

エンコーダ

磁気エンコーダ 3チャンネル デジタル出力
16~64パルス/回転

組み合わせ
DCマイクロモータ
ブラシレスDCモータ

シリーズ HXM3-64

		HXM3-64		
1回転のパルス数	N	64		
周波数範囲 ¹⁾	f	32		kHz
信号出力(矩形波)		2+インデックス		チャンネル
供給電圧	U_{DD}	4,5 ... 5,5		V
消費電流(標準) ²⁾	I_{DD}	9		mA
パルス幅	P	180 ± 45		°e
位相シフト(チャンネルAからB)	Φ	90 ± 45		°e
ロジックステート幅	S	90 ± 45		°e
サイクル	C	360 ± 30		°e
信号立ち上がり/立ち下がり時間 ($C_{LOAD}=50pF$)	tr/tf	60 / 60		µs
マグネットディスクの慣性 ³⁾	J	0,02		gcm ²
動作温度範囲		-25 ... +85		°C

¹⁾ 速度 (min⁻¹) = f (Hz) × 60/ N

²⁾ $U_{DD} = 5$ V: 無負荷出力を持つ

³⁾ 0620...Bシリーズに追加慣性なし

組み合わせDCモータ

寸法図面 A <L1 [mm]
0615 ... S - K1707 19,4

寸法図面 B <L1 [mm]
0620 ... B - K1674 21,5

機能

このインクリメンタルエンコーダはDCマイクロモータと組み合わせ、位置決め制御用に回転速度、回転方向を検出、制御します。

ソリッドステートセンサと低慣性磁気ディスクは、90°の位相シフトを持つ2つのチャンネルと一つインデックスチャンネルを提供します。

エンコーダとステッピングモータの出力信号用の供給電圧は8ピンZIFとフレキシブルプリント回路 (FPC) のコネクタとを通して送られます。

エンコーダは、ユーザーによるCFG2ピンをそれぞれ高、オープンまたはグラウンドに設定により、一回転16、32、64パルスにプログラム可能です。

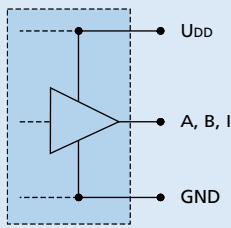
設定を変更するにはオン・オフ電力を再投入する必要があります。

DCマイクロモータと適応する減速ギヤヘッドの詳細は別々のカタログページにあります。

弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターをご参照ください。

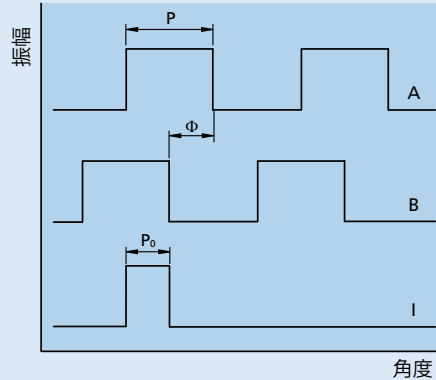
出力信号/回路図/コネクタ情報

出力回路



出力信号

軸端から見た時計回りの回転方向



注意:チャンネルBリードチャンネルA

接続情報

製品名の例 : 0615N003S-K1707 HXM3-64

オプション	種類	説明

エンコーダ接続、モータ接続

- | 番号 | 機能 |
|----|--------|
| 1 | モータ+* |
| 2 | Vcc |
| 3 | チャンネルI |
| 4 | チャンネルA |
| 5 | チャンネルB |
| 6 | Cfg2 |
| 7 | GND |
| 8 | モータ-* |

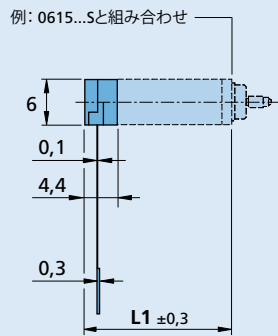


推奨コネクタ

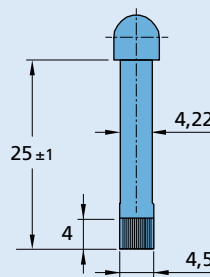
Molex 52745,グリッド0,5 mm,FPC / FFC, 8-芯

*注:ブラシレスモータが独立のモータリード線を持つ。

寸法図面 A



HXM3-64



寸法図面 B

