

外形 20mm～40mm 産業用ステッピングモータに最適。クイックオンタイプ 小型 3 チャンネル光学式インクリメンタル・エンコーダ

アバゴ・テクノロジーの小型 (20mm Φ)、低コスト、高性能の 3 チャンネル光学式インクリメンタル・エンコーダ **AEDT-8111** は、コードホイール、LED 光源、ディテクタ IC を内蔵したプラスチック製パッケージタイプのエンコーダで、誰でも約 20 秒で取り付けが完了でき、面倒な位相調整など一切不要な容易な取り付け性と伴に優れた総合性能を発揮します。

AEDT-8111 は、インデックス・パルス出力を持つ 3 チャンネル (A、B、I) エンコーダです。2 相及び 5 相ステッピングモータ用途に最適な 200・400・500 パルスの分解能をご用意しています。出力はノイズ耐性の高い RS422 ラインドライバタイプ、5V 単一電源で駆動が可能。1.25mm ピッチの 8 ピンコネクタ出力タイプ。シャフト径 2 mm から最大 5 mm までのモータ等に対応。内部構造として高精度な光学系と新開発専用 1 チップディテクタ IC を採用。また、特に容易な取り付け性を追及。簡単な専用治具を用いるだけで、約 20 秒で取り付けが可能なクイックオンタイプ。面倒な調整は一切不要です。ベアリングレスかつ完全非接触構造のため高い信頼性と高寿命を達成。容易な低コスト実装、ステッピングモータだけでなく小型サーボモータ (最大 24K RPM) にも対応する高動作周波数、インデックス信号を基準とする高精度位置決め制御など優れた特徴を備えています。さらに動作温度は -40～100 °C と幅広いことから、過酷な動作環境での産業用機器に最適です。

用途： 産業用 2 相・5 相ステッピングモータを用いた脱調検出、精密位置決め、高効率制御等のアプリケーション。工業用マシン、包装機、工場のオートメーション設備、またオフィス機器など多種多様な用途に対応。

特長：

- 3 チャンネル出力 (インデックス・パルス付き)
- 迅速、容易なマウント、調整不要
- 分解能 200/400/500 CPR (1 回転のパルス出力数)
- 超小型：20 mm (外径) x 18 mm (高さ) で
外形 20mm 以上のモータに対応
- 最大 5mm までの種々のシャフトサイズを用意
- 最大応答周波数 200 kHz
- 動作温度範囲：-40 ～100 °C
- RS422 ラインドライバ出力
- 単一 5V 電源
- RoHS 指令に準拠



外形 40mm～産業用ステッピングモータに最適。クイックオンタイプ 高分解能 2・3 チャンネルエンコーダ

アバゴ・テクノロジーの **HEDS-5500・HEDM-5500 シリーズ**は、1000CPR (パルス/回転) までの 2 及び 3 チャンネルインクリメンタルエンコーダで、AEDT-8111 シリーズ同様、容易な取り付け性、優れた総合性能を有し、更に最高分解能を 1000CPR (3 チャンネル) へ向上させました。多くの実績があるプラットフォームにより、容易かつ高信頼性を低コストで実現します。

HEDS-5500・HEDM-5500 シリーズは、2 チャンネル (A、B)、及びインデックス・パルス出力を持つ 3 チャンネル (A、B、I) エンコーダです。2 相及び 5 相ステッピングモータ用途に最適な 200・400・500・800 (開発中) ・1000 パルスの分解能をご用意しています。高い信頼性を有するレンズ付き LED 光源、1 チップディテクタ IC より構成される光受光素子と出力回路、高温対応のコードホイールから構成されています。また、ベアリングレスの完全非接触構造のため、機械的磨耗は一切なく、高い耐久性を有します。また、取り付けは、AEDT-8111 同様、誰でも約 20 秒以内で完了する簡単な 4 ステップで終了するクイックオンタイプで、取り付け後の調整も不要です。

用途： 産業用 2 相・5 相ステッピングモータを用いた脱調検出、精密位置決め、高効率制御等のアプリケーション。工業用マシン、包装機、工場のオートメーション設備、またオフィス機器など多種多様な用途に対応。



