

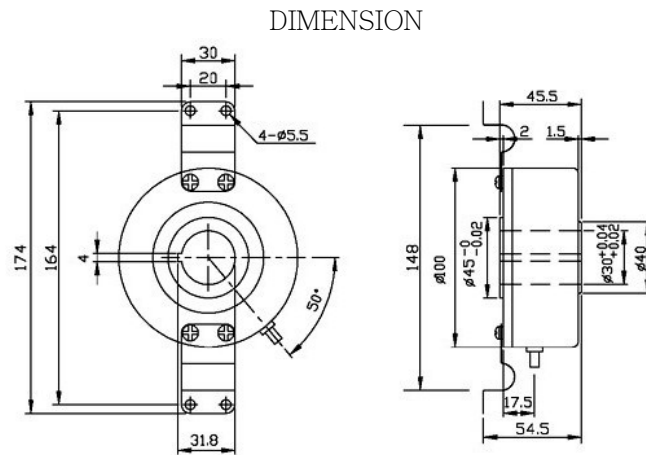


# 得豐實業有限公司

## Df Wisdom Industrial CO., LTD

### HTR-HD 中空軸心型 (HOLLOW TYPE ROTARY ENCODER)

編碼器外徑：100 mm  
 中空軸心 30 mm  
 解析：200 / 512 / 600 / 1024 PPR  
 安裝固定尺寸 PCD 53.5



### ELECTRICAL SPEC 電器規格

|  |   |
|--|---|
| Detection System 檢測系統                      | Incremental 增量型   |
| Output Wave 輸出波形                           | Square Wave 方波  |
| Standard Number of Pulse Per Revolution 解析 | 200,512,600,1024  |
| Output Phase 輸出相                           | AB phase or ABZ phase                                     |
| Electronics 電路特性                           | NPN Voltage, NPN Open Collector, Push Pull or Line Driver |
| Power Supply 供應電源                          | DC 8 ~ 26V, DC 5V fixed                                   |
| Current Consumption 消耗電流                   | ≤60mA   |
| Output Capacity 輸出容量                       | Sync. Current : 20mA , Residual Voltage : 0.5V or less    |
| Max. Response 最大響應頻率                       | 10K Hz ~ 100K Hz  |
| Phase Different 相位差                        | A , B phase different 90° ±45° (T/4±T/8) , Z phase T±T/2  |
| Wave Form Rise / Fall 波形上下時間               | 2 μ s or less   |
| Polarity 極性保護                              | Against Reverse Protection (not with DC 5V)               |

### MECHANICAL SPEC 機械規格

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Hollow Shaft Diameter 軸徑      | 30 mm                              |
| Shaft Loading 軸荷重             | Axial 軸向 : 1 Kg , Radial 徑向 : 2 Kg |
| Starting Torque(at 25°C) 起動轉矩 | ≤600 gf-cm                         |
| Max. Speed 最大機械容許轉速           | 2.500 rpm                          |
| Vibration 震動                  | 10 g (10 ±1.500 Hz)                |
| Shock 衝擊                      | 20 g per 11 ms                     |
| Cable 電線                      | ∅5.4 , 100 cm long                 |
| Weight 重量                     | ≤1200g                             |

### ENVIRONMENTAL SPEC 環境規格

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Operating Temp./ Humidity 操作溫度/濕度 | -10°C ~ 60°C, RH 35 % ~ 90 % (No Condensation) |
| Storage Temp. 儲存溫度                | -20°C ~ 80°C                                   |
| Protection 保護等級                   | IP50 : Dust Proof                              |

### Specifications Model 規格 型號

|          |                      |   |                         |   |  |   |   |   |                                      |
|----------|----------------------|---|-------------------------|---|--|---|---|---|--------------------------------------|
| HTR-HD - | <input type="text"/> | - | <input type="text"/>    | - | <input type="text"/>                                 | - | <input type="text"/>  | - | <input type="text"/>                 |
|          | Hole Size 中空軸徑       |   | Pulse per Revolution 解析 |   | Output Phase 輸出相                                     |   | Electronics 電路特性  |   | Supply Voltage 供應電源                  |
|          | 30 : ∅30             |   | 200,512,600,1024        |   | 2 : AB phase<br>3 : ABZ phase<br>4 : AB+Z high phase |   | Blank : NPN Voltage<br>C : NPN Open Collector<br>PP : Push Pull<br>L : Line Driver 5Vdc<br>HL : Line Driver 5 ~ 26Vdc |   | Blank : 8 ~ 26Vdc<br>5V : 5Vdc fixed |