

標準仕様書 型式: MS3724HV

薄型プラグイン 絶縁1出力 高電圧出力型 直流信号変換器

概要

直流電流信号または電圧信号を各種直流信号に変換する 薄型プラグイン構造の絶縁1出力 直流信号変換器です。 最大出力が40Vとなっています。

型式コード

MS3724HV- - - -

O : 指定電圧信号

型式-

供給電源-

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

D: DC 24V

P: DC 100∼ 240V

入力信号 -

A: $4 \sim 20 \text{mA DC}$ 3: $0 \sim 1 \text{V DC}$ B: $2 \sim 10 \text{mA DC}$ 4: $0 \sim 10 \text{V DC}$ C: $1 \sim 5 \text{mA DC}$ 5: $0 \sim 5 \text{V DC}$ D: $0 \sim 20 \text{mA DC}$ 6: $1 \sim 5 \text{V DC}$ E: $4 \sim 20 \text{mA DC}^{*1}$ 4W: $\pm 10 \text{V DC}$ H: $10 \sim 50 \text{mA DC}$ 5W: $\pm 5 \text{V DC}$

Z: 指定電流信号 %1 受信抵抗 50 Ω

出力信号 —

7 : 0 \sim 15V DC 8 : 0 \sim 20V DC 9 : 0 \sim 40V DC*2 7 W: \pm 15V DC 8 W: \pm 20V DC

9 W: ±40V DC^{*2} 0 :指定電圧信号

※2 供給電源 DC24V 時はご指定できません。

オプション -

未記入: なし

/K : 高速応答型 (10ms 以下:0~90%) **/H** : ポリウレタン系コーティング

/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。

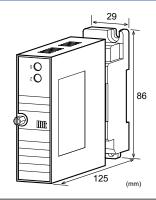
プ 発 注 時 指 定 事 項

・型式コード

(例)MS3724HV-A-4W7W

その他ご指定例

・入力"2"時 MS3724HV-A-Z8(入力8~20mA)
・出力"0"時 MS3724HV-A-50(出力0~30V)
・オプション"X"時 MS3724HV-D-47/X(Fc:30Hz-3dB)
・オプション複数時は、コート"記号を続けてご指定下さい。(/KX)



仕 様

●電 源 部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz)

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

電 源 感 度 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 AC100~240V DC24V DC100~240V

5.5VA 以下/ 1.5W 以下/ 2.5W 以下

●入 力 部

入力抵抗

電流入力(DC)

電圧入力(DC) 通電時 1MΩ以上 停電時 1MΩ以上

4~20mA(標準) 250Ω

 $2\sim 10 \text{mA}$ 250Ω $1\sim 5 \text{mA}$ 100Ω

 $0\sim20\text{mA}$ $250\,\Omega$ $10\sim50\text{mA}$ $10\,\Omega$

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 入力スパン(DC) 100µA**3~200mA 200mV**4~600V 入力バイアス -100~100% -100~100%

*マイナス入力信号を含む場合、*3200µA~、*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 2mA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)

力 ●出

製作可能範囲

供給電源 供給電源 AC100-240V DC24V DC100-240V

出力範囲(DC) -40~40V -20~20V 10V 超え*~80V 10V 超え*~40V 出力スパン(DC) 出力バイアス -100~100% -100~100%

*マイナス出力信号を含む場合、*20V 超え~となります。

(例 1)8~40V⇒出力スパン 32V、バイアス 25%

(例 2)-5~20V⇒出力スパン 25V、バイアス-20%

●基準性 能

スパンの±0.1%以内(25℃±5℃にて) 変 换 精 度 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 100dB以上(500V AC, 50/60Hz)

号 絶 縁 入力一出力一電源一大地 各間 絶縁 絶縁

絶 縁 抵 抗 100M Q以上(@500V DC)

入力-出力-電源-大地 各間

耐 電 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 5.0mA 1 分間

S W C 対 策 ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠

環 温度:-5~55℃

湿度:5~90%RH(結露のないこと)

保 存 温 度 -10~60°C

●取 付・ 形状

壁取付、DINレール取付共用 付 方 法

法 M3.5 ネジ端子接続 方

(電源端子カバー付き/脱落防止機構)

ネジ締め付けトルク 0.8~1[N·m] *推奨值

 $W29 \times H86 \times D125$ mm 形 寸

(取付ネジ、ソケット端子台含む)

本体:130g 以下 質

ソケット端子台:80g 以下

●材

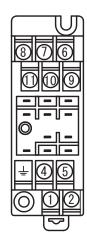
本 体 ハウシ ンク ABS 樹脂(UL-94V-0) 子 PBT 樹脂(UL-94V-0) 台 端子台カハ・ PC 樹脂(UL-94V-2) DIN レールストッパー PP 樹脂(UL-94HB) 端 子 ネ ジ フ[°]ラク・ソケット 鉄/ニッケルメッキ

0.2μm/金メッキ

端子表面処理

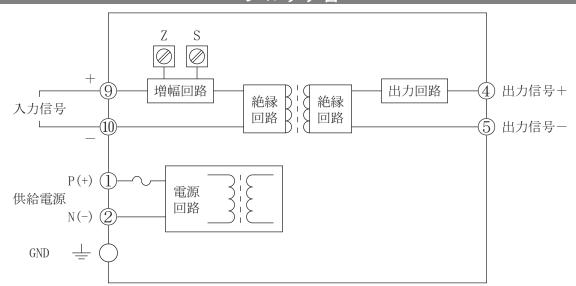
ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

端子配置図、信号割付



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

ブロック図



※故障のおそれがありますので、出力端子間(④-⑤間)を 短絡しないようにしてください。