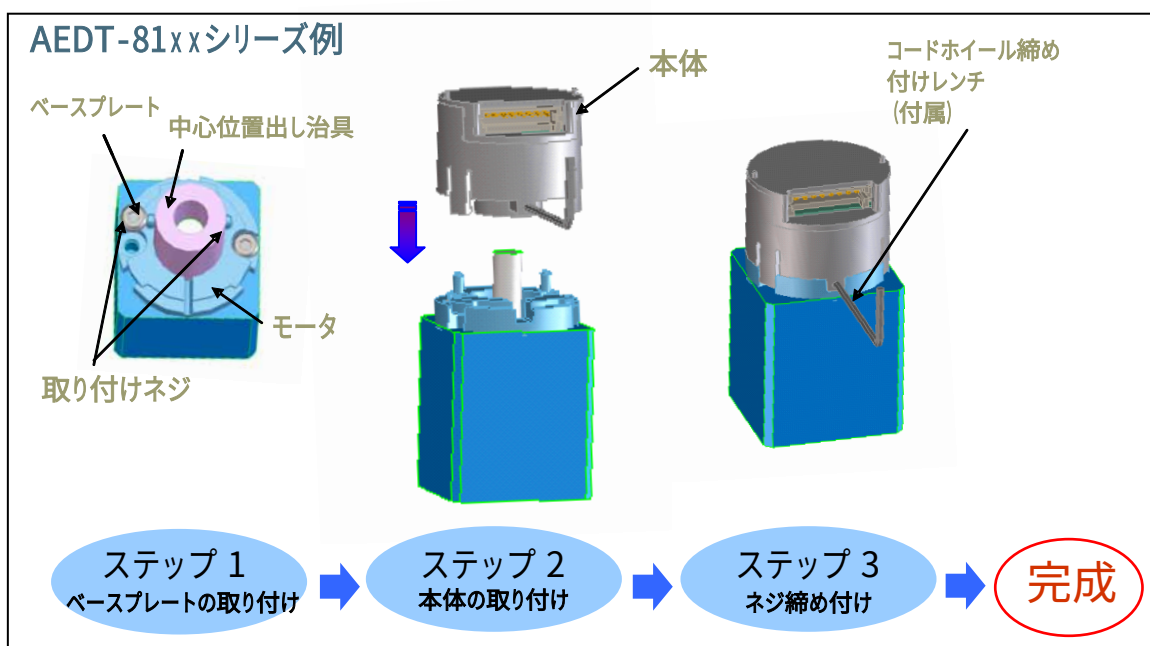
特長：

- 2・3 チャンネル出力 (インデックス・パルス付き)
- 迅速、容易なマウント、調整不要
- 分解能 200/400/500/800 (開発中) /1000 CPR (1 回転のパルス出力数)
100/256/360/512 等の他の分解能にも対応
- 小型サイズ:30mm×41.1mm×18.3mm で外形 40mm 以上のモータに対応
- 最大 8mm までの種々のシャフトサイズを用意
- 最大 100kHz の周波数応答
- 動作温度範囲: -40～100℃
- TTL コンパチブル
- 単一 5V 電源
- RoHS 指令に準拠



小型コネクタ・ラインドライバ付きは特注対応

＜両製品とも、20 秒で取り付けが完了。簡単クイックオンタイプ取り付け調整一切不要＞



誰でも簡単に取り付けが可能

＜産業用ステッピングモータヘジャストフィット。外形 20mm 以上の殆どの 2 相・5 相ステッピングモータをカバー＞

アバゴエンコーダ	外形寸法	パルス数	出力	ステッピングモーターサイズ			
				>56mm	40mm	28mm	20mm
HEDx-55xx/56xx	直径41mm	200/400/500/800/1000	2・3ch	○	○	×	×
AEDT-81xx	直径20mm	200/400/500	2・3ch	△	○	○	○



アバゴ・テクノロジー株式会社 〒153-0042 東京都目黒区青葉台 4-7-7 青葉台ビルズ 7F

お問い合わせはフリーダイヤル セールスレスポンスセンターまで

TEL ☎ 0120-611-280 FAX ☎ 0120-611-270

受付時間 9:30~12:00, 13:00~16:30(土・日・振日を除く) ■ FAXは24時間受付

www.avagotech.co.jp

Avago, Avago Technologies, および A のロゴは、米国をはじめとする各国における Avago Technologies Pte. の商標です。
Copyright © 2008 アバゴ・テクノロジー株式会社 記載事項は予告なく変更になる場合があります。

AVAGO
TECHNOLOGIES