

報道関係者各位

〒170-8451 東京都豊島区南大塚 3-33-1  
**山洋電気株式会社**  
広報部 部長 塚田 明  
TEL (03) 5927 1040 (直通)

## 小型・高精度バッテリーレスアブソリュートエンコーダ「HA035」を開発

山洋電気株式会社(社長 山本茂生, 資本金 99 億円)は, サーボモータ用エンコーダのラインアップを拡充し, 小型・高精度バッテリーレスアブソリュートエンコーダ「HA035」を開発しました。

寿命部品であるバッテリーを使用しないので, メンテナンスフリーを実現できます。さらに, 耐環境性の向上により, 従来よりも厳しい環境で使用することができます。

当社製サーボモータ SANMOTION シリーズに搭載されます。高い精度が求められる工作機械・射出成形機・ロボットなどの産業用装置, 輸送機器に最適です。

### 【特長】

#### 1. バッテリーレス

メンテナンスが不要で, 省スペースです。

#### 2. 高精度

1 回転内の絶対角度精度は約  $0.0167^{\circ}$  (1 分) 以下です。  
装置の精度を高めることができます。

#### 3. 高分解能

1 回転内の分割数は最大 8,388,608 分割 (23bit) です。  
装置の細かな制御が可能です。

#### 4. 耐環境性の向上

使用温度範囲が  $-20^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$  と広く, 環境振動は最大で  $147\text{m/s}^2$  (15G) です\*。  
従来よりも厳しい環境で使用することができます。

※サーボモータへ搭載した際の使用温度と環境振動は, サーボモータの仕様によります。

**【仕様】**

型名	HA035	
1回転内分割数	8,388,608 分割/回転(23bit), 1,048,576 分割/回転(20bit), 131,072 分割/回転(17bit)	
1回転内絶対角度精度(常温)	約 0.0167° (1分)以下 [高精度版], 約 0.1667° (10分)以下[通常版]	
多回転総回転数	-32,768~+32,768 回転(16bit)	
環境	使用・保存温度	-20°C~+105°C (エンコーダ雰囲気) ※
	振動	147m/s <sup>2</sup> (15G) 3000Hz 以下 ※サーボモータの環境振動は各モータにより異なります。
対応サーボモータ	SANMOTION シリーズ	

※サーボモータの使用温度は 0~40°C

**【用途】**

工作機械・射出成形機・ロボットなどの産業用装置, 輸送機器

**【発売予定日】**

2014 年 9 月 1 日

**【HA035 搭載のサーボモータ外観】**



リリースに記載されている内容はすべて、2014 年 8 月 6 日現在の実績です。

〒170-8451 東京都豊島区南大塚 3-33-1  
山洋電気株式会社  
営業本部 副本部長 佐藤 良  
広報部 部長 塚田 明  
TEL(03)5927 1040 FAX(03)5952 1603