

## Encoder

- ・回転型磁気式エンコーダ
- ・多極磁気スケール
- ・超精密電磁誘導式エンコーダ



### CE58M Series **Coming Soon!** Hollow shaft magnetic rotary encoder 回転型磁気式中空エンコーダ



Magnetic encoder			
	CE58M-ST	CE58M-MT	CE58M-INC
・ Type	Abs. Single turn	Abs. Multi turn	Incremental
・ Resolution	17bit/turn	17bit/turn+MT16bit	Max.131072pulse
・ Input	DC4.5 ~ 30V		DC10V ~ 30V
・ Accuracy	± 0.044°		
・ Max. speed	3000rpm (IP65), 10000rpm (IP50)	3000rpm	
・ Output	ASL, SSI, SPI, BiSS-C		
・ IP Grade	IP50, IP65		
・ Size	φ 58 × 27.5mm		

- ◆高精度
  - ・分解能:17bit、精度:0.044° (13bit相当)
- ◆三種類を開発中
  - ・17bit アブソリュート
  - ・17bit/16bit マルチターン
  - ・131072P/R インクリメンタル
- ◆自社製多極磁気スケールを採用
- ◆シリアルデータ形式
  - ・インターフェイス:RS-422形式
  - ・フォーマット:ASI, SSI, SPI, BiSS-C出力

### CE36M Series **NEW** Magnetic absolute rotary encoder 回転型磁気式アブソリュートエンコーダ

IP67



Magnetic encoder	
・ Elect. Angle	: 360°
・ Resolution	: 11bit, 12bit, 13bit
・ Input	: DC5V ± 0.5V
・ Accuracy	: ± 0.176° (13bit)
・ Max. speed	: 10000rpm
・ Output	: ASI, SSI, SPI, BiSS-C
・ IP Grade	: IP50, IP65
・ Size	: φ 36 × 37mm

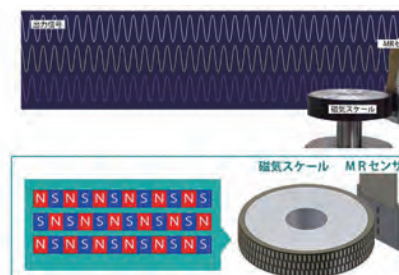
- ◆高精度の追求
  - ・分解能 13bit に対し精度 11bit 以上
- ◆高い耐環境性
  - ・周囲の電磁波、磁界影響を受けにくい
  - ・IP67、ケーブル長 100m 対応可
- ◆シリアルデータ形式
  - ・インターフェイス:RS-422形式
  - ・フォーマット:ASI, SSI, SPI, BiSS-C出力

### 高精度多極磁気スケール **NEW** High precision multipole magnetic scale 回転型磁気式エンコーダ用



- ◆多極着磁 (標準) 512極、256極
- ◆高精度
  - 単ピッチ精度:0.1%、
  - 累積ピッチ精度:0.4%を実現
- ◆微細なピッチ対応 着磁ピッチ:最小 100 μm に対応可能
- ◆複数トラック対応 1つのドラム内で複数トラックの着磁が可能
- ◆混在ピッチ対応 1トラック内に異なるピッチの混在が可能
- ◆最大ワーク寸法 φ 200 mm × 20 mm
- ◆高調波歪率 2% (2~7次)

MRセンサのような磁電変換素子と組合せることで図の信号が得られます。信号を利用してエンコーダとして使用することが可能です。



ホームページリニューアルしました!

詳しくは  
<https://www.midori.co.jp>

**RoHS** 掲載の製品はすべて EU の RoHS (ローズ) 基準に適合しています。

※ All products on these pages are complied with "RoHS"

## IncOder™

**NEW**



Φ58mm シャフトタイプ

### ◆過酷な環境下でも使用可能

- ・湿度、結露、汚れ、埃の影響は受けずIP68が可能
- ・DCフィールドの影響なし
- ・振動:200 m/s<sup>2</sup>、衝撃:1,000 m/s<sup>2</sup>
- ・消耗品なし、メンテナンスフリー



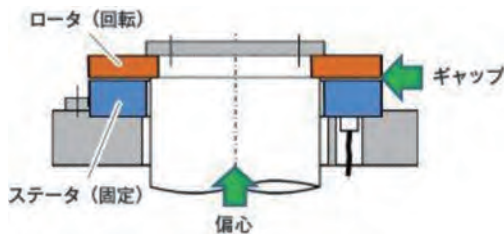
油浸環境下でも正常に動作します

### ◆豊富なバリエーション

- ・Mini Range IncOder Φ37 ~Φ58 mm
- ・Midi Range IncOder Φ75 ~Φ300 mm
- ・Maxi Range IncOder Φ325 ~Φ595 mm
- ・NEW!! Shaft type IncOder Φ58 mm
- ・外径、分解能、データ出力等の組み合わせは 1 億種類以上!

### ◆大きな取付裕度

- ・ステータとロータの取付に厳しいアライメントは不要



	φ37mm	φ58mm	φ75~595mm
ギャップ (mm)	0.5±0.2	1.0±0.2	1.1±0.35
偏心 (mm)	±0.2	±0.2	±0.25

### ◆高精度

- ・アブソリュート検出 (電源バックアップ不要、原点検出動作なし)
- ・高分解能 (~22bit/回転) と高い再現性 (±1カウント)

### ◆カスタム対応 (基板タイプIncOder) も可能

- ・お客様のニーズに合わせて低価格な基板タイプIncOderの提供が可能 (ご相談下さい)



例) 基板タイプ  
タンデム・エンコーダ

ホームページリニューアルしました!

詳しくは  
<https://www.midori.co.jp>

**RoHS** 掲載の製品はすべて EU の RoHS (ローズ) 基準に適合しています。

※ All products on these pages are complied with "RoHS"