

AEC/AEH

□ 回転量を高精度読み取り。 □
 モータ軸などの回転量を直接に高精度で読み取る多回転ABSロータリーエンコーダです。電源投入時にシステムの原点復帰動作が不要で、ノイズにも強く正確な絶対位置情報がいつでも取り出せます。

□ シリアル信号で伝送。 □
 アbsolute信号、チェック信号をシリアル信号で伝送し、インクリメンタル信号、原点信号を内蔵しています。

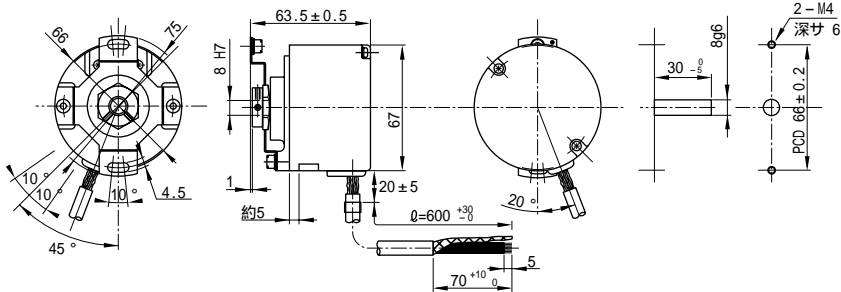
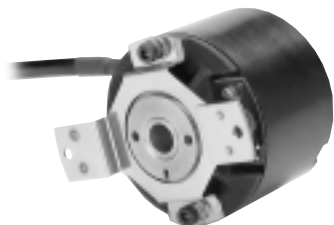
□ 主電源OFFでも回転数データを保持。 □
 シリアル伝送方式のため配線本数が少なく、1回転2048分割のAbsoluteデータを±4098回転までカバー。また内部にバッテリーバックアップの回転式カウンタを持ち、主電源OFF時にも外部バッテリーと内蔵の大容量コンデンサで回転数データを保持し、8191(2¹³-1)回転まで計測できます。

AEC/AEH の主な仕様

機種名		AEC	AEH
種別		ホローシャフト型	シャフト型
インクリメンタル信号	90 位相差2信号	2048P/R	
原点信号	原点信号	1P/R(Absolute0番地同期)	
Absolute	1回転部	2048(2 ¹¹)カウント/回転 Absolute11bit	
信号純正コード	多回転部	1カウント/回転 保持係数総量8191(2 ¹³ - 1)回転	
応答回転数		4500r/min	5000r/min
シリアル通信	伝送規格/伝送方式	EIA規格 RS - 422A準拠 マンチエスタ符号化同期伝送 CRCエラーチェック機能内蔵	
	データ長	32bit (24bit Absoluteデータ + 8bitステータスフラグ)	
	転送周期	84μs(モデムクロック8MHz)	
	伝送距離	50m max	
データ転送フォーマット		32bitデータを16bitずつ2回に分けて転送	
カウンタバッテリー寿命(Ta=25)		6年 min	1年 min
内蔵コンデンサ寿命(Ta=25)		25時間 min	0.5時間 min
電源電圧		5V ± 5%	
消費電流(通常動作時)		300mA max	150mA max
環境条件	動作電源	0 ~ 70	
	保存温度	- 20 ~ 80	
	湿度	90%RH以下 (+ 60 8時間 結露無きこと)	
	振動	10G(10 ~ 2kHzスイープ) XYZ各方向 2時間	5G(20 ~ 2kHzスイープ) XYZ各方向 2時間
	衝撃	100G/6ms XYZ各方向 各2回	

ABKカウンタと接続する場合は、エンコーダ入力用コネクタTC-1(オプション)が必要です。

AEC 外形寸法図



AEH 外形寸法図

