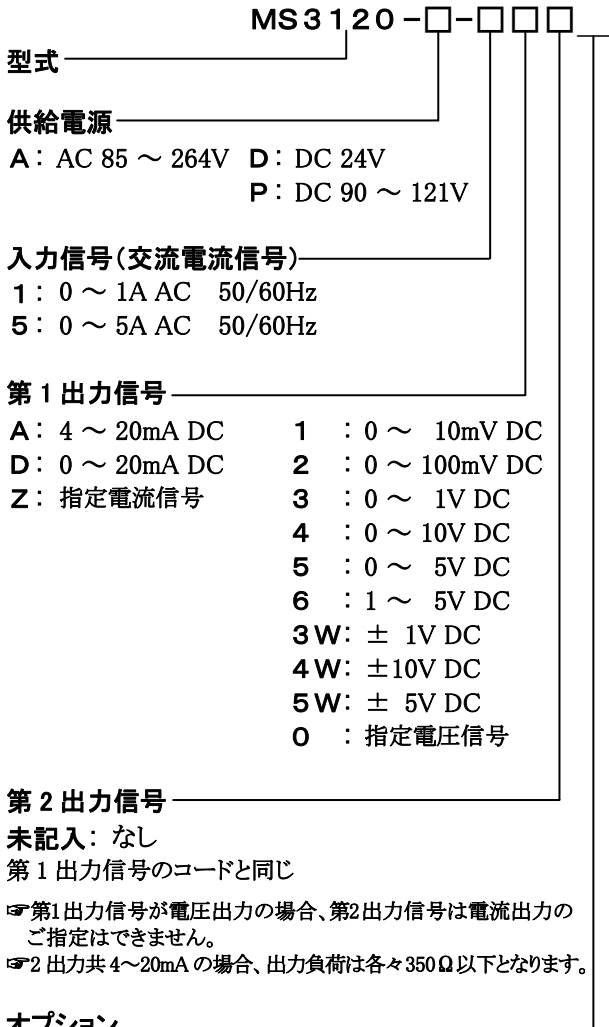


概要

CT からの交流電流信号を実効値演算し各種直流信号に変換する端子台型の絶縁1出力/2出力 CT 変換器です。

型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード
例)MS3120-A-5A6

その他ご指定例
・出力“0”時 MS3120-A-160(出力2~5V)
・オプション“X”時 MS3120-A-1AA/X(応答速度 100msec 以下:0~90%)
・RoHS 対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

基本価格

1出力型 ¥30,000
2出力型 ¥35,000

AC電源 +¥5,000
DC110V +¥5,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(定格110V)
各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電源	AC100V	DC24V	DC110V
1出力タイプ	2.0VA 以下 / 45mA 以下 / 20mA 以下		
2出力タイプ	2.0VA 以下 / 50mA 以下 / 20mA 以下		

●入力部

入力抵抗 AC 5A 入力 2 mΩ (シャント抵抗)
AC 1A 入力 10mΩ (シャント抵抗)

入力許容電流 連続 定格入力値の120%
瞬時 定格入力値の10倍(3秒間)

クレストファクタ 3以下

●出力部

最大出力負荷

電圧出力(DC)	1Vスパン以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA 1出力	750Ω 以下
	4~20mA 2出力	各々350Ω 以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。
(例1)4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%
(例2)-1~4V⇒出力スパン5V、バイアス-20%

●基準性能

変換精度	スパンの10%以上にて±0.25%/F.S.以内 (25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	400msec 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	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 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

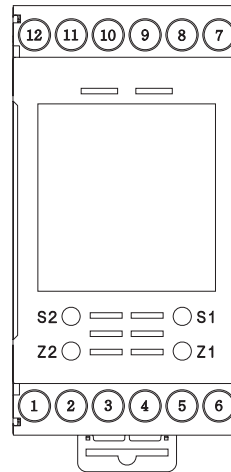
●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(脱落防止機構) 付属のシャント抵抗を端子台に取付 (金具が⑦⑧)
ネジ締め付ケトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W49.8×H102.0×D40.0mm (シャント抵抗は含まず)
質量	140g 以下、シャント抵抗 5g 以下

●材質

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



①	+ OUTPUT 2
②	- OUTPUT 2
③	N. C
④	P(+)
⑤	N(-)
⑥	GND
⑦	(L) INPUT
⑧	(N) INPUT
⑨	L INPUT
⑩	N INPUT
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

ブロック図

