

INCREMENTAL HOLLOW CORE ENCODER SPECIFICATIONS

型號 MODEL ERT10 --H #
1 2 3 4 5 6

EX: ERT100-1024-H45G24F-A

1	外型代號	0- ψ 100 束緊式 1 - ψ 100 束緊式 2 - ψ 100 鍵槽式
2	解析度 (P/r)	512、600、1024、 (可製作1~1024P/r)
3	孔徑(mm)	20 - ψ 20 245 - ψ 24.5 25 - ψ 25 28 - ψ 28(102型可製作) 30 - ψ 30 40 - ψ 40 42 - ψ 42 45 - ψ 45

脈波數 Pulses (P/R)

512、600、1024(可製作1~1024P/r)
玻璃光學4(可製作1~10000P/r)
細分倍頻光學型輸出 最大脈波 80000P/r(限05L)

4 G:

電器參數 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

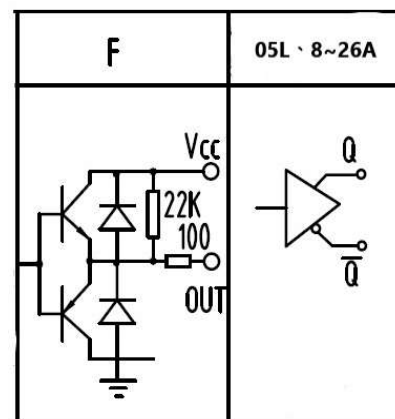
輸出型式	Output Type	TYPE	05L	24F	26A
電源電壓	SUPPLY VOLTAGE	DC(V)	5 $\pm$ 0.25	8~26	8~26
消耗電流	CURRENT CONSUMPTION	mA	$\leq$ 60	$\leq$ 60	$\leq$ 60
最高出力電壓	SINGLE LEVEL HIGH	V _H	$\geq$ -3.5	$\geq$ -2.5	$\geq$ -2.5
最低出力電壓	SINGLE LEVEL LOW	V _L	$\leq$ 0.5	$\leq$ 1.0	$\leq$ 0.5
波形向上反應時間	RISE TIME	ns	$\leq$ 500	$\leq$ 500	$\leq$ 1500
波形向下反應時間	FALL TIME	ns	$\leq$ 100	$\leq$ 200	$\leq$ 300
應答頻率	MAX OUTPUT FREQUENCY	kHz	0~100	0~100	0~100

機械參數 MACHINE CHARACTERISTICS

最大轉速	MAX SPEED	r/min	5000
啟動力矩	STARTING TORQUE	N.m.	5 $\times$ 10 ⁻²
最大徑向負載	MAX SHUFT LOAD RADIAT	N	40
最大軸向負載	MAX SHAFT LOAD AXIAL	N	20
轉動慣量	Moment of Inertia	kg.m ²	1.5 $\times$ 10 ⁻⁵
允許角加速度		rad/sec ²	10000



L型			F型		
信號	線色	COLOR	信號	線色	COLOR
Vcc	白	White	Vcc	白	White
OV	黑	Black	OV	黑	Black
A	紅	Red	A	紅	Red
$\bar{A}$	粉	Pink	B	綠	Green
B	綠	Green	Z	黃	Yellow
$\bar{B}$	藍	Blue			
Z	黃	Yellow			
$\bar{Z}$	橙	Orange			



輸出波型與信號

	波形比: $X_1 + X_2 = 0.5T \pm 0.1T$
	$X_2 + X_3 = 0.5T \pm 0.1T$
	相位差: $X_n \geq 0.125T (n=1,2,3,4)$
	$T = 360^\circ/N$ (N為每轉輸出脈衝數)
	Z路信號寬度:
	1. $T_M = 1T \pm 0.5T$
	Z路信號與A、B路信號相位關係不做規定
	2. $T_M = 0.5T \pm 0.25T$ $T_M = 0.25T \pm 0.125T$
	Z路信號上升沿與B路信號上升沿對齊

