



# 得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

## KPA1 微型線性位移感測器(傳感器) Conductive Plastic Potentiometric Position Transducers

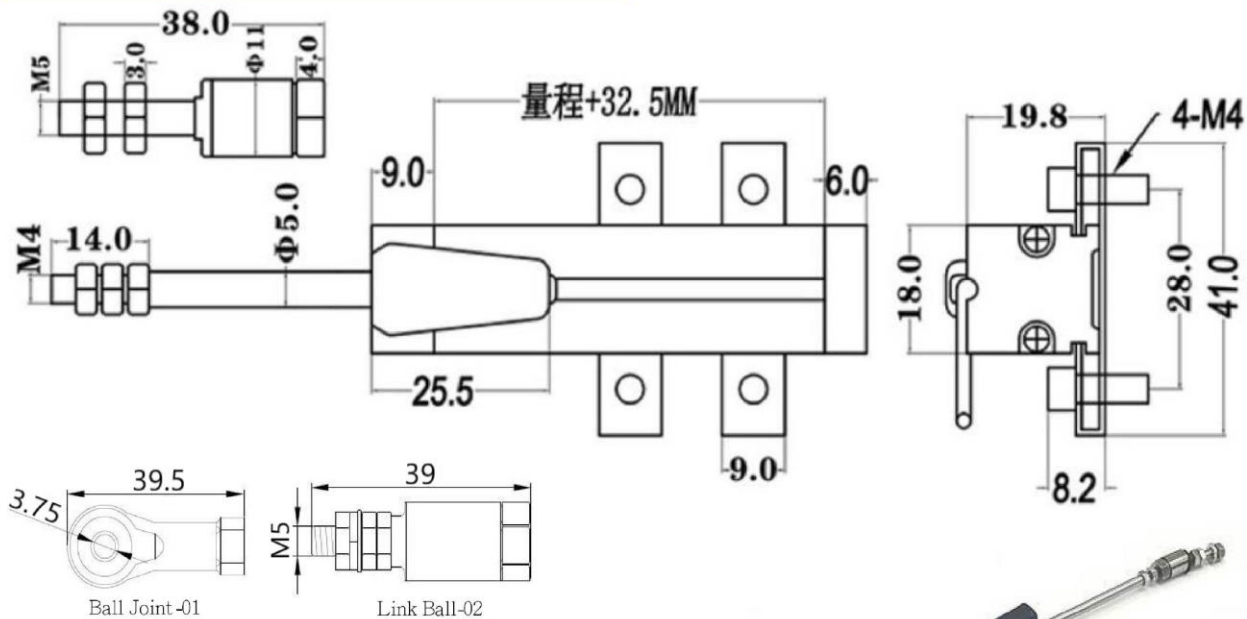
### ● 產品說明 Product Description

KPA1 微型通用拉桿感測器該系用於測量和控制系統中，對位移和長度進行直接和絕對測量。工作量程最大達300mm 以及高解析度 (0.01mm) 可提供精確的線性位移測量。

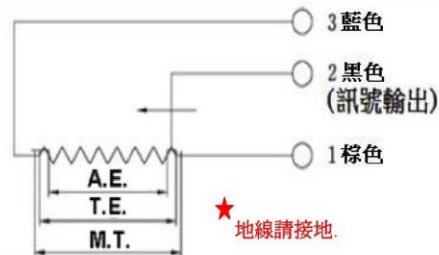
感測器前端的柔性緩衝軸承可以克服傳動杆的一些微小側向應力，保證感測器正常工作。感測器導電材料固定和結構設計等工藝保證即使在最惡劣的條件下感測器也能可靠工作。

KPA1 感測器的外殼寬度只有18mm，是各種小型裝置小位移測量的理想選擇。接頭採用裕度設計，配合 M4 螺紋連接，測量更靈活。超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單是各種小型機械 裝置、閥門、試驗工具和台架的理想配套產品。

### ● 安裝尺寸 Installation Dimensions



### ● 接線圖 wiring diagram



### ● 配件

標準安裝套件:

2 個支架, 4 個 M4 螺釘。

按需提供:

01- 魚眼接頭連接器 (Ball joint)

02- M5 萬向接頭連接器 (Link ball)



# 得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

## KPA1 微型線性位移感測器(傳感器) Conductive Plastic Potentiometric Position Transducers

### ● 電機特性

KPA1 series	型號	10	15	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
有效電氣行程 mm(A.E.)	mm	10	15	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
電阻 (T.E.)±10%	KΩ	1			5											
獨立線性度(A.E.範圍內)	± %	0.1														
機械行程 (M.T.)	mm	有效行程 + 3														
解析度		無限制														
重複性	mm	0.01														
電氣連接		直接出線和四芯接頭輸出														
位移速度	m / s	標準 ≤ 5														
防護等級		IP 67														
使用壽命		100x10 <sup>6</sup> 次														
位移力	N	1.2														
振動		5 - 2000Hz , Amax. = 0.75 mm , Amax. = 20 g														
衝擊		50 g , 11ms														
推薦游標電流	μ A	< 1														
最大游標電流	mA	10														
最大應用電壓	V	10			50											
電氣絕緣	MΩ	> 10 @ 500V , 2s , 1bar														
絕緣強度	μ A	< 100 @ 500V , 50Hz , 2s , 1bar														
輸出電壓的實際溫度係數	ppm / ° C	典型值 : ≤ 1.5														
工作溫度	° C	- 60 ~ + 150														
外殼材料		陽極氧化鋁尼龍 66 G 25														
拉桿材料		不銹鋼 AISI 303														
中心間距可調式		縱向軸可調式安裝支架和 M4 螺絲														