



## 「RR111」 TMR アナログセンサー

創業 100 年を迎えたリードリレー老舗メーカーより、次世代の TMR 素子と CMOS 技術を融合したスイッチが発売されました。世界最小レベル、超低消費、高感度のアナログとデジタルスイッチで、SOT23-3(2.9x1.6mm)、LGA (1.4x1.4mm) パッケージのラインナップがございます。TMR 素子は最新技術の磁気センサで HALL、GMR などと比べて、感度、サイズ、温度、安定性 (低ヒステリシス) などが優れています。



### 【特徴】

- ・ゼロヒステリシス
- ・1.5 mA の低電流
- ・全方位感度

### 【主な用途】

- ・近接検出
- ・ロータリーセンシング
- ・液面レベルの検出
- ・ポータブル医療機器(密閉型製品の電池消費削減)
- ・モータコントローラ
- ・家電
- ・ウェイクアップ機能

Parameters	Units	Min	Typ	Max
Operating Temperature ( $T_A$ )	°C	-40		+85
Average Supply Current ( $I_{DD(AVG)}$ )( $t = 10s$ )	mA		1.5	2.7
Maximum Drive Capability ( $I_{DRV(MAX)}$ ) ( $V_{ANA}$ covers 20% $V_{DD}$ to 80% $V_{DD}$ span)	μA	-10		+10
Output Capacitive Load ( $C_L$ )	pF			10
Analog Output Magnetic Field Range ( $B_{ANA}$ )	G	-10		+10
Analog Output Voltage Range ( $V_{ANA}$ )	V	$0.19 \times V_{DD}$		$0.81 \times V_{DD}$
Voltage Output Quiescent ( $V_{OQ}$ ) <sup>2</sup>	% $V_{DD}$	45	50	55
Sensitivity @ $T = +25^\circ\text{C}$ ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )	mV/V/G	-17.6	-20	-22.4
Sensitivity @ Full Temperature Range ( $S_{FULL\_RANGE}$ ) ( $T_A = -40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$ )	mV/V/G	-14	-20	-26

その他、MOSFET リレー、リードスイッチ、リードリレーもございます。

サンプル・カスタムも対応可能です。 お問い合わせは代理店「株式会社セイワ」まで。