上圖為從輸出軸端看時針旋轉CW的波形圖



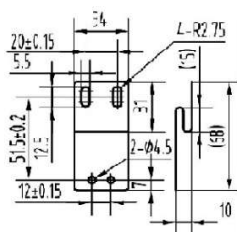
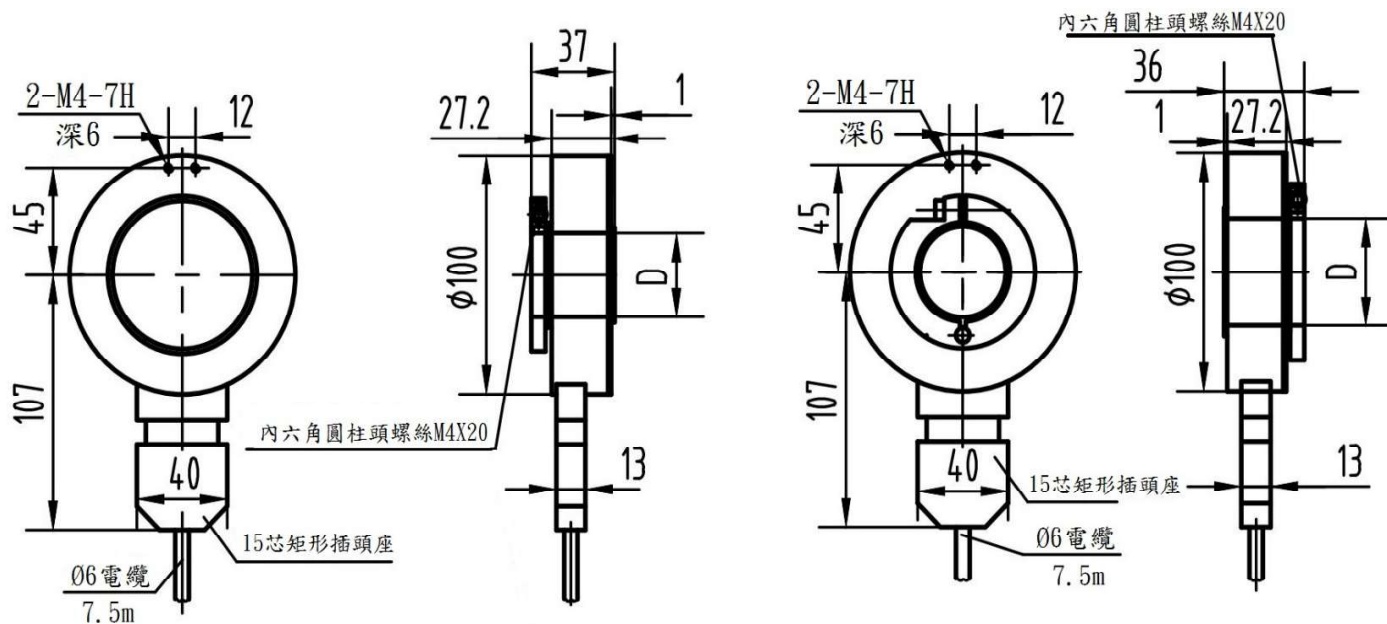
HUI-JING ELECTRON CO.,LTD service@huijing.com.tw

TEL:+ 886-4-26999859 FAX:+886-4-26997006 <http://www.huijing.com.tw>

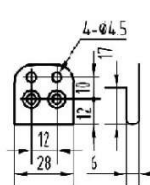
外型尺寸 Dimensions

1 : 100

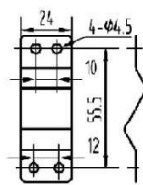
101



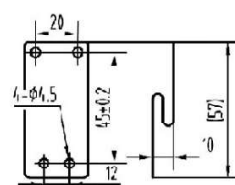
配件A



配件B

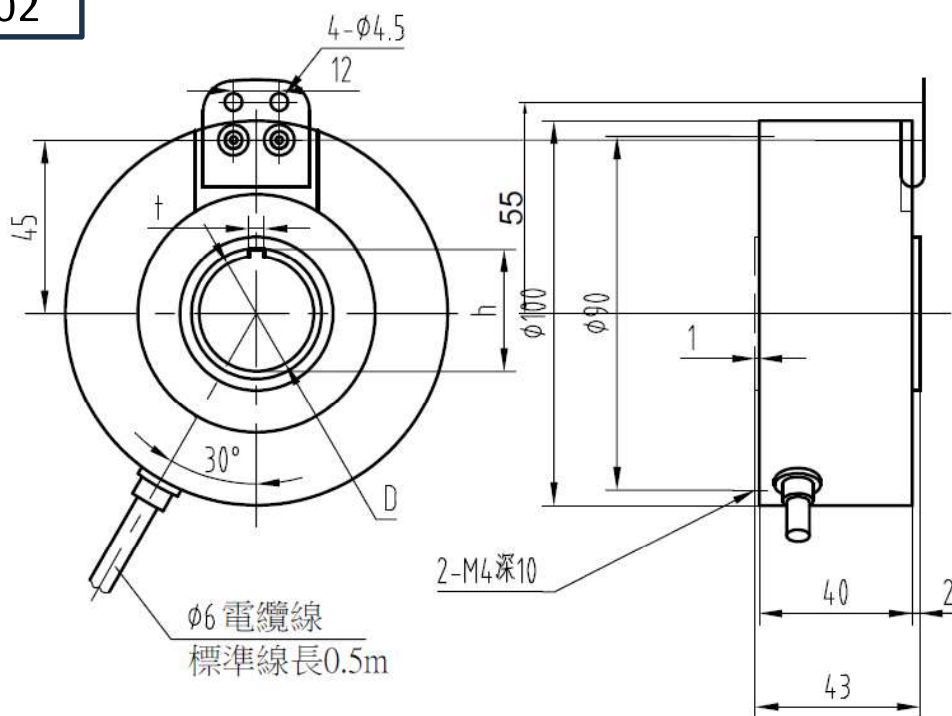


配件D



配件E

102



LINE



HUI-JING ELECTRON CO.,LTD

service@huijing.com.tw

TEL:+ 886-4-26999859 FAX:+886-4-26997006 <http://www.hui-jing.com.tw>