



總公司:

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. Locust 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 錄

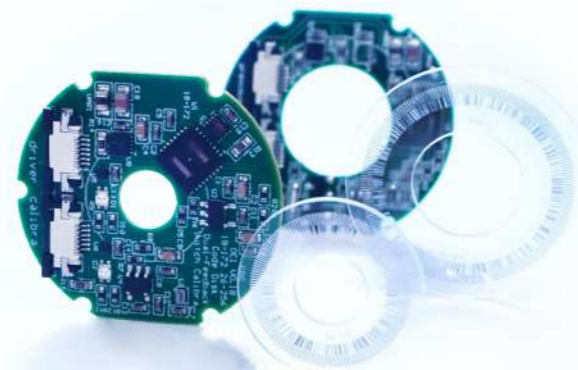
產品特點介紹.....	01
BiSS介面簡述.....	01
OE1尺寸規格.....	02~03
訂購須知.....	03
FFC轉接板尺寸說明.....	04
接線說明.....	04
規格.....	05
安裝說明.....	06



產品特點

OE1系列編碼器為高精度光學式絕對型編碼器，其原理是由讀頭上的投射器經由光盤上的特殊編碼反射至接收器來獲取角度位置。其最主要的特色在於組合尺寸相當緊湊，僅有4.3 mm，可以大幅節省使用者的安裝空間，另外讀頭以及光盤均有中空孔徑，特別適用於有中空孔徑機構需求的設計者來使用，另外位置輸出格式支援BiSS介面並可同時提供單圈與多圈的位置資訊，以確保整個系統位置回授的可靠度，特色如下：

1. 中空型設計：內徑選擇有11.7、25.1、38.1 mm三種選擇以利走線與機構整合
2. 尺寸薄：4.3 mm (組合高度)
3. 高解析度：17-23 bit
4. 絕對型開放式：BiSS-C通訊格式



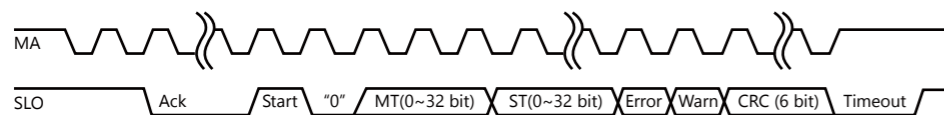
BiSS介面簡述

BiSS-C 是一種快速同步串列接口，用於從編碼器讀取位置數據。它是一個主從傳輸機制，由master控制位置取樣的時間和數據傳輸速度，相對的編碼器則扮演slave的角色。這樣的介面由兩個單向差分線對組成：

