



## MRS-H-21

- 特色**
- 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)

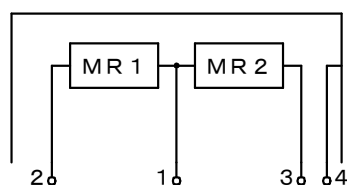
| 项目     | 符号                 | 规定值       | 单位 |
|--------|--------------------|-----------|----|
| 最大应用电压 | V <sub>a max</sub> | 5.5       | V  |
| 绝缘电压   | V <sub>i</sub>     | 100       | V  |
| 容许损耗   | P <sub>D</sub>     | 50        | mW |
| 运行环境温度 | T <sub>opg</sub>   | -30 ~ +85 | °C |
| 保存环境温度 | T <sub>stg</sub>   | -30 ~ +85 | °C |

## 电气规范说明(Ta=25C)

| 项目      | 符号               | 条件                               | min. | Typ.              | Max. | 单位                |
|---------|------------------|----------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|
| 输出电压    | V <sub>OUT</sub> | V <sub>a</sub> =5V <sup>※1</sup> | 0.3  |                   | 0.9  | mVrms             |
| 中点对称性   | d                | I=1mA <sup>※2</sup>              |      |                   | 30   | %                 |
| 内部电阻    | R                | I=1mA                            | 600  | —                 | 4500 | Ω                 |
| 内部噪音    | V <sub>NI</sub>  | V <sub>a</sub> =5V               |      |                   | 50   | μV <sub>p-p</sub> |
| 压电噪音电压  | V <sub>NP</sub>  | V <sub>a</sub> =5V, press=10g    |      |                   | 300  | μV <sub>p-p</sub> |
| 检测面磁通密度 | B                |                                  |      | 0.075<br>(S ploe) |      | T                 |
| 检测宽度    | W                |                                  |      | 6                 |      | mm                |

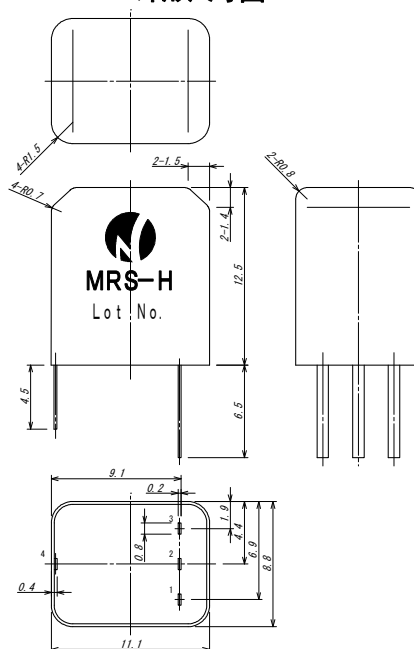
※1 Input uses the magnetic flux which occurs when it is charged with current of 50Hz, 100mA(rms) in the line of φ 0.1mm. ※2 d=|MR1-MR2|/MR1 (or MR2) \*100

内部接线图



|   |      |
|---|------|
| 1 | Vout |
| 2 | Va   |
| 3 | GND  |
| 4 | FG   |

外形尺寸图



# 产品外形等变更时不予以通告请原谅

