

## ロボット関連技術PRカード

### 1. 企業概要

会社名	にほん <small>かいほう</small> <b>日本システム開発株式会社</b>			代表者名	金岡 秀司		
				窓口担当	竹花 圭二		
事業内容	ソフトウェア開発、電子機器製造販売			URL	<a href="https://www.sensingic.com">https://www.sensingic.com</a>		
主要製品	変位センサ、距離測定用IC、電子ペン						
所在地	〒770-0044 徳島県徳島市庄町 5-81-80						
電話/FAX 番号	088-632-6171/088-632-6241			E-mail	takehana-keiji@jsdnet.co.jp		
資本金(百万円)	98	設立年月	1974年5月	売上(百万円)	570	従業員数	80

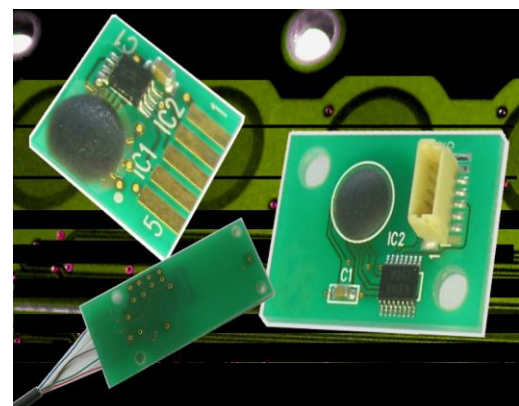
### 2. PR事項

#### 『 “業界随一” 超小型高精度平面状非接触変位センサを提供します 』

平面コイルと発振回路、積算回路を一体化することで小型化を実現しました。対向する導体との距離変化に応じて発振周波数が変化し、周波数をIC内部のカウンタで積算値に変換してデジタル出力します。小型、薄型の形状とデジタル出力の特性によって位置制御用センサとして各種の機械・装置への組み込みに最適です。

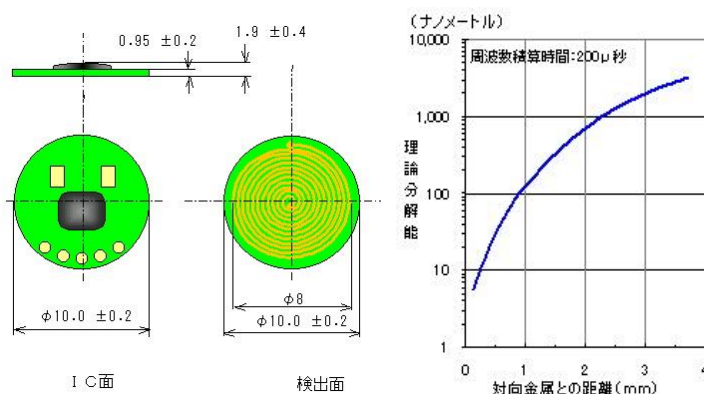
#### ●超小型変位センサの特徴

- ・磁性の有無に関係なく導電性物質に対してセンサが反応
- ・インダクタが平面状のため周辺温度の変化を受けにくい
- ・センサの形状を柔軟に設計変更できる
- ・発振周波数が高い(200~300MHz)ため、対向する導体の厚みには影響されない。
- ・センサーヘッドと導体の空間距離変位を **5ナノメートル**以上の高分解能で検出
- ・デジタル出力のためにノイズに強い
- ・高周波回路、増幅回路、A/D変換等を必要としない

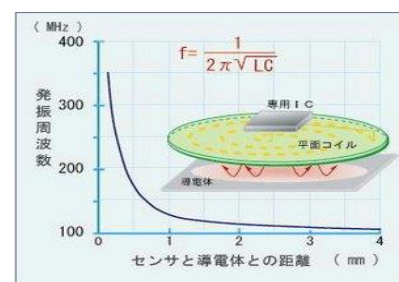


《プリント基板タイプの変位センサ》

#### ●外径がφ10mmの超小型変位センサ



#### ●高周波発振技術に特化



- ・当社製品は、競合他社製品と比べて高い発振周波数(数百 MHz)を誇っており、これにより優れた分解能を発揮します。

### 3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 2004年3月 第16回中小企業優秀新技術・新製品賞を受賞
- 2011年3月 中小企業団体連合会より「魅力ある中小企業516社」に選出
- 期待される用途・応用分野: ロボット関節部の駆動制御用センサ、位置制御用センサ、メカトロ用センサ等
- 超小型変位センサ技術を活かしロボット関連事業の高度化をサポートします。