

LHD SERIES



軸径19mm高パルス

- 中空軸(ホローシャフト)と板バネでモーターに結合。カップリングレスでシステムのコストダウンに大きく貢献。
- 軸径19mmと太く、インダクションモーターに直接取り付けられます。
- パルス数3600P/Rまで揃え、コンプリメンタリ、ラインドライバを標準化しています。

型式の説明

LHD — ○○○ — ○○○○
機種名 機能番号 出力パルス数

機能番号早見表

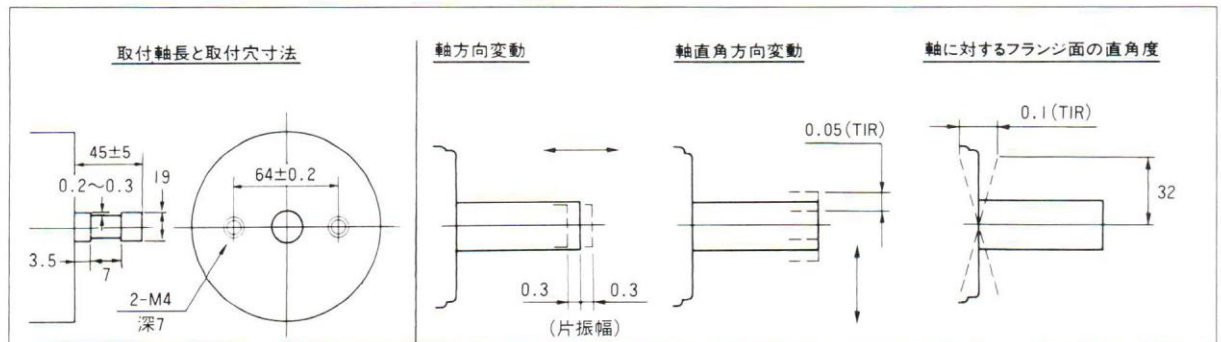
供給電圧	出力方式	機能番号
5 V	ラインドライバ	004
12~15 V	コンプリメンタリ	020

出力パルス数早見表

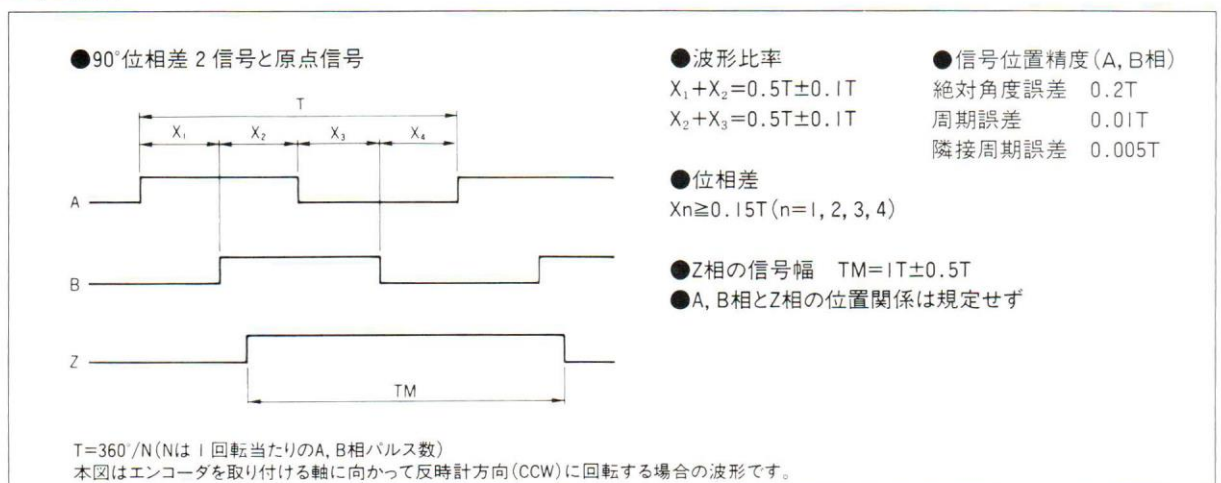
300	800	1500	3000
512	1024	2048	3600
600	1200	2400	

〔型式の例〕 3600P/R, DC5V, ラインドライバの型式はLHD-004-3600となります。

■取付軸仕様(エンコーダ取付軸は以下の仕様を満たして下さい)



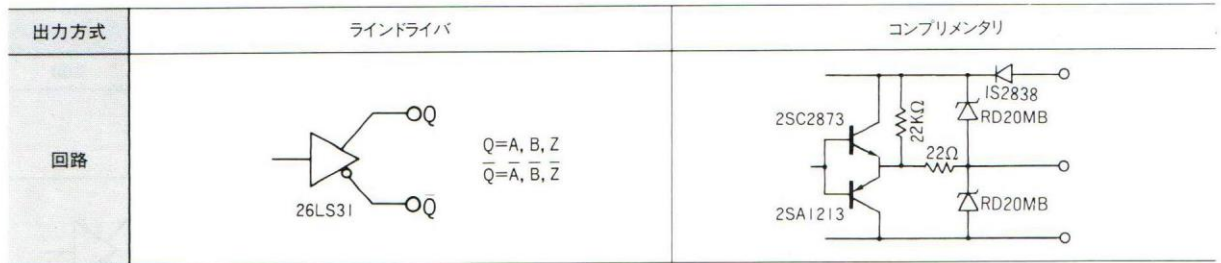
■出力波形と位置精度



■電気仕様

機能番号	供給電圧 [V]	供給電流 [mA]	出力方式	出力電圧 [V]		流入電流 [mA]	最大印加電圧 [V]	最小負荷抵抗 [Ω]	立上り時間 [ns]	立下り時間 [ns]	応答周波数 [kHz]
				V _H	V _L						
004	5±0.25	160	ラインドライバ	2.5	0.5	—	—	—	100	100	200
020	12~15	100	コンプリメンタリ	8.0	1.0	—	—	—	350	50	100

■出力回路



■機械仕様

許容入力回転数	始動トルク (25°Cにて)	許容軸荷重		慣性モーメント	許容入力角加速度	軸受寿命	
		ラジアル方向	アキシャル方向			回転数	質量
5000r/min	1 × 10 ⁻² N·m	—	—	4.4 × 10 ⁻⁵ kg·m ²	10 ⁴ rad/s ²	43000h	—
						回転数	5000r/min
						ラジアル方向	19.6N
						アキシャル方向	9.8N
						温度	+25°C

■環境仕様

動作温度範囲	保存温度範囲	耐振動	耐衝撃	質量
004 0°C ~ +70°C	-20°C ~ +80°C	49m/s ² (XYZ方向, 10~ 200Hz, 2h)	980m/s ² (XYZ方向2回)	0.5kg
020 -10°C ~ +70°C				

■結線仕様

出力方式	線色	白	黒	赤	桃	緑	青	黄	橙	シールド
コンプリメンタリ	信号	DC+□V	0V コモン	A相	0V コモン	B相	0V コモン	Z相	0V コモン	—

使用キャプタイヤケーブル: 当社仕様 2SP-0070 (芯線断面積0.2mm², 外径5mm, 4ツイストペア, 一括シールド)

出力方式	線色	白	黒	赤	桃	緑	青	黄	橙	シールド
ラインドライバ	信号	DC+5V	0V	A相	Ā相	B相	B̄相	Z相	Z̄相	—

使用キャプタイヤケーブル: 当社仕様 2SP-0070 (芯線断面積0.2mm², 外径5mm, 4ツイストペア, 一括シールド)

■外形図

