



OE1 シリーズエンコーダ

本社:

台南市南部科學工業園區新市區
大利一路3號
TEL:+886-6-505 5858
Http://www.chieftek.com
E-mail:service@mail.chieftek.com

CHIEFTEK PRECISION USA

2280 E. Locus Court,
Ontario, CA 91761, USA
Tel:+1-909-773-1200
Fax:+1-909-773-1202

cpc Europa GmbH

Industriepark 314,
D-78244 Gottmadingen, Germany
TEL:+49-7731-59130-38
FAX:+49-7731-59130-28

直得機械(昆山)有限公司

江苏省昆山市玉山镇虹桥路1188号
TEL:+86-512-5525-2831
FAX:+86-512-5525-2851



目 録

製品特長.....	01
BiSSインターフェイス説明.....	01
OE1寸法.....	02~03
発注方法.....	03
FFC変換基板寸法.....	04
接線方法.....	04
仕様.....	05
取付け方法.....	06

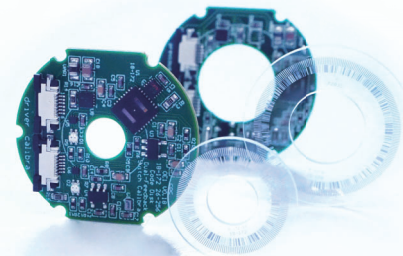


製品特長

OE1シリーズエンコーダは、高精度の光学式アブソリュート型エンコーダです。リードヘッド上の発信器は、ディスク上の特殊なエンコード経路で受信機に発信することで、角度位置の情報を認識します。最も重要な特長は、組付寸法がわずか 4.3mm で非常にコンパクトであり、省スペースに貢献します。また、リードヘッド及びディスクに中空の開口部がある為、中空構造の必要な設計とって適しています。さらに、位置出力フォーマットはBiSSインターフェイスに対応可能で、単回転とマルチターンの位置情報を同時に提供することにより、システム全体の位置フィードバックの信頼性を確保できます。

特徴：

1. 中空タイプ設計：内径は11.7、25.1、38.1 mm
3つの選択肢がある為、配線と機械の統合を容易に行えます。
2. 薄型：4.3mm（組付高さ）
3. 高分解能：17-23 bit
4. オープンアブソリュート型：BiSS-C通信



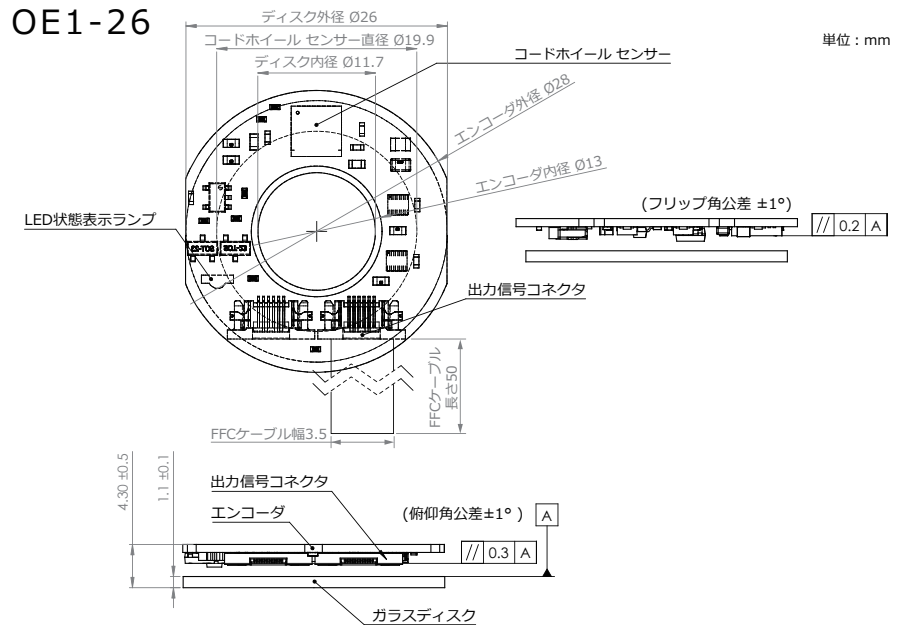
BiSSインターフェイス説明

BiSS-Cは、エンコーダから位置データを読み取る為の高速同期シリアルインターフェイスです。マスタースレーブ構成システムで、masterが位置取得のタイミング及びデータの転送速度を制御する一方、エンコーダはslaveの役割を果たします。

