エンコーダ

磁気エンコーダ

機能:

1回転につき64~1024パルス 2 チャンネル デジタル出力

シリーズ IE2 – 1024

		IE2 – 64	IE2 – 128	IE2 – 256	IE2 – 512	IE2 – 1024	
1回転のパルス数	N	64	128	256	512	1 024	
信号出力(方形波)		2					チャンネル
供給電圧	V_{DD}	4,5 5,5					V DC
消費電流(標準) (V _{DD} = 5 V DC)	I _{DD}	typ. 6, ma	x. 12			typ. 8,5	mA
出力電流(最大) 1)	I _{OUT}	5					mA
位相シフト(チャネルAからB)	Φ	90 ± 45					°e
信号立ち上がり/立ち下がり時間(最大)(C _{LOAD} = 50 pF)	tr/tf	0,1 / 0,1					μs
周波数範囲(最大) 2)	f	20	40	80	160	300	kHz
コードディスクの慣性	J	0,09			•		gcm ²
動作温度範囲		- 25 + 8	35				°C

^{1) V}DD = 5 VDC: 低ロジックレベル< 0,5 V, 高ロジックレベル > 4,5 V: CMOS-およびTTL互換性あり

② 速度 (rpm) = f (Hz) x 60/N
3 ブラシレスDCサーボモータ用のコードディスクの慣性: J = 0,14 gcm2

オーダ情報				
エンコーダ	チャネル数	1回転のパルス数		
				組み合わせ:
IE2 – 64	2	64)	DCマイクロモータ
IE2 – 128	2	128		1336 CXR,
IE2 – 256	2	256		1516 SR, 1524 SR,
IE2 – 512	2	512		1717 SR, 1724 SR,
IE2 – 1024	2	1024		1727 C, 1741 CXR
				2224 SR, 2232 SR, 2342 CR,
			Į	2642 CR, 2657 CR,
				3242 CR, 3257 CR, 3272 CR
				3863 C, 3863 CR
				ブラシレスDCサーボ・モータ
				1628 B, 2036 B, 2057 B,
			IJ	2444 B

機能

本シリーズのシャフトエンコーダはFaulhaberDCマイクロモータとの組み合わ せで、軸の速度、回転方向及び位置を取得、制御します。

エンコーダはDCマイクロモータのSRシリーズに統合されただけで全長1.4 mm。DCマイクロモータ、ブラシレスDCサーボモータの内蔵はオプションで

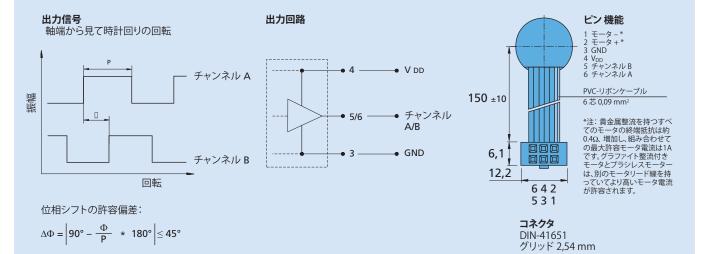
センサー付きハイブリッド回路と低慣性磁気ディスクは、90°の位相シフトを

持つ2つのチャネルを提供する。

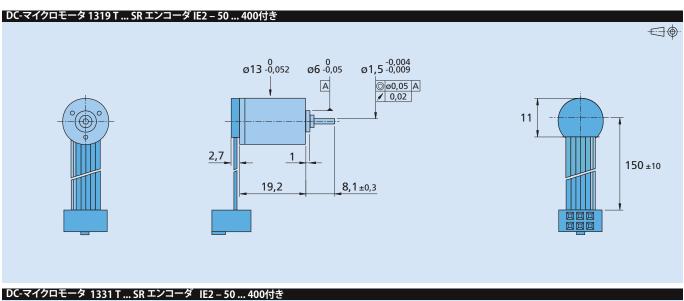
エンコーダとDCマイクロモータと同様に2チャンネルの出力信号用の供給電圧はリボンケーブルを通して送られます。

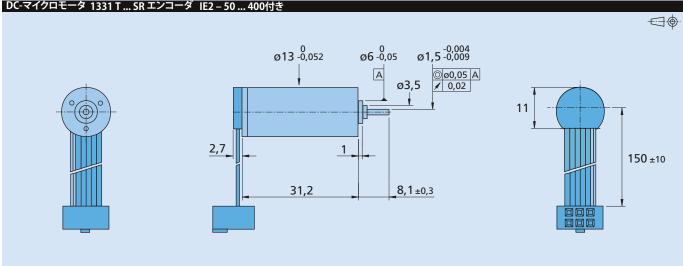
DCマイクロモータと適応する減速ギヤヘッドの詳細は別々のカタログペー ジにあります。

