



省配線、省スペースで  
機器コストと工数を同時に削減！

## EtherNet/IP対応アブソリュートエンコーダ AI25シリーズ

AI25 EtherNet/IPシリーズは変換器一体型のアブソリュートエンコーダです。高分解能とバッテリーレスマルチターン構造による優れた信頼性と、EtherNet/IPを搭載することで一般的のEtherNet機器との通信も可能となるため、製造ラインを始めさまざまなご用途にてご活用いただけます。

### 基本仕様

#### EtherNet/IP®



寸法	Φ 58.5mm × 71.3mm (クランピングフランジ・本体部最大)
電源電圧	DC 7-30 V
分解能	シングルターン(1回転)最大22ビット マルチターン(多回転)12ビット
最大回転数	10,000rpm(連続運転)、12,000rpm(短時間運転)
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C
保護等級	IP64 または IP67
耐振動 / 耐衝撃	10G / 100G
ハウジング材質	アルミニウム 又は ステンレススチール

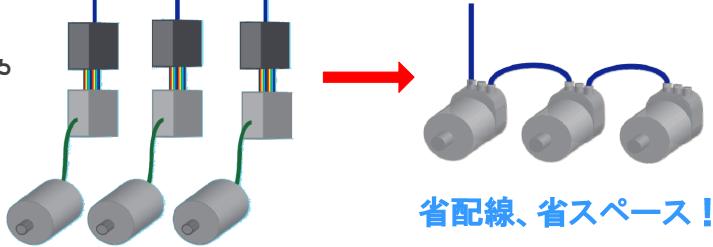
### 特長とメリット

#### EtherNet/IP変換器一体型タイプ

エンコーダと変換器が一体となっているため、リモートI/Oや変換器が不要です。

##### <メリット>

- ◆ 省配線、省スペースを実現
- ◆ 機器コストと工数を同時に削減



#### バッテリーレス・マルチターン機構採用

多回転を検出するシステムを複数のギアの組み合わせで機械的に値を保持する独自技術でバッテリーレス化を実現しました。

##### <メリット>

- ◆ 長期通電なしでもデータ喪失なし

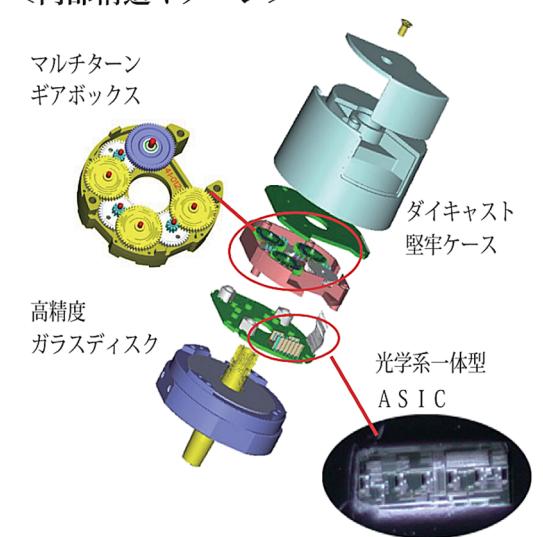
#### 光学系一体型ASIC採用

高精度ガラスディスクに形成されたパターンからエンコーダ位置を読取るために、受光素子とその信号処理を行うシステムを一体化しました。

##### <メリット>

- ◆ 耐ノイズ・長寿命を実現
- ◆ 優れた耐環境性を実現
  - 保護等級:IP64 又は IP67
  - 使用温度範囲:-40°C ~ +85°C

#### <内部構造イメージ>



# EtherNet/IP対応アブソリュートエンコーダ AI25シリーズ

## 用途例

- ・各種生産ライン
- ・各種加工ライン
- ・印刷及び製紙製造ライン など



## 各種ネットワークに対応

ダイナパー(Dynapar)はヘンクストラ(Hengstler)同様フォーティブグループのブランドです。AI25シリーズの姉妹製品であるHengstlerのアブソリュートエンコーダAC58シリーズでは、フィールドバス変換器一体型エンコーダとして、CC-Linkを始めさまざまなインターフェースに対応した製品をご用意しております。



## その他のエンコーダ製品

### ○インクリメンタルエンコーダ

小型タイプ、大口径中空軸タイプ  
堅牢型磁気式タイプ、非接触タイプなど



### ○アブソリュートエンコーダ

17bit～22bitの高精度タイプ、マルチターン(多回転部)バッテリーレスタイプ  
超堅牢性磁気式タイプ、小型サーボモータフィードバック用、非接触タイプなど

HPのご紹介 <https://www.fortive-icg.jp/>

フォーティブICGジャパンのホームページには各商品の製品カタログ、取扱説明書、新商品情報が満載。

各種カウンタをはじめとして、高精度エンコーダ、流体センシング機器、直動機器など幅広い商品ラインナップでエンジニアをサポートします。



## フォーティブICGジャパン株式会社

### 大阪本社

〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-12-23  
TEL:06-6386-8001 FAX:06-6386-5022

### 東京営業所

〒108-6107  
東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟7階  
TEL:03-6712-9585 FAX:03-6712-9586

### お問い合わせは

フリーダイヤル 0120-083-081

メールアドレス [contact@fortive-icg.jp](mailto:contact@fortive-icg.jp)

ホームページ <https://www.fortive-icg.jp/>