

E019-017 Shaft Type Encoder

Application 應用

- Industry Machine 產業機械
- Automated Equipment 自動化設備

Feature 特點

- Reliable sturdy design 可靠的堅固設計
- Small Size & Easy Mounting 體積小 & 易安裝
- ESD (IEC61000-4-2) 靜電(IEC61000-4-2)
- Reverse connection protection 電氣極性錯誤保護
- Short-Circuit protection 短路保護

Resolution 解析度

- 360 ~ 2500 P/R



Electrical 電器規格

		Z□VH、Z□VT Z□OH、Z□OT	Z□PH、Z□PT	Z□KH、Z□KT	Z□LH、Z□LT
Supply voltage*		4.5 ~ 5.5V、8 ~ 30V		4.5 ~ 5.5V、8 ~ 30V	
Supply current (Max)		80mA		100mA	
Signal		A, B, Z		A, B, Z	A+,A-,B+,B-,Z+,Z-
Rise/fall time (Max)		1us**	100ns	100ns	
Frequency		300kHz	500kHz	500kHz	
Outout voltage	"H"	VCC - 2V		VCC - 2V	
	"L"	0.5V Max		0.5V Max	
Max. output current		20mA	120mA	120mA	20mA

* Ripple < 100mVp-p

** Pull up Resistance = 2kΩ

Mechanical Spec. 機械規格

Shaft Diameter 軸徑	Φ4,5, 6, 6.35, 8,9.525,10 mm
Starting Torque 啟動轉矩	<0.8 Ncm
Shaft Loading 軸荷重	Radial 徑向: 40 N
	Axial 軸向: 20 N
Max. R.P.M. 最大轉速	6000、12000*** rpm
Net Weight 淨重	100g

***Option 選配

Environmental Spec. 環境條件

Operating Temp. 操作溫度	-20 ~ +85°C
Storage Temp. 保存溫度	-20 ~ +85°C
Operating Humidity 操作溼度	RH 95% max non-collecting
Shock 衝擊	490 m/s ² , 3Dx2 times
Vibration 震動	1.2mm, 10~55KHz, 3Dx30min.
Protection 防護等級	IP 54

● Connection 接線方式

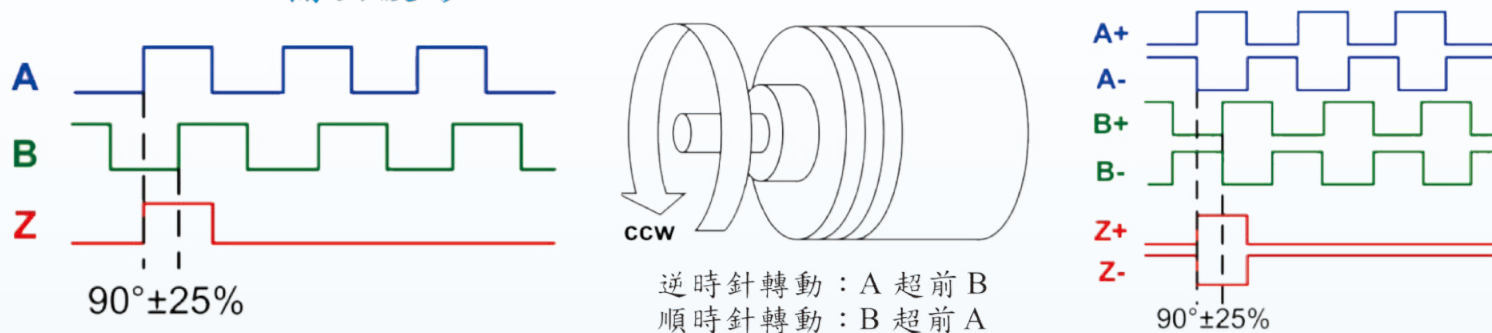
Signal: A, B, Z

紅	黑	白	綠	黃	
Vcc	Gnd	A	B	Z	Shield

Signal: A+, A-, B+, B-, Z+, Z-

紅	黑	白	白/黑	綠	綠/黑	黃	黃/黑	
Vcc	Gnd	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	Shield

● Waveform 輸出波形



● Output Circuit 輸出電路