出力信号/回路図/コネクタ情報

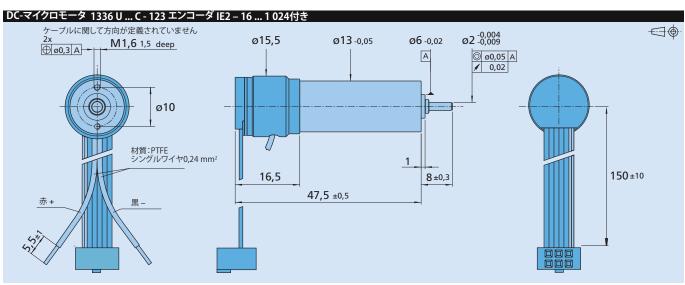


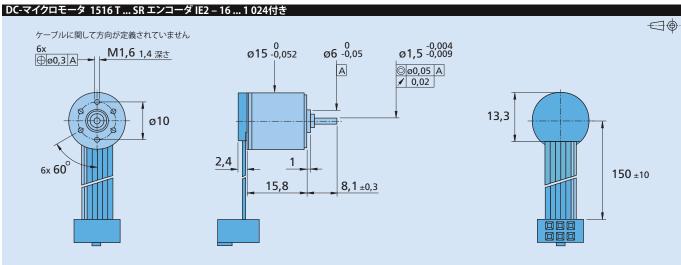


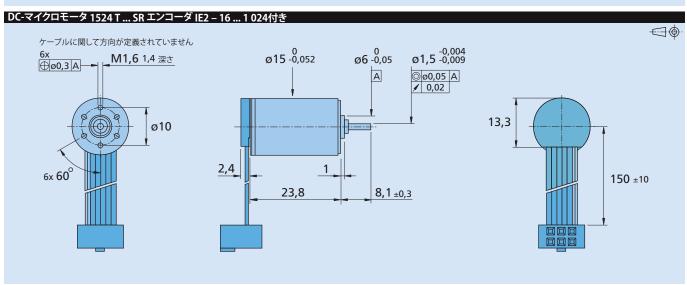




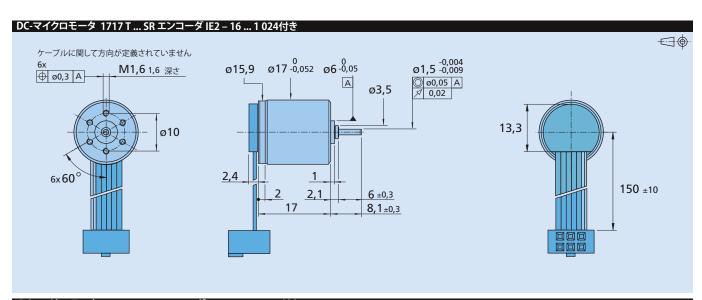


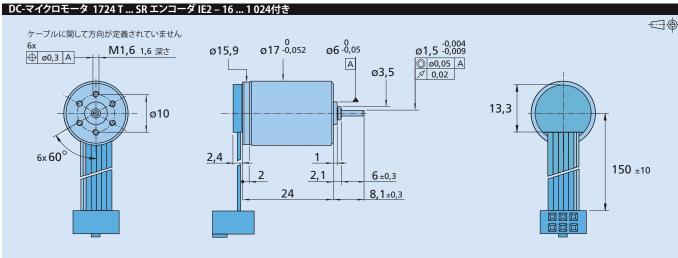


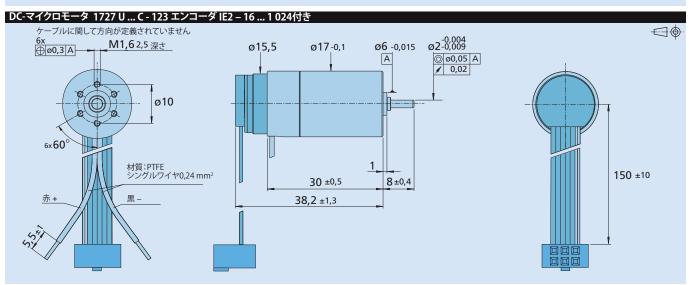




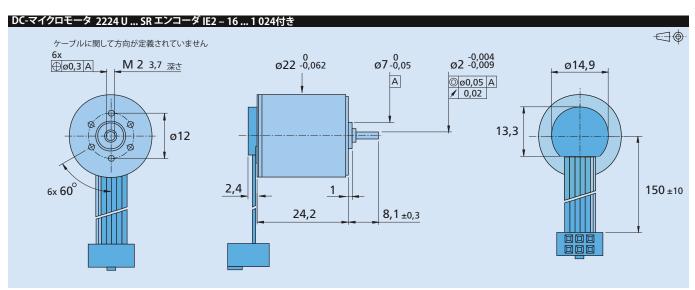


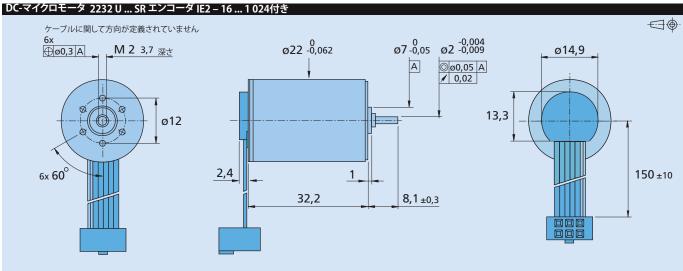


