

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。
アブソリュート信号、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。

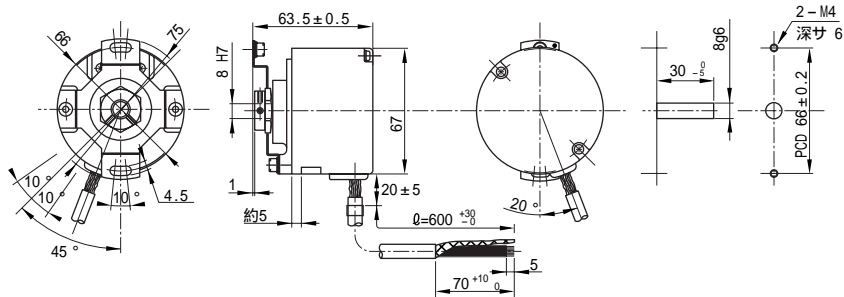
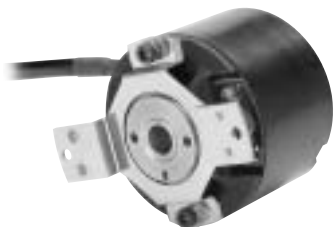
□ 主電源OFFでも回転数データを保持。
シリアル伝送方式のため配線本数が少なく、1回転2048分割のアブソリュートデータを±4098回転までカバー。また内部にバッテリーバックアップの回転式カウンタを持ち、主電源OFF時にも外部バッテリーと内蔵の大容量コンデンサで回転数データを保持し、8191(2¹³-1)回転まで計測できます。

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
アブソリュート信号	原点信号	1P/R(アブソリュート0番地同期)
アブソリュート信号純2進コード	1回転部 多回転部	2048(2 ¹¹)カウント/回転 アブソリュート11bit 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 マンチェ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アブソリュートデータ+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

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

