



MRS-13

- 特色**
- 因为 A, B, Z 各相持着正逆相输出输出很大, 自于温度的中点电压的变动少。
 - 磁阻元素使用 I n S b 单结晶, 灵敏度高、S N 比好。
 - 被测体与传感检测面有一些距离也可检知。
 - 输出与磁性体的移动速度无关, 因此对静止物也可检知。
 - 传感部是纯电阻因此不易受到诱导噪音的影响。
 - 是一种在被局限的空间内可使用的小型金属壳封装的传感器。

绝对最大额定值(Ta=25C)

项目	符号	规定值	单位
最大应用电压	V _{a max}	5.5	V
容许损耗	P _D	100	mW
运行环境温度	T _{opg}	-10 ~ +80	°C
运行环境温度		0 ~ +98	%RH
保存环境温度	T _{stg}	-40 ~ +120	°C

电气规范说明(Ta=25C)

No.	项目	符号	条件	min.	Typ.	Max.	单位
1	输入电阻	R	※1 I _c ≦ 1mA	120	—	330	Ω
2	中性电压	V _{oa} , V _{oa} V _{ob} , V _{ob} V _{oz} , V _{oz}	※1 正转弯	2.20	—	2.80	V
3	输出电压	V _A V _A V _B V _B V _Z V _Z	※1	0.50 0.50 0.50 0.50 0.90 0.90	0.70 0.70 0.70 0.70 — —	— — — — — —	V _{p-p} V _{p-p} V _{p-p} V _{p-p} V _{p-p} V _{p-p}
4	A-A, B-B 输出偏差	d	※1 $\left \frac{2(V_A - \bar{V}_A) \times 100}{(V_A + \bar{V}_A)} \right $ ※1 $\left \frac{2(V_B - \bar{V}_B) \times 100}{(V_B + \bar{V}_B)} \right $	—	—	30 30	% %
5	絶縁抵抗		DC 500V	100		—	MΩ
6	AC 耐压		AC 500V (O-P) 1 分间	异常没有的状态			
7	AC 界限耐压			600	—	—	V _{O-P}

※1 测量条件

输入电阻: 5.00 ± 0.01V

间隙: 0.15mm

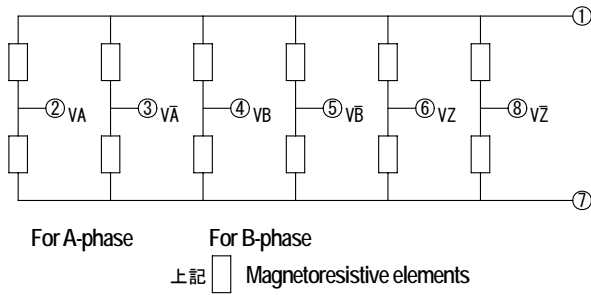
输入: 指定牙齿数 模数 0.4

圈数: 1500 ± 100r. p. m

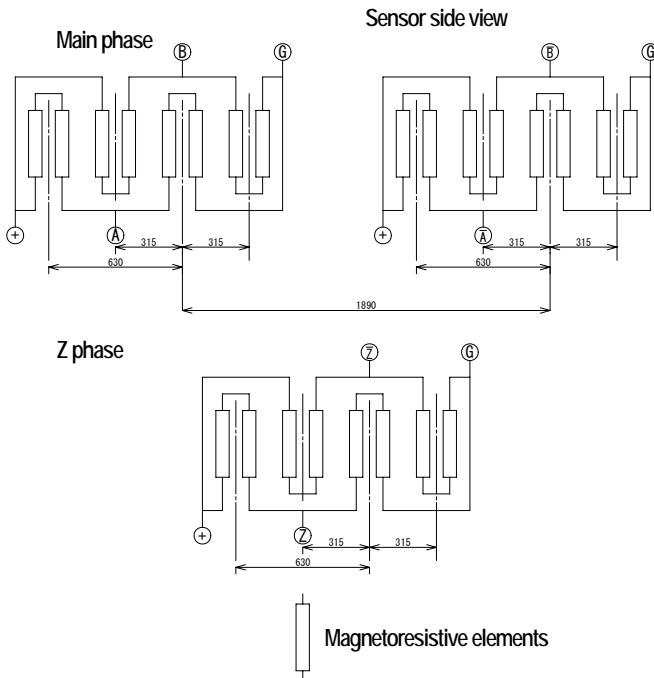




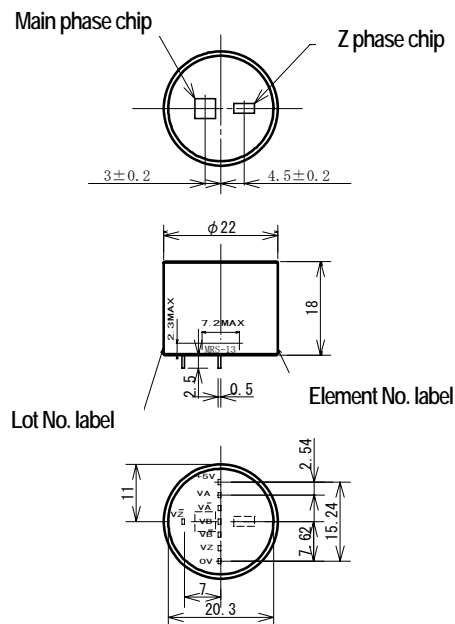
内部接线图



各相的电阻配置(单位: μm)



外形尺寸图



产品外形等变更时不予以通告请原谅