FFUBA 電磁式絕對值譯碼器 譯 碼 器

特點

- 高可靠度
- 高抗干擾力
- 廣泛工作電壓範圍
- 電氣零點可設定
- 適用於惡劣環境不怕粉塵
- 多種輸出碼可選擇

規格

產品型號：EN - MAT - 1024 P - BCD - 8Ø - M12 - IP

*	1	2	3	4	5	6

*	EN=譯碼器		
1	Product(產品代號)： 「MAT」=50Ø Magnetic Absolute Encoder		
2	Resolution(解析度)：4PPR~1024PPR 1.Pulse per Revolution(PPR):4/ 6/ 8/ 12/ 16/ 24/ 32/ 64/ 128/ 256/ 360/ 512/ 720/ 1024 2.It is accepted to manufacture for special resolution.可接受訂製非規格的解析度		
3	Output code(輸出碼) 「GC」=Gray code 「Non」=Binary code 「BCD」=BCD code	4	Shaft diameter(轉軸外徑)： 「Non」=6.0mm ；「8ø」=8.0mm
5	Connection method(出線方式)： 「Non」=Lead wire 「PG」=M12 lead wire 「M12」=M12 connection	6	「IP」=耐油汙 *未填寫IP，即表示無此項功能

電路規格

輸出方式	NPN	PNP
工作電壓	5~30VDC	
輸出碼	Gray code	
響應頻率	20K Hz min..	
耗電流	60 mA max.	
電源漣波	10% peak to peak	
輸出電流	100mA max.	
保護回路	Short circuit & polarity reversed	
輸出壓降	0.6V max.	
殘餘電壓	0.1V max.	
洩漏電流	0.1mA max.	
抗干擾	2kv /1μs	
電介強度	2.5kv / 1 minute min.	
絕緣強度	100 MΩ / 500vdc	
安規	CE / RoHS	

接線圖

Connector No.	Wire Color	Description
# 1	Brown	+ V
# 3	Blue	0 V
# 4	Black	2^0
# 2	White	2^1
# 5	Yellow	2^2
# 6	Grey	2^3
# 7	Green	2^4
# 8	Blue/Red	2^5
# 9	Grey/Red	2^6
# 10	White/Red	2^7
# 11	Yellow/Red	2^8
# 12	Green/Red	2^9
# 13	Orange	Zero in

FFUBA 電磁式絕對值譯碼器 譯 碼 器

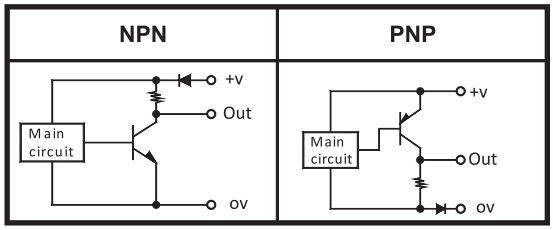
機械規格

規格	Data
起動力矩	0.098 kg-m
慣性力矩	1X10 -6 kg-m 2
轉軸負載	Radial < 300 kg ; Axial <200kg
最大轉速	6000 RPM
外殼材質	Intensive PPS
轉軸材質	SUS-316

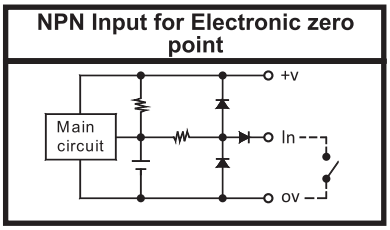
環境規格

規格	Data
工作環境	-25°C ~+70°C ; 85%RH max.
抗振動	10 ~ 55 Hz / 1.5mm ; 2 Hr/ X.Y.Z direction each
抗沖擊	490m/s2 with 11ms in X.Y.Z direction 3times each
保護等級	IP-64

輸出迴路

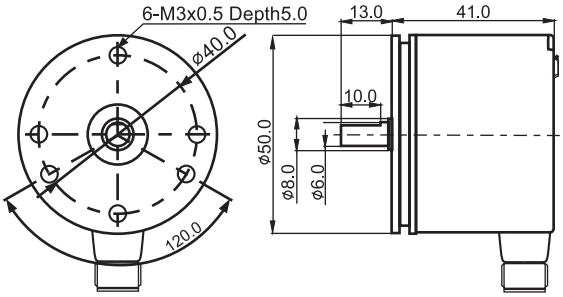


輸入迴路

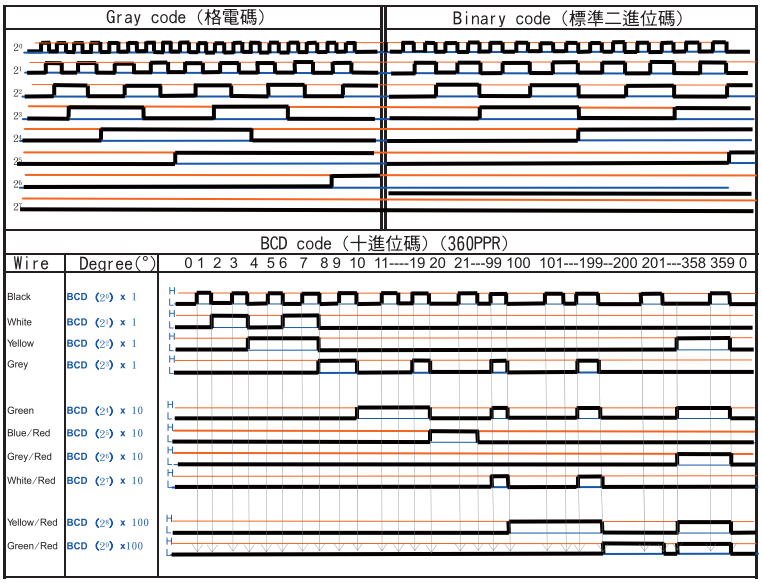


尺寸圖

EN-MAT- □□□ -M12



輸出時序圖



■ **歸零操作方式**

「送電中」請將「Zero in(橘色線) 和「0V(藍色線) 接觸後即可將絕對值式譯碼器歸零。

請注意運轉操作中「Zero in(橘色線) 不可和「0V(藍色線) 接在一起!

■ **正逆轉切換方式**

可切換「CW/CCW(正轉/逆轉) 方向。「送電前」請將「Zero in(橘色線) 和「0V(藍色線)接在一起。送電 10 秒以上再拆開「Zero in(橘色線) 和「0V(藍色線)。即可切換正逆轉。

請注意運轉操作中「Zero in(橘色線) 不可和「0V(藍色線) 接在一起!