



第28回神奈川工業技術開発大賞奨励賞受賞

高精度エンコーダ 超小型・高分解能・長寿命

光MEMS技術により長寿命半導体レーザー、フォトダイオードなどの光学素子をハイブリッド集積し超小型(2.8mm角×1mm高さ)・高精度・高分解能を実現したエンコーダです。MEMSエンコーダをロータリまたはリニアで使用することにより超小型で超高分解能、高精度のエンコーダを可能としました。

超小型・高精度・高分解能

製品寸法：2.8mm角×1mm高さ
分解能：0.4 μm

試作例(ロータリエンコーダ)

外径 φ20mm

出力パルス 20250P/R

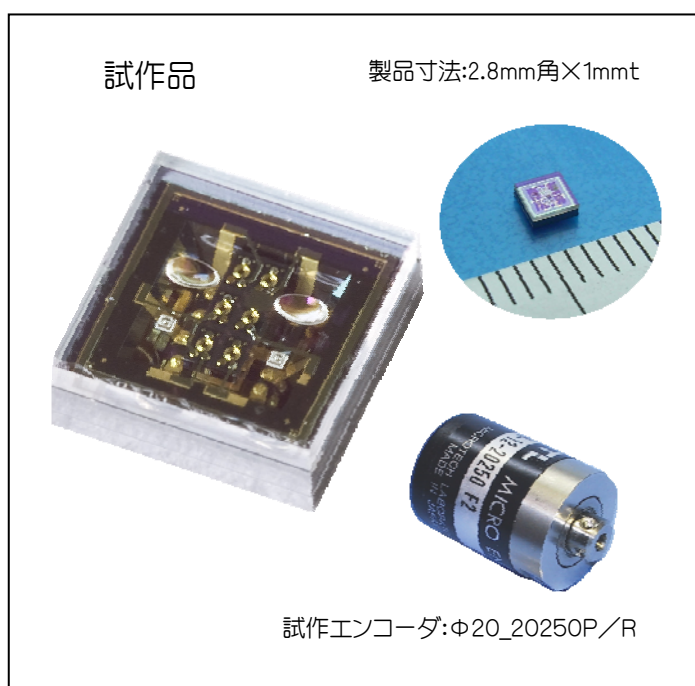
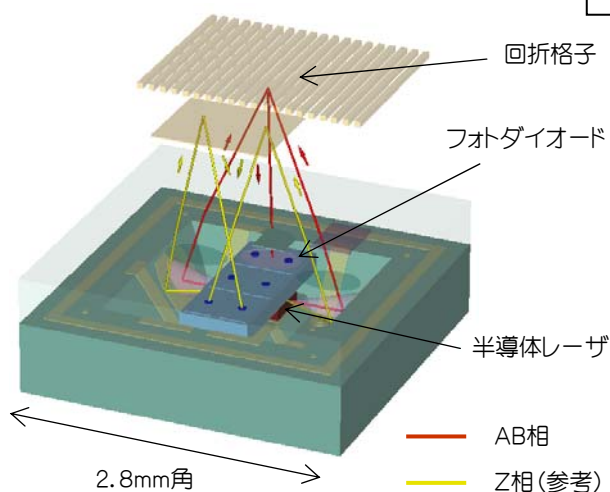
インクリメンタル：AB2相

長寿命

長寿命カスタム半導体レーザー採用

寿命：約10万時間

MEMSエンコーダ(イメージ図)



用途

- サーボモータ
- ロボット、マニピュレータ
- 半導体製造装置
- 試験装置
- 計測・測定機器

(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



九州大学
澤田研究室



東京大学
日暮研究室

EXTCOM
エクストコム