

概要

直流电流信号或电压信号转换为各种直流信号的薄型插件结构 绝缘1输出直流信号变换器。
最大输出40V。

型式 编 码

MS3724HV-□-□-□

型式

电源

A: AC 100~240V (50~60Hz)

D: DC 24V

P: DC 100~240V

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 O : 指定电压信号

^{*1} 受信电阻 50Ω

输出信号

7 : 0~15V DC

8 : 0~20V DC

 9 : 0~40V DC^{*2}

7W: ±15V DC

8W: ±20V DC

 9W: ±40V DC^{*2}

O : 指定电压信号

^{*2} 供给电源DC 24V的时候不能指定。

附加代码

未记入: 无

/K : 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)

/H : 聚氨酯涂层

/X : 特注

^{*} 特别订货, 关于可否制作请咨询。

订货时指定事项

• 型式编码

(例)MS3724HV-A-4W7W

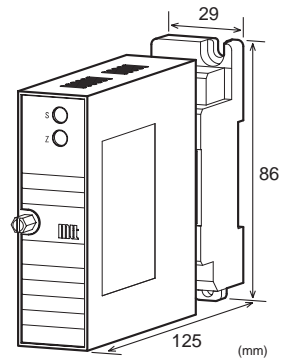
其他指定的例子

·输入“Z”时 M S3724HV-A-Z8(入力 8~20mA)

·输出“O”时 M S3724HV-A-50(出力 0~30V)

·选择“X”时 M S3724HV-D-47/X (Fc:30Hz z-3dB)

·选择复数时 请继续指定符号。(/ KX)



方法

● 电源部分

| | |
|-------|---------------------------------|
| 电源敏感性 | AC100~240V : AC85~264V 47~63Hz) |
| | DC 24V : DC 24V ±10% |
| | DC 100~240V : DC 85~264V |
| | 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 | DC 24V | DC 100~240V |
| | 5.5VA 以下/ | 1.5W 以下/ | 2.5W 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) |

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 ^{*1} ~200mA | 200mV ^{*2} ~600V |
| 输入零点偏置 | -100~100% | -100~100% |

^{*} 负输入信号在内的场合、^{*1}200μA ~、^{*2}400mV ~となります。

(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 2mA 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

| | | |
|-----------|------------------------------------|----------------|
| | 供电电源 AC 100-240V DC 100-240V | 供电电源 DC 24V |
| 输出范围 (DC) | -40~40V | -20~20V |
| 输出量程 (DC) | 10V 超え*~80V | 10V 超え*~40V |
| 输出零点偏置 | -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 输出量程 32V 零点偏置 25%

例 2) -5~20V 输出量程 25V 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±0.2%以内 |
| 选择精度 | 0.5%/F.S.以下 |
| 响应时间 | 85msec 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) 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 |
| 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 |

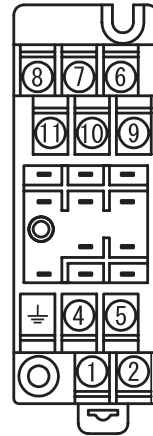
● 安装・形状

| | |
|------|----------------------------------|
| 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:130g 以下 插口端子台 80g 以下 |

● 材料

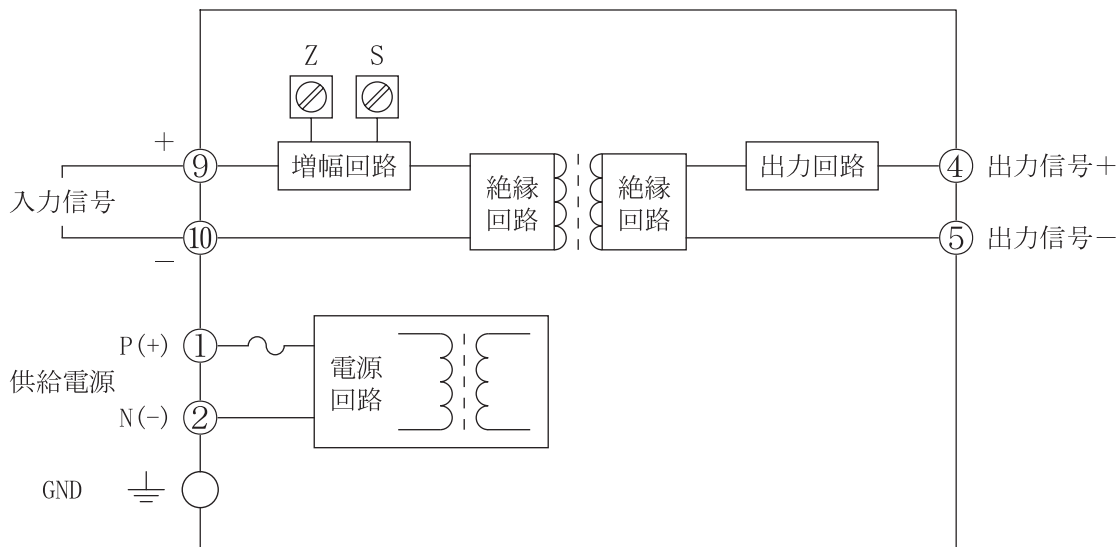
| | |
|------|------------------|
| 物体本身 | ABS樹脂(UL-94V-0) |
| 插口 | ABS樹脂(UL-94V-0) |
| 端子螺丝 | 铁/镍 |
| 端子插口 | |
| 表面处理 | 0.2 μm/镀金 |
| 底板 | (FR-4:UL-94V-0) |
| 防潮处理 | :HumiSeal 1A27NS |

端子配制图、信号布局



| | | |
|---|----------|-------|
| ① | P(+) | POWER |
| ② | N(-) | |
| ⊥ | GND | |
| ④ | + OUTPUT | |
| ⑤ | - OUTPUT | |
| ⑥ | N.C | |
| ⑦ | N.C | |
| ⑧ | N.C | |
| ⑨ | + INPUT | |
| ⑩ | - INPUT | |
| ☒ | N.C | |

原理图



※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。