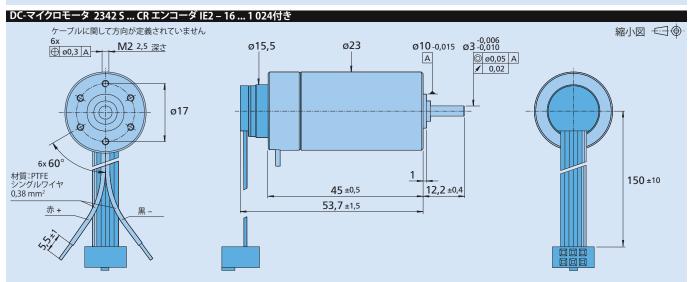




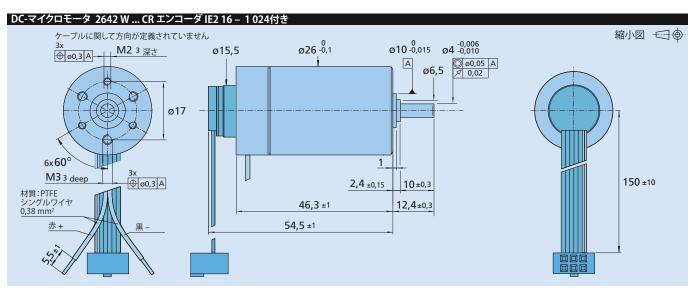


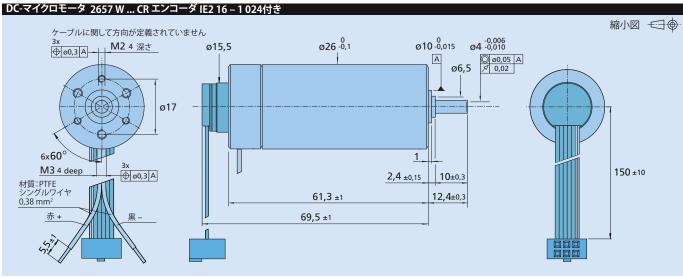




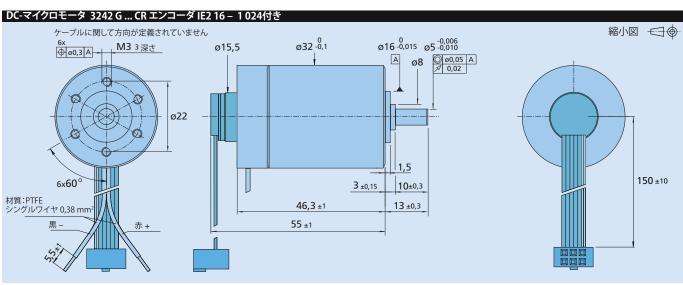


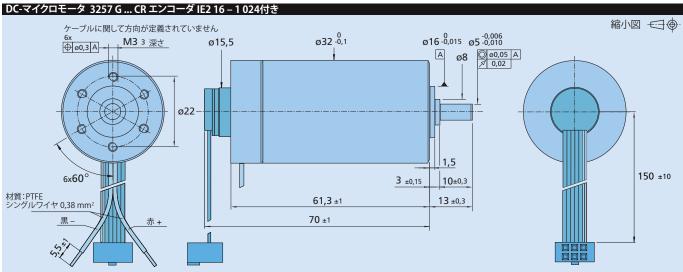


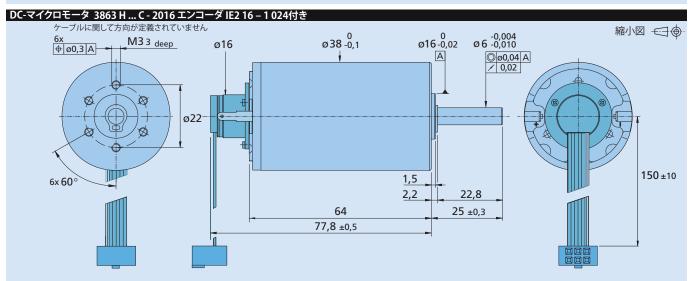




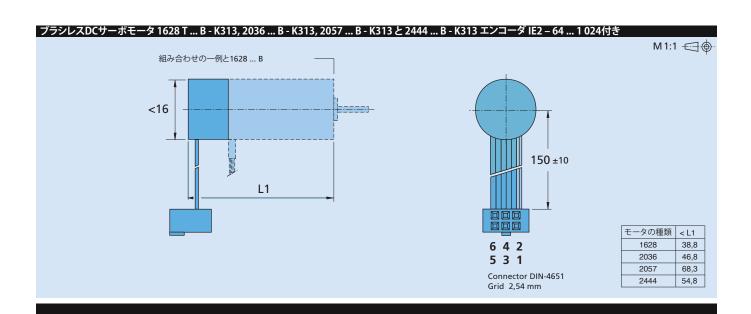






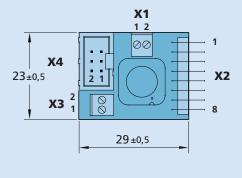












インタフェース・ボードIE2 Part No.: 6501.00143