

## レゾルバ

設計  
製作

## 超薄型・高分解能アブソリュート

角度や位置を検出する変調波レゾルバは変調された高周波で励磁することを特徴とした、アブソリュートセンサ（絶対位置検出センサ）です。

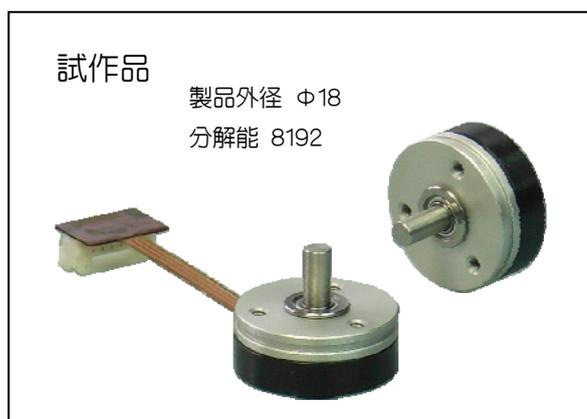
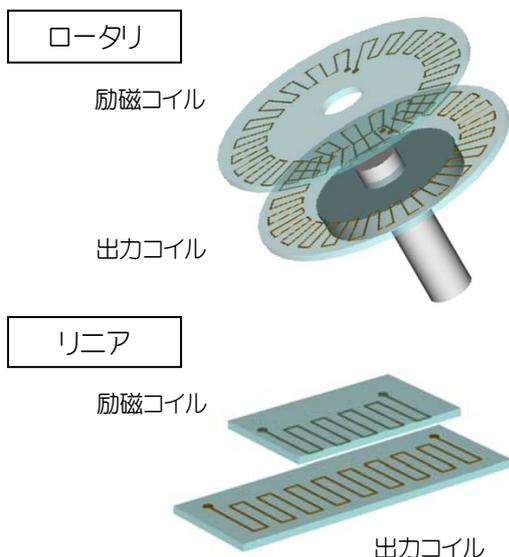
励磁の高周波化により検出感度が高くなってコイルの巻数が大幅に少なくなり、コイルのプリントパターン化が可能となったため、レゾルバの超小型・超薄型・高分解能化が実現しました。

**特注対応** 変調波レゾルバはシンプルな構造のため特注対応が容易です。  
特注、カスタム設計に積極的に対応いたします。

## 特長

- ・ **小型・薄型** (センサ部厚さ 2mm以下可能)
- ・ **高分解能化** が容易
- ・ ギャップが大きく取付け容易
- ・ 偏心・面ぶれの影響が少ない
- ・ 高温・真空・水中など極限環境での使用が可能

(イメージ図)



■ リニアセンサ、円筒、揺動センサが製作容易

【製作例】

■ ロータリ

- ・ 製品外径 φ18mm 厚さ 2mm (センサ部)  
分解能 8192 (100万分割以上可能)
- ・ 製品外径 φ6mm 厚さ 6mm  
分解能 1024 (2048分割以上可能)

■ リニア

- ・ 分解能 0.03 μm 検出長 1mm (10mm以上可能)

## 用途

サーボモータ、ロボット、工作機械、計測機器、航空・船舶・宇宙等の極限環境、アミューズメント

(問合せ) **EXTCOM** エクストコム株式会社  
〒242-0017 神奈川県大和市大和東 1-6-12 セドナビル

Phone: 046-200-2011 Fax: 046-261-2117

E-Mail: info@extcom.co.jp URL: http://www.extcom.co.jp