

ハイレベル信号変換器(アイソレータ)

MS4004



機能

MS4004 ハイレベル信号変換器 (アイソレータ) は、ハイレベルDC入力信号を相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

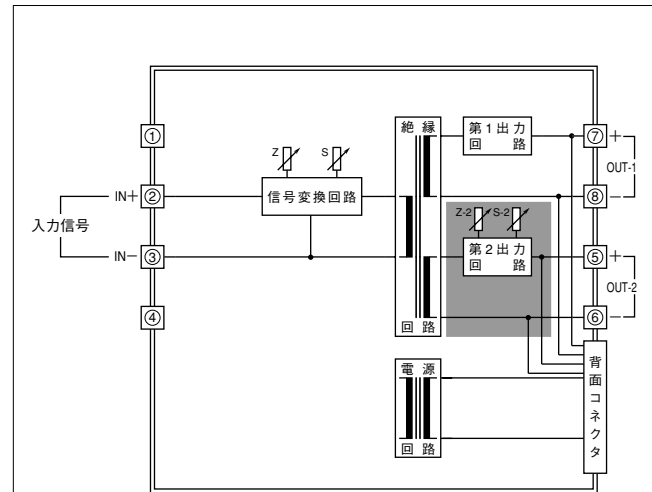
入力部仕様	電圧入力型	入力信号	入力スパン 200mV~50V DC (入力範囲 ±200mV~±50V DC)	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25℃±5℃にて)
		入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
		入力許容電圧	入力電圧の2倍または30V DCの大きい値連続		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	電流入力型	入力信号	4~20mA DC		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
		入力抵抗	50Ω		絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・出力・電源]-大地各間
		内部電圧降下	1V		動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
出力部仕様	電流出力型	入力許容電流	定格入力の2倍 連続		供給電源	24V DC±10%
		第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
		第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		最大消費電力	50mA以下
		最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω		保存温度	-10~60℃
		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)		取付方法	専用ラックケースに収納
		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)		配線方法	M3ねじ端子接続
材質	外形寸法	重量	約110g	前面パネル	PBT樹脂	
		基板	ガラスエポキシ両面基板	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	
		端子台	PBT樹脂			

御発注形式

型式番号	基本価格
1出カタイプ MS4004-1□□-6□□-7N-□/□/□ ① ② ④	¥40,000
2出カタイプ MS4004-1□□-6□□-7□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥60,000

- ①入力信号
- 4~20mA DC (入力抵抗 50Ω)..... C2
 - 上記以外、50mA以下のDC電流信号..... CY (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
 - 1~5V DC..... V1
 - 0~1V DC..... V4
 - 0~5V DC..... V5
 - 0~10V DC..... V6
 - ±1V DC..... W4
 - ±5V DC..... W5
 - ±10V DC..... W6
 - 上記以外..... X2 (□~□)
- 入力スパン 200mV~50V DC (入力範囲 ±200mV~±50V DC)
()内に入力信号をご指定下さい。
- ②第1出力信号
- ③第2出力信号
- 1~5V DC..... V1
 - 0~10mV DC..... V2
 - 0~100mV DC..... V3
 - 0~1V DC..... V4
 - 0~5V DC..... V5
 - 0~10V DC..... V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号..... VX (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
 - ±10mV DC..... W2
 - ±100mV DC..... W3
 - ±1V DC..... W4
 - ±5V DC..... W5
 - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号..... WX (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω)..... C1
※第1出力信号にのみ適用可能
※2出力タイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω)..... C9
※2出力タイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号..... CX (□~□)
※製作可能か否かをお問い合わせの上、()内に入力信号をご指定下さい。
- ④オプション
- 標準品..... 記入なし
 - 電源ライン ヒューズ付き..... (+¥10,000)..... F
 - SWC対策品..... (+¥10,000)..... G
 - ヒューミシールコーティング..... (+¥10,000)..... H
- ◆その他の指定事項
- 下記の各項目に關しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- <項目> <ご指定方法>
- 応答周波数変更..... Fc=□□□Hz
 - 応答時定数変更..... Tc=□□□sec
 - 第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力
(1出力タイプのみ選択可能)..... CN2=OUT1

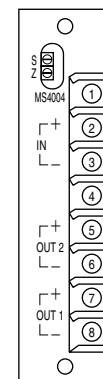
ブロック図・結線図



1出力タイプの場合には、内の回路はありません。



1出カタイプ



2出カタイプ