



## MRS-13

- 特長**
- ・ A、B、Z 各相に正逆相出力を持っているので出力は大きく、温度による中点電圧の変動が少ない。
  - ・ 磁気抵抗素子は、InSb 単結晶で、感度が高く SN 比が良い。
  - ・ 被検体が検知面に密着しなくても検知できる。
  - ・ 出力は、磁性体の移動速度に依存せず、静止体の検知もできる。
  - ・ 検知部は、純抵抗であり、誘導ノイズを受けにくい。
  - ・ 限られたスペースでも使える小型金属ケースパッケージです。

## 最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
最大印加電圧	V <sub>a max</sub>	5.5	V
許容損失	P <sub>D</sub>	100	mW
動作周囲温度	T <sub>opg</sub>	-10 ~ +80	°C
動作周囲湿度		0 ~ +98	%RH
保存周囲温度	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +120	°C

## 電気的特性 (Ta=25°C)

No.	項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
1	入力抵抗	R	※1 I <sub>c</sub> ≤ 1mA	120	—	330	Ω
2	中性電圧	V <sub>oa</sub> , V <sub>oa</sub> V <sub>ob</sub> , V <sub>ob</sub> V <sub>oz</sub> , V <sub>oz</sub>	※1 正回転	2.20	—	2.80	V
3	出力電圧	V <sub>A</sub>	※1	0.50	0.70	—	V <sub>p-p</sub>
		V <sub>A</sub>		0.50	0.70	—	V <sub>p-p</sub>
		V <sub>B</sub>		0.50	0.70	—	V <sub>p-p</sub>
		V <sub>B</sub>		0.50	0.70	—	V <sub>p-p</sub>
		V <sub>Z</sub>		0.90	—	—	V <sub>p-p</sub>
		V <sub>Z</sub>		0.90	—	—	V <sub>p-p</sub>
4	A-A, B-B 出力偏差	d	※1 $\left  \frac{2(V_A - \bar{V}_A) \times 100}{(V_A + \bar{V}_A)} \right $	—	—	30	%
			※1 $\left  \frac{2(V_B - \bar{V}_B) \times 100}{(V_B + \bar{V}_B)} \right $	—	—	30	%
5	絶縁抵抗		DC 500V	100		—	MΩ
6	AC 耐圧		AC 500V(O-P) 1 分間	異常無きこと			
7	AC 限界耐圧			600	—	—	V <sub>0-P</sub>

※1 測定条件

入力電圧 : 5.00 ± 0.01V

ギャップ : 0.15mm

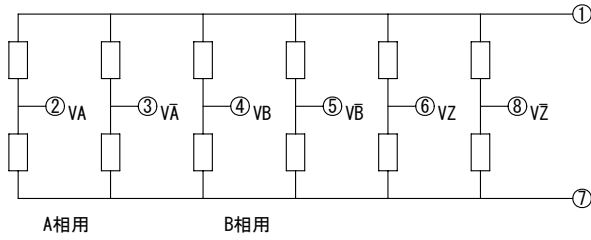
入力 : 指定歯数 モジュール 0.4


回転数 : 1500 ± 100r.p.m



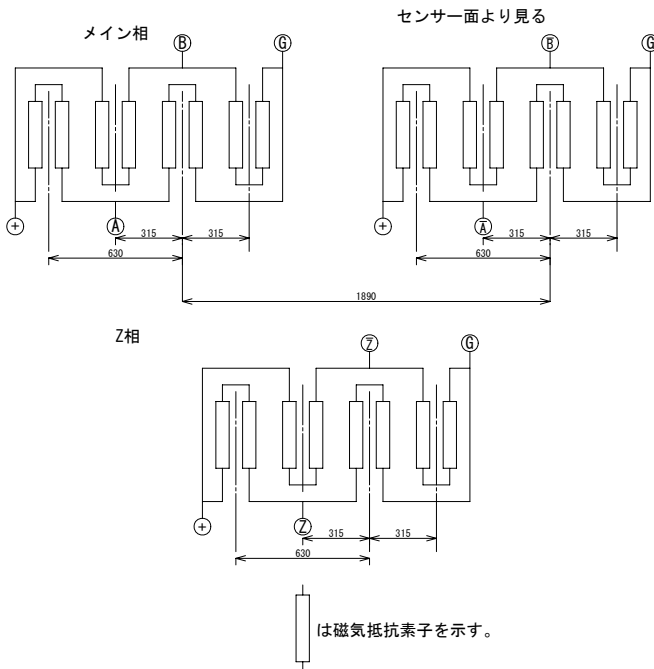



## 内部接続図



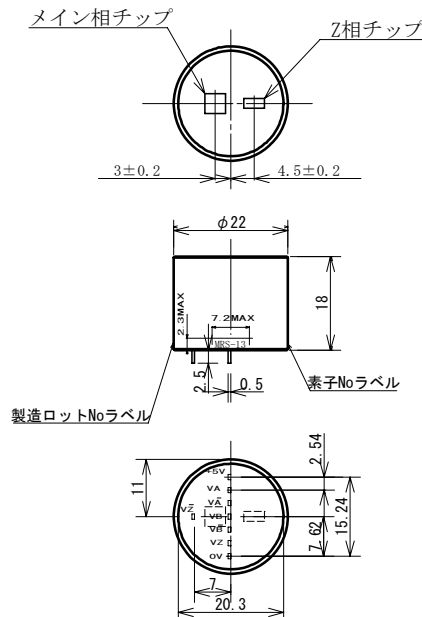
上記  は磁気抵抗素子を示す。

## 各相の抵抗配置 (単位: $\mu\text{m}$ )



 は磁気抵抗素子を示す。

## 外形図



(注意) 本記載の仕様、外形等は予告無く変更させて頂くことがありますのであらかじめご了承下さい。



ニッコーシ株式会社 NIKKOSHI CO., LTD. <http://www.nikkoshi.co.jp/>

お問い合わせ: ニッコーシ(株) 電子部品事業本部 営業部 TEL03(3270)8852 <http://www.mrsensor.com/>