

概要

入力電流信号からアンプ駆動電源をとる方式の端子台型の絶縁1出力 無電源アイソレータです。

型式コード

型式 MS3064 -

入力信号  
4 ~ 20mA DC

出力信号  
A: 4 ~ 20mA DC  
V: 1 ~ 5V DC

ご発注時指定事項

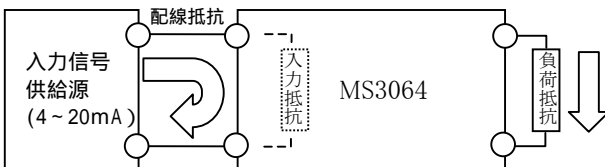
・型式コード  
(例)MS3064-V

入力抵抗の算出方法

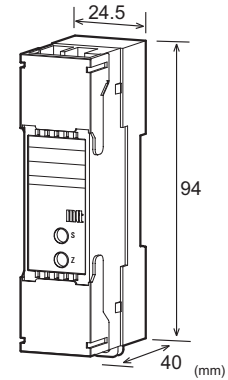
・電流出力タイプにおいて、入力抵抗を算出する場合。

入力抵抗=約 230 Ω+負荷抵抗(20mA DC 入力時)  
☞最大出力負荷仕様:350 Ω以下(許容負荷抵抗 50~350 Ω)

(例)負荷抵抗 250 Ω時の入力抵抗  
入力抵抗=約 230 Ω+250 Ω=約 480 Ω (20mA DC 入力時)  
☞入力信号供給源の許容負荷抵抗は、上記で算出した抵抗値に配線抵抗分を加えた抵抗値以上が必要です。



\*電圧出力タイプは、約 250 Ω (20mA DC入力時) 固定です。



仕様

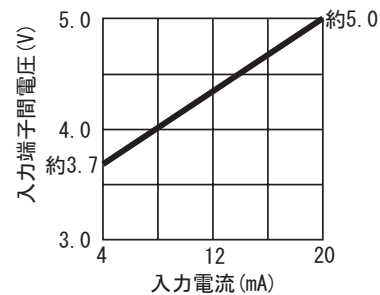
入力部

入力信号	4~20mA DC
入力抵抗	電圧出力時 約 250 Ω (20mA DC 入力時) 電流出力型 約 230 Ω+負荷抵抗(20mA DC 入力時)
入力許容電流	30mA DC max.

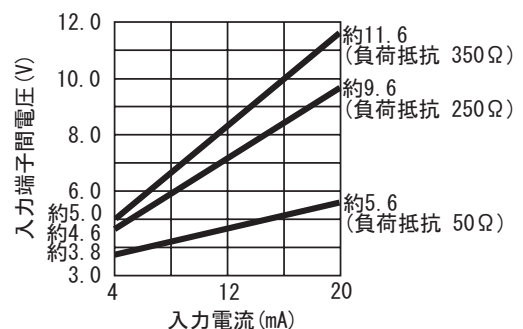
出力部

最大出力負荷	電圧出力(DC) 50k Ω以上 電流出力(DC) 350 Ω以下 (許容負荷抵抗 50~350 Ω)
ゼロ点調整範囲	電圧出力時 スパンの約±2.5% 電流出力型 スパンの約±0.5% (変換器前面トリマにより可変)
スパン調整範囲	電圧出力時 スパンの約±2.5% 電流出力型 スパンの約±1.5% (変換器前面トリマにより可変)

電圧出力



電流出力



**基準性能**

変換精度	スパンの±0.1%以内
温度特性	10 の変化に対してスパンの±0.15%以内
応答速度	15ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
負荷変動による出力変動	0.01%/Ω (50~150Ω) 0.005%/Ω (150~350Ω) *出荷時は250Ωにて調整
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-出力間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-出力間
耐電圧	入力-出力間 :1500V 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	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(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	W24.5×H94.0×D40.0mm
質量	70g 以下

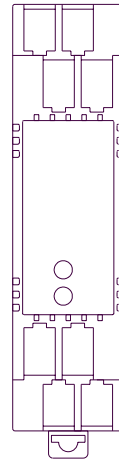
**材質**

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
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)

**適合規格**

適合 E C 指令	EMC 指令(2004/108/EC) EN61326-1:2006 Class A
-----------	-----------------------------------------------

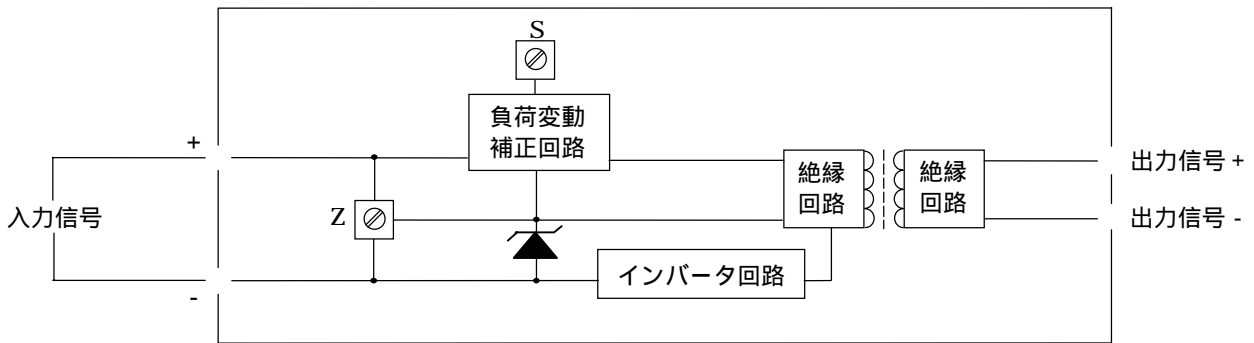
**端子配置図、信号割付**



	N.C
	N.C
	INPUT +
	INPUT -
	OUTPUT +
	OUTPUT -
	N.C
	N.C

**ブロック図**

**電流入力/電流出力タイプ**



**電流入力/電圧出力タイプ**