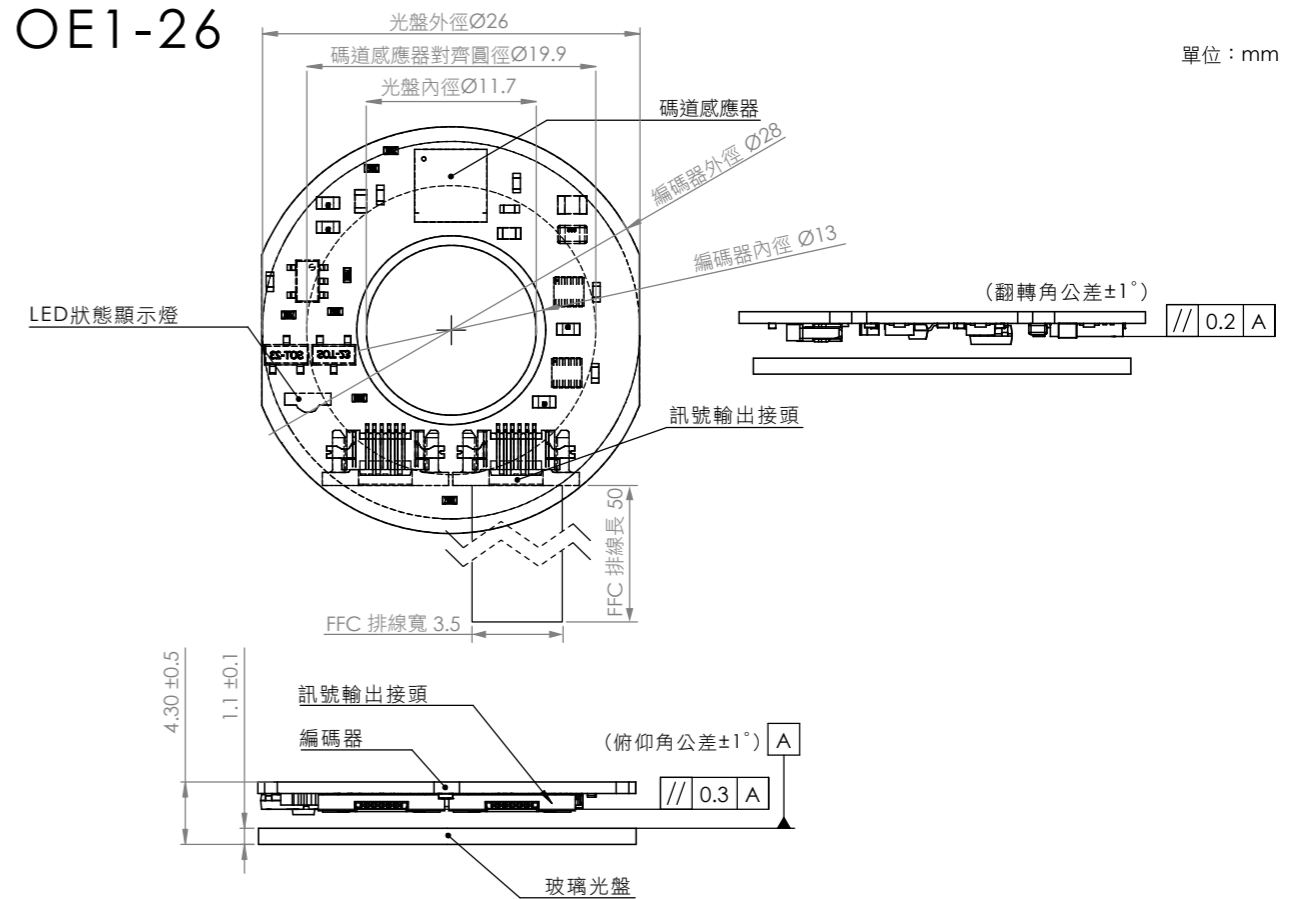
MA負責master到編碼器位置索取要求以及時間處理機制

SLO則根據MA同步傳送編碼器到master的位置資料。

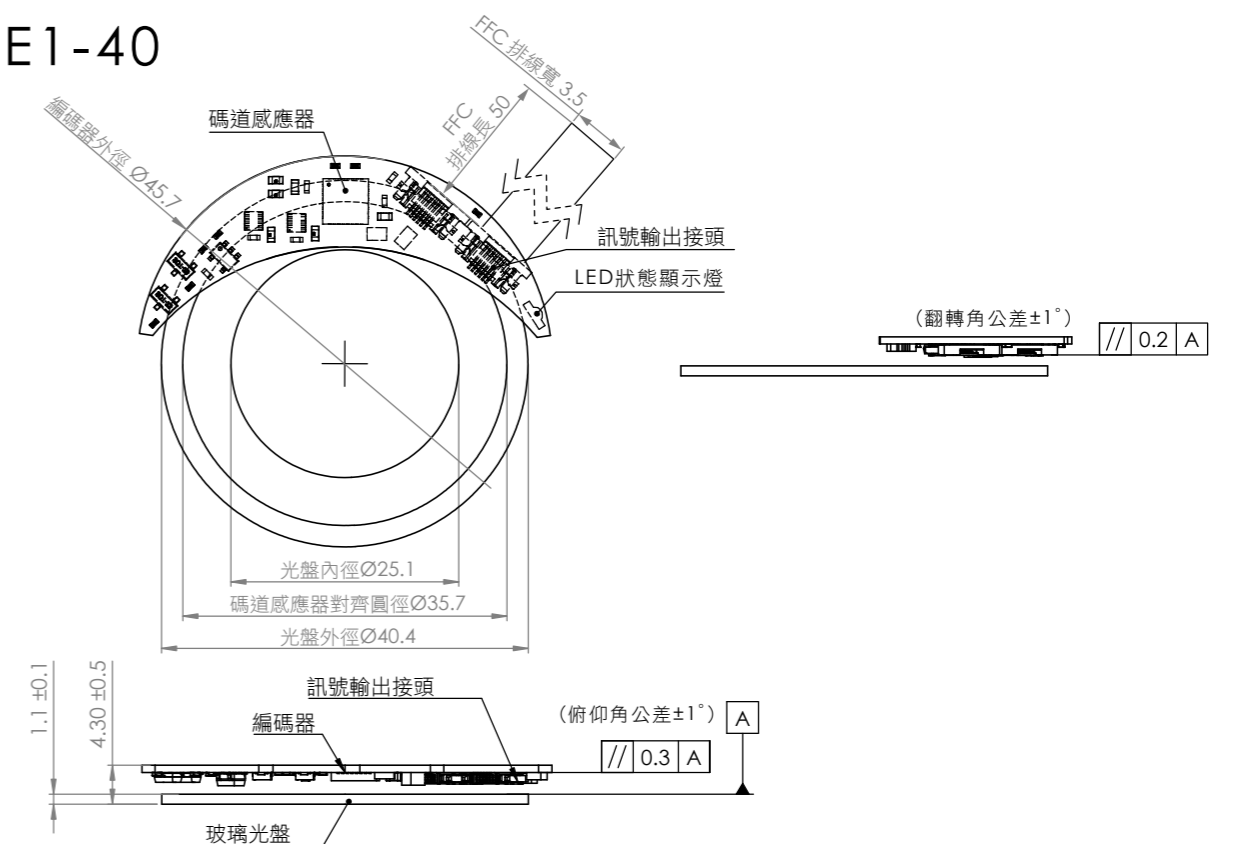
下圖為BiSS資料的傳輸格式。



尺寸 / OE1-26

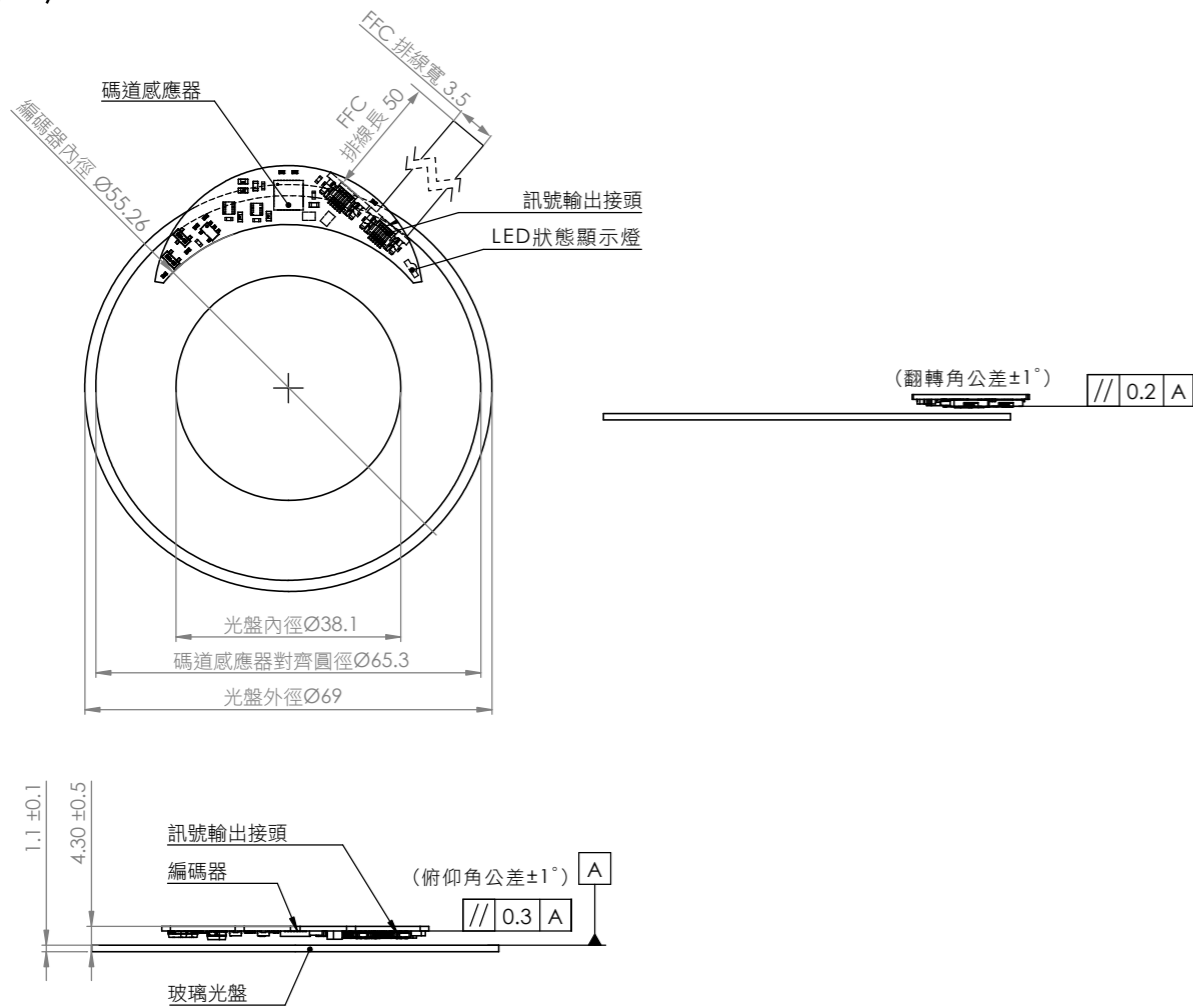


尺寸 / OE1-40

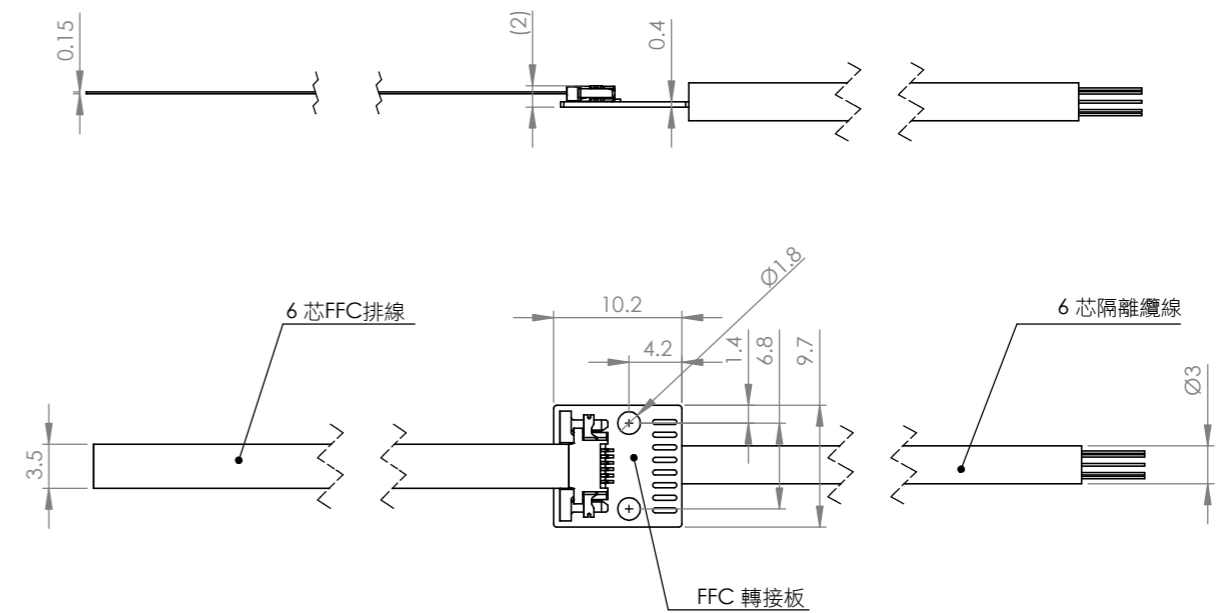


尺寸 / OE1-69

單位：mm



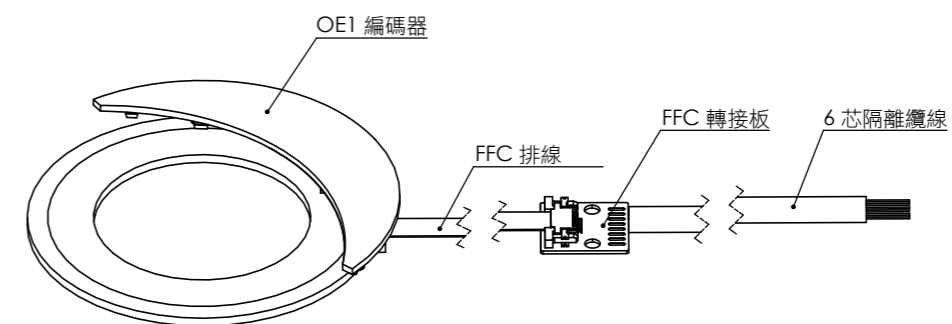
FFC轉接板尺寸說明



訂購須知

OE1	K	40	25	446	23	09	0200	線長：0200：200mm N：無
								多圈解析度：9 bit N：無
								單圈解析度：17、18、19、20、21、22、23 bit N：無
