

Absolute Magnetic Encoder

EXQ - 1 - 10 - □ □ - □ m

型號
開口輸出位數:
如輸出絕對碼10位,則標示為10
(本產品開口輸出最大到12)

電纜長度,單位m
E:電壓輸出 C:集電極開路輸出
電源電壓



用途及特性

絕對式磁編碼器,能夠測量角位移,旋轉速度等等,將所測結果以自然二進制碼或循環二進制碼輸出,廣泛使用於自動化量測,自動化控制等系統中

特性

- 此絕對式軸角編碼器,零位固定,單值函數,抗干擾能力強。
- 結構防震,防潮等。並耐沖擊性,體積小,重量輕

接線表

信號	綠色	灰	灰	黃	茶	茶	藍	藍	橙	紅	黑	黑	紅	黑	紅	屏蔽
位數	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白
10	2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷	2 ⁸	2 ⁹						
9		2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷	2 ⁸						
8			2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷						
7				2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶						
6					2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵						
5						2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴						

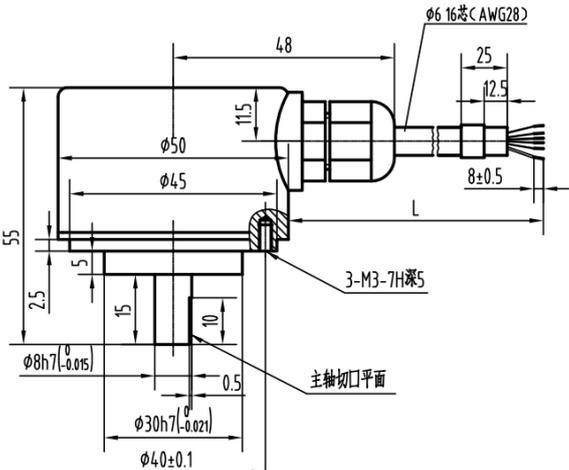
機械參數 MACHINE SPECIFICATIONS			
最高迴轉速度	Mechanical Perm. Speed	5000 r/min	
啟動力矩	Starting Torque	$\leq 3 \times 10^{-2} \text{ N}\cdot\text{m}$	at 25°C
轉動慣量	Moment of Inertia	$3.0 \times 10^{-7} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	
軸負載(徑向)	Shaft Loading (Radial)	50 N	
軸負載(軸向)	Shaft Loading (Axial)	30 N	
重量	Mass	0.15 kg	電纜除外

環境參數 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS			
工作溫度	Operating Temperature [*1]	-30~+85 °C	
保存溫度	Storage Temperature	-35~+95 °C	
相對溼度	relative humidity	<85 %	+40°C
抗振動	Vibration [*2. 3]	49 m/s ²	10~200Hz, X,Y,Z方向各2h
抗衝擊	Shock [*2]	980 m/s ²	X,Y,Z方向各3次,各6ms
防護等級	Protection Grade	IP65	

電氣參數 ELECTRICAL SPECIFICATIONS							
輸出型式	電源電壓 DC(V)	消耗電流 (mA)	輸出電壓(V)		上升時間 (μs)	下降時間 (μs)	響應頻率 (kHz)
E(電壓輸出)	5±0.25	≤150	≥3.5	≤0.5	≤5	≤0.3	0~10
	8~26		≥V _{CC} -2.5	≤0.5	≤20	≤0.6	
C(開路輸出)	5±0.25	≤150					0~10
	8~26						

注:1.以上數據在5m線長·10KHz下測得
2.允許輸入電流40mA

外型尺寸 Dimensions



輸出電路 OUTPUT CIRCUIT

C型	E型						
	<table border="1"> <tr> <td>電源電壓</td> <td>5V</td> <td>8~30V</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>1K</td> <td>4.7K</td> </tr> </table>	電源電壓	5V	8~30V	R	1K	4.7K
電源電壓	5V	8~30V					
R	1K	4.7K					

特點

- 輸出型式:電壓輸出和集電極開路輸出。
- 輸出碼制:循環二進制和自然二進制兩種
- 進位方向:軸心旋轉向看順時針加和減進位兩種
- 具有記憶功能。(上述2.3.4 可透過控線選則)
- 電源電壓:5V、8~24V
- 編碼器最高分辨率為 $360^\circ/2^{10}$

