# 半導体磁気抵抗素子センサ

OT01130-00

## ＭＲＳ－１３３Ｌ１

**特長**　MRS-133L1 は、検出幅 34mm のマルチチャンネル MR センサです。
紙幣のスレッドを確実に検出する為に同一直線上に素子を配列し、34mm 幅において安定的に出力することが可能です。

**最大定格（Ta=25℃）**

| 項　目 | 記　号 | 定　格　値 | 単位 |
|---|---|---|---|
| 最大印加電圧 | Va max | 5.5 | V |
| 絶　縁　耐　圧 | $V_I$ | 100 | V |
| 許　容　損　失 | $P_D$ | 100 | mW |
| 動作周囲温度 | $T_{opg}$ | -30～+85 | ℃ |
| 保存周囲温度 | $T_{stg}$ | -30～+85 | ℃ |

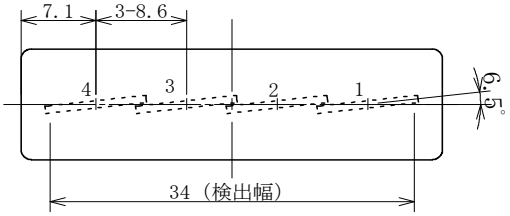
**電気的特性（Ta=25℃）**

| 項　目 | 記　号 | 条　件 | 最小 | 標準 | 最大 | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 出　力　電　圧 | $V_{OUT(1\sim4)}$ | Va=5V※1 | 0.16 | | 0.42 | mVrms |
| 出力バランス | $V_B$ | ※2 | | | 2 | |
| 入　力　抵　抗 | R | I=1mA | 300 | | 1300 | Ω |
| 内　部　雑　音 | $V_{NW}$ | Va=5V | | | 50 | μ$V_{P\text{-}P}$ |
| ピ エ ゾ 雑 音 | $V_{NP}$ | Va=5V 押圧 10g | | | 300 | μ$V_{P\text{-}P}$ |
| 検知面磁束密度 | B | | | 0.09(S 極) | | T |
| 検　出　幅 | W | 9mm 素子×4ch | | 34 | | mm |

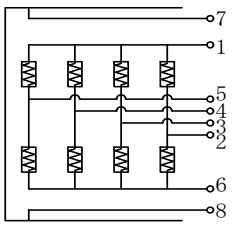
※1 入力は、φ0.1mm の銅線に 50Hz/100$mA_{RMS}$ の電流を流した時に発生する磁束を用いる。

※2　max($V_{OUT(1\sim4)}$)/min($V_{OUT(1\sim4)}$)

**素子配列図**

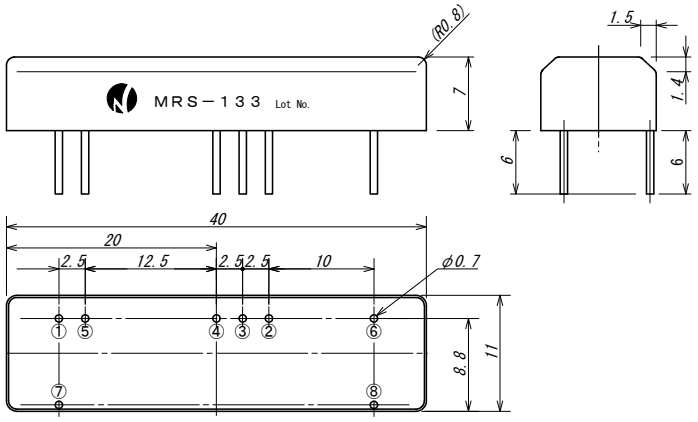



**内部接続図**




| ピン番号 | 記号 | 機能 |
|---|---|---|
| 1 | Va | 電源入力端子 |
| 6 | GND | グランド端子 |
| 2 / 3 / 4 / 5 | $V_{OUT(1\sim4)}$ | 出力端子 |
| 7 / 8 | FG | ケースグランド端子 |

**外形図**




**（注意）本記載の仕様、外形等は予告無く変更させて戴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）営業本部　℡03（6362）8851　http://www.mrsensor.com/