								刻度：256、446、1024 N：無
								光盤中空徑：11、25、38 mm N：無
								光盤外徑：26、40、69 mm N：無
								種類：K：整組 R：讀頭 D：光盤
產品系列：OE1：光學編碼器								

接線說明



散線顏色	功能
紅	5V
藍	GND
棕	Data+
灰	Data-
黃	CLK+
綠	CLK-

規格

規格	數位輸出訊號								
材料	鈉鈣玻璃								
光盤厚度	1.1 mm								
參考原點	於光盤上單一原點								
刻劃精度	26光盤 = 23.175角秒 40光盤 = 12.277角秒 69光盤 = 6.531角秒								
熱膨脹係數	~8 μm/m/°C								
電源輸入	5 V ±10%								
溫度	儲存 -20 °C to +80 °C 操作 0 °C to +80 °C								
濕度	相對濕度 95% (不得有凝結現象)								
重量	讀頭：								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型號</th> <th>OE1-26</th> <th>OE1-40</th> <th>OE1-69</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重量(g)</td> <td>1.21</td> <td>1.15</td> <td>1.15</td> </tr> </tbody> </table>	型號	OE1-26	OE1-40	OE1-69	重量(g)	1.21	1.15	1.15
	型號	OE1-26	OE1-40	OE1-69					
	重量(g)	1.21	1.15	1.15					
光盤：									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型號</th> <th>OE1-26</th> <th>OE1-40</th> <th>OE1-69</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重量(g)</td> <td>1.04</td> <td>2.1</td> <td>6.54</td> </tr> </tbody> </table>	型號	OE1-26	OE1-40	OE1-69	重量(g)	1.04	2.1	6.54	
型號	OE1-26	OE1-40	OE1-69						
重量(g)	1.04	2.1	6.54						
	FFC轉接板：								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>重量(g)</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>	重量(g)	0.2						
重量(g)	0.2								

OE1轉速表 / 最大速度

型號	最高轉速(RPS)
OE1-26	938
OE1-40	538
OE1-69	234

安裝說明

單位：mm

