

概 要

外部接点信号により入力信号を保持する薄型プラグイン構造の絶縁1出力 アナログメモリ変換器です。

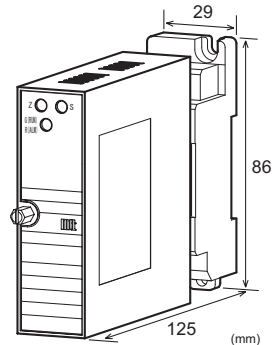
型 式 コード

型式	MS3766 - □ - □ - □ - □ - □
供給電源	A: AC 100 ~ 240V (50 ~ 60Hz) D: DC 24V P: DC 100 ~ 240V
入力信号	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 4 W: ±10V DC H: 10 ~ 50mA DC 5 W: ±5V DC Z: 指定電流信号 0 : 指定電圧信号 1 受信抵抗 50Ω
出力信号	A: 4 ~ 20mA DC 1 : 0 ~ 10mV DC D: 0 ~ 20mA DC 2 : 0 ~ 100mV DC Z: 指定電流信号 3 : 0 ~ 1V DC 4 : 0 ~ 10V DC 5 : 0 ~ 5V DC 6 : 1 ~ 5V DC 3 W: ±1V DC 4 W: ±10V DC 5 W: ±5V DC 0 : 指定電圧信号
ホールド入力信号	2 : 接点入力(内部供給 24VDC@10mA) 5 : 接点入力(内部供給 5VDC@2mA) T : TTL 入力
ホールド動作	OP: 接点入力型 解放時ホールド CL: 接点入力型 短絡時ホールド VH: TTL 入力型 HI レベルホールド VL: TTL 入力型 LO レベルホールド
オプション	未記入: なし / X : 特注 *特注に関しては、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)MS3766-A-66-TVH

その他ご指定例
・入力“0”時 MS3766-A-06-TVH(入力 2 ~ 10)
・出力“Z”時 MS3766-A-6Z-TVH(出力 8 ~ 20mA)



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 6.5VA 以下 / 1.8W 以下 / 7.2W 以下

●入 力 部

入力抵抗	電圧入力型(DC) 通電時 1MΩ 以上 停電時 1MΩ 以上
電流入力型(DC)	4 ~ 20mA(標準) 250Ω 2 ~ 10mA 250Ω 1 ~ 5mA 100Ω 0 ~ 20mA 250Ω 10 ~ 50mA 10Ω
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)
ホールド入力	接点入力型 無電圧接点 内部供給電圧 5VDC@2mA または 24VDC@10mA
TTL 入力型	外部 TTL 入力にて動作

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)	100 μA ¹ ~ 200mA	200mV ² ~ 600V
入力バイアス	-100 ~ 100%	-100 ~ 100%

*マイナス入力信号を含む場合、¹200 μA ~、²400mV ~ 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)	750Ω 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)

●出力部

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±0.2%以内(25 ±5 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	400ms 以下(0 ~ 90%)@100%ステップ入力
メモリバックアップ機能	ホールド指令によりホールド値を内蔵フラッシュメモリに保存
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力 - ホールド入力 - 出力 - 電源 - 大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上(@500V DC) 入力 - ホールド入力 - 出力 - 電源 - 大地各間
耐電圧	入力 - [出力、ホールド入力] - [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 出力 - ホールド入力間 :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 湿度: 5 ~ 90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10 ~ 60

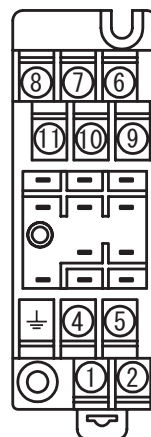
●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
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)
ネジ締め付けトルク	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 130g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

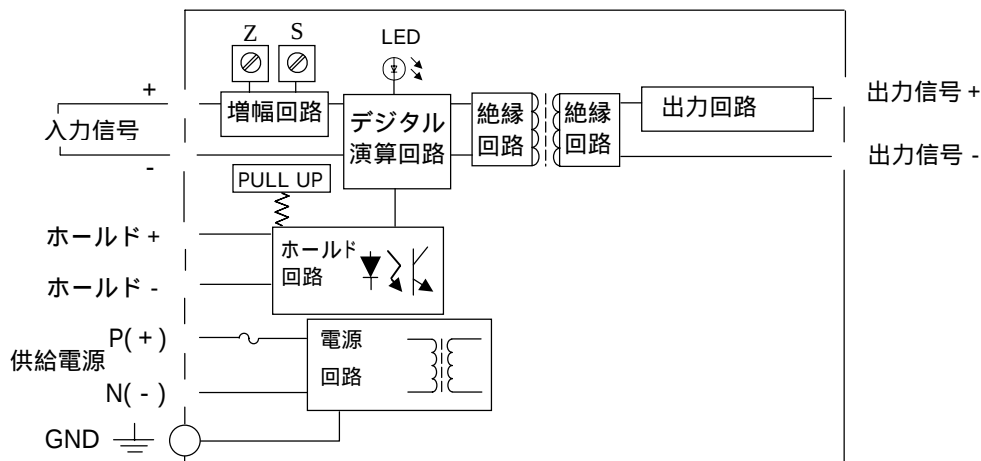
本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子台	PBT 樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC 樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストッパー	PP 樹脂(UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラクソソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
基板	ガラスエポキシ(FR-4;UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

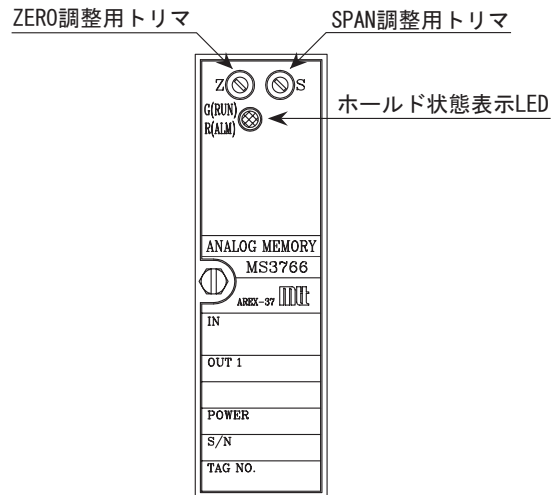


R(+)	POWER
N(-)	
⏏	GND
	+ OUTPUT
	- OUTPUT
	N.C
	+ HOLD
	- HOLD
	+ INPUT
	- INPUT
	N.C

ブロック図



正面図



状態表示LED

●表示パターン

項目	事象	赤色 LED	緑色 LED	出力信号	復帰方法
1	電源投入時	1 秒消灯、0.5 秒点灯の点滅 3 回	1 秒点灯、0.5 秒消灯の点滅 3 回	通常出力	-
2	通常動作	消灯	点灯	通常出力	-
3	ホールド動作時	消灯	1 秒周期の点滅	ホールド時出力	-
4	ホールド記録エラー検出時	1 秒周期の点滅	消灯	ホールド時出力 0%以下	ホールド解放
5	DAC エラー検出時	0.25 秒周期の点滅	消灯	出力 0%以下	なし
6	システムエラー時	点灯	不定	出力 0%以下	なし

*5～6 項、出力信号は不定のことがあります。
*6 項、赤色 LED は点灯しないことがあります。