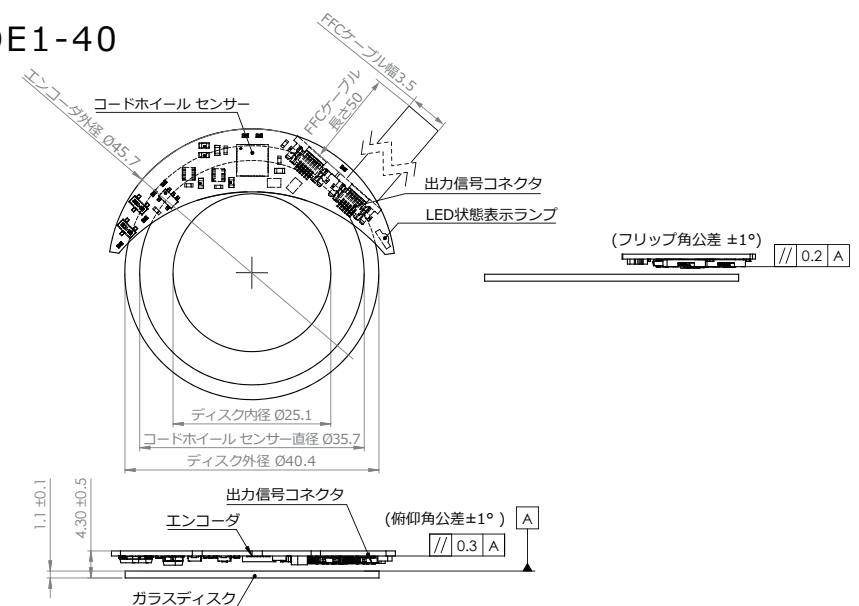
このようなインターフェイスは、2つの単一方向差動回線で構成されます。
MA：マスターからエンコーダに位置取得リクエストや時間処理を送ることを担当します。
SLO：MAと同期し、エンコーダの位置データをmasterに送信します。
BiSSデータの伝送フォーマットは下記通りになります。



