

標準仕様書 型式: MS3704HI

薄型プラグイン 絶縁1出力 直流信号変換器 (高出力負荷型)

要

直流電流信号または電圧信号を直流電流信号に変換する 薄型プラグイン構造の絶縁1出力直流信号変換器(アイソレ ータ)です。

本製品は、出力負荷抵抗を 1kΩまで接続する事が可能で す。

型式コード

MS37.04HI -□-□□

型式 -

供給電源 -

A: AC $100 \sim 240 \text{V} (50 \sim 60 \text{Hz})$

P: DC 100∼ 240V **D**: DC 24V

入力信号 -

 $A: 4 \sim 20 \text{mA DC}$: 0 ∼ 1V DC $B: 2 \sim 10 \text{mA DC}$ $: 0 \sim 10 \text{V DC}$ $C: 1 \sim 5mA DC$: 0~ 5V DC $D: 0 \sim 20 \text{mA DC}$ **6** ∶ 1 ~ 5V DC **E**: $4 \sim 20 \text{mA DC}^{*1}$ 4W: ±10V DC $H: 10 \sim 50 \text{mA DC}$ $5W: \pm 5VDC$ 0 :指定電圧信号 Z: 指定電流信号

※1 受信抵抗 50 Ω

出力信号 -

A: 4 ∼ 20mA DC $D: 0 \sim 20 \text{mA DC}$ Z: 指定電流信号

オプション・ 未記入: なし /X : 特注

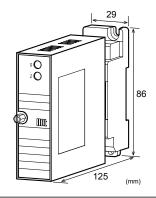
*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご 発 注 時 指 定 事 項

・型式コード (例)MS3704HI-A-AA

その他ご指定例

·入力"Z"時 MS3704HI-A-ZA(入力8~20mA) •出力"0"時 MS3704HI-A-AZ(出力 2~10mA)



仕

●電 源

許容電圧範囲 $AC100\sim240V : AC85\sim264V(47\sim63Hz)$

> DC24V: DC24V±10% DC100~240V: DC85~264V

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

雷 源 AC100~240V DC24V DC100~240V

6.0VA 以下/ 1.5W 以下/ 2.5W 以下

●入 力 部

入 力 抵 抗

電圧入力(DC) 通電時 1MΩ以上 停電時 1MΩ以上

電流入力(DC) 4~20mA (標準) $250\,\Omega$

 250Ω 2∼10mA 1~5mA 100 Ω 0~20mA $250\,\Omega$ 10Ω

10~50mA

入力許容電圧 電圧入力型 30V DC max.連続(スパン 10V 以下:標準)

電流入力型 40mA DC max.連続(4~20mA:標準)

製作可能範囲

電流信号

電圧信号

入力範囲(DC) -100∼100mA -300~300V $100 \,\mu\,\text{A}^{*1} \sim 200 \text{mA} \quad 200 \text{mV}^{*2} \sim 600 \text{V}$ 入力スパン(DC) 入力バイアス -100~100% -100~100%

*マイナス入力信号を含む場合、^{※1}200 μ A~、^{※2}400mV~となります。

(例 1)3~8V⇒入力スパン 5V、バイアス 60% (例 2)-5~0V⇒入力スパン 5V、バイアス-100%

●出 力 部

最大出力負荷

電流出力(DC) 4~20mA 1kΩ以下

___ スパンの約±5% ゼロ点調整範囲

(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 0~20mA

出力範囲(DC) 出力スパン(DC) 4~20mA 出力バイアス 0~100%

*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%

●基 準 性 能

変	換	精	度	スパンの±0.1%以内(25℃±5℃にて)
温	度	特	性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内
応	答	速	度	85ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
С	М	R	R	100dB以上(500V AC, 50/60Hz)
信	号	絶	縁	入力一第1出力一電源一大地各間
				絶縁
絶	縁	抵	抗	100MΩ以上(@500V DC)
				入力一出力一電源一大地各間

→ 入力 — 出力 — 電源 — 大地各間 **耐 電 圧** 入力 — 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 S W C 対 策 ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠

動作環境 温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)

保 存 温 度 -10~60℃

●取 付・形 状

壁取付、DIN レール取付共用

取 付 方 法 ※密着取付は避けてください。

(目安で 10mm 以上の間隔を空ける。)

配 線 方 法 M3.5 ネジ端子接続

(電源端子カバー付き/脱落防止機構)

ネシ・締め付けトルク 0.8~1[N·m] *推奨値

外 形 寸 法 W29×H86×D125mm

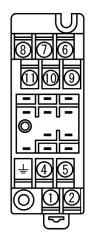
(取付ネジ、ソケット端子台含む)

質 量 本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材 質

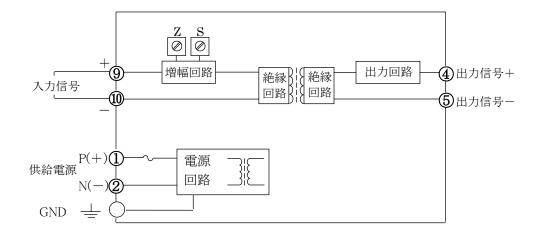
ABS 樹脂(UL-94V-0)
PBT 樹脂(UL-94V-0)
PC 樹脂(UL-94V-2)
PP 樹脂(UL-94HB)
鉄/ニッケルメッキ
0.2 μ m/金メッキ
ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



1	P(+)
2	N(-)
<u></u>	GND
4	+ OUTPUT 1
(5)	- OUTPUT 1
6	N. C
7	N. C
8	N. C
9	+ INPUT
10	— INPUT
(11)	N. C

ブロック図



※HumiSeal®は Chase Corporation の登録商標です。