寸法 / OE1-26

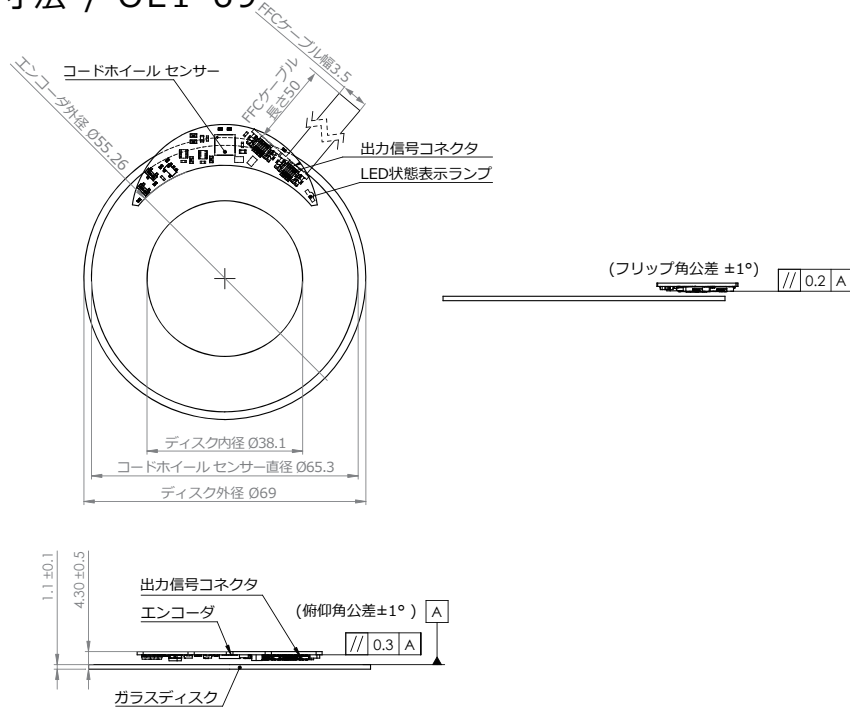


寸法 / OE1-40

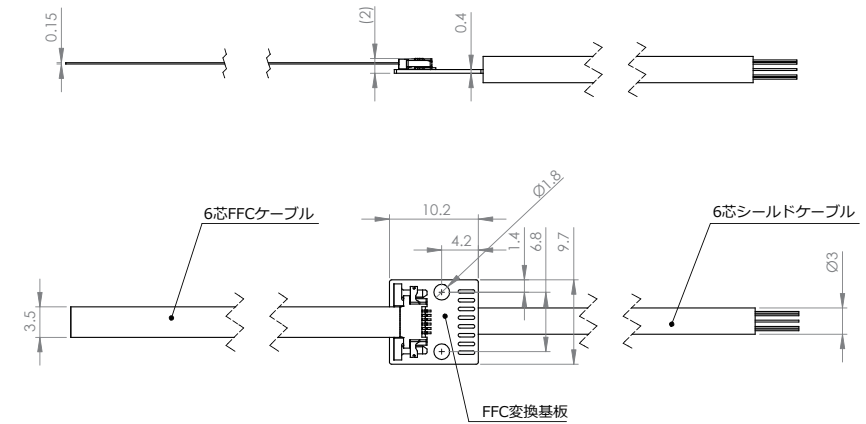


寸法 / OE1-69

単位 : mm



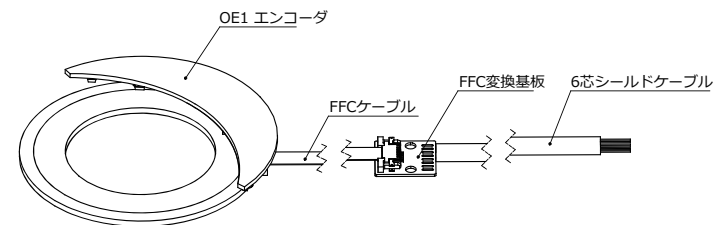
FFC変換基板寸法



発注方法

OE1	K	40	25	446	23	09	0200	
								ケーブル長さ : 0200 : 200mm N : なし
								多回転分の分解能 : 9 bit N : なし
								1回転分の分解能 : 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 bit N : なし
								目盛 : 256, 446, 1024 N : なし
								ディスク内径 : 11, 25, 38 mm N : なし
								ディスク外径 : 26, 40, 69 mm N : なし
								種類 : K : セット R : ヘッド D : ディスク
								製品シリーズ : OE1 : 光学式エンコーダ

接線方法



色	定義	ピンD-sub
紅	5V	18
藍	GND	14
棕	Data+	1
灰	Data-	3
黄	CLK+	9
綠	CLK-	11

仕様

規格	デジタル出力信号			
材質	ソーダガラス			
ディスク厚さ	1.1 mm			
リファレンスマーク	単一リファレンスマーク			
目盛精度	26ディスク = 23.175角秒	44ディスク = 12.277角秒		
	69ディスク = 6.531角秒			
熱膨張率	~8 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$			
電源	5 V $\pm 10\%$			
温度	保存 -20 $^\circ\text{C}$ to +80 $^\circ\text{C}$	動作 0 $^\circ\text{C}$ to +80 $^\circ\text{C}$		
湿度	相対湿度 95% (結露なきこと)			
重量	ヘッド:			
	型番	OE1-26	OE1-26	OE1-26
	重量(g)	1.21	1.15	1.15
	ディスク:			
	型番	OE1-26	OE1-26	OE1-26
	重量(g)	1.04	2.1	6.54
FFC変換基板:				
重量(g)	0.2			

OE1回転速度表/最大速度

型番	最高回転速度 (RPS)
OE1-26	938
OE1-44	538
OE1-69	234

取付け方法

