

- ▶ 4~20mA 兩線輸出;0~10V 三線輸出
- ▶ 液位測量模式 / 距離測量模式可設定
- ▶ 固體與液體目標物皆可適用
- ▶ 窄波束
- ▶ 可選本質安全型

UM2000 系列超音波物位計採用高精度超音波感測器進行聲波的發射與接收。聲波信號發出後由目標物反射回來的時間可用於測量出液位，經過計算後轉換為距離值。

可透過兩個按鍵進行參數設定，具備兩線式 4~20mA 輸出與三線式 0~10V 輸出，使用者可根據需求選用。此產品主要應用於石油化工、能源工業、水處理等工業領域。



## Specifications 規格表

測量範圍	0.1...1m/0.25...2m/ 0.25...6m/0. 5...10m/0.5...20m	
測量介質	液體	
聲波發散角	見與量程相關參數表	
準確度	UM2000-06/10/20	<0.2% F.S.
	UM2000-01/02	<0.3% F.S.
	分辨率	<1mm
供電電壓	18...36V DC,18...30V DC(防爆型)	
電流型模擬輸出	輸出型式	兩線式4...20 mA
	負載電阻RA	RA ≤ 270Ω
電壓型類比輸出	輸出類型	三線式 0...10V
	負載電阻RA	RA > 1KΩ
溫度範圍	UM2000-02/06	-30...+70°C
	UM2000-10/20	-30...+60°C
材質	殼體	塑膠材質
	發射頭	PVDF
防護等級	IP67	
安裝方式	電磁閥頭	
接口形式	G 外螺紋、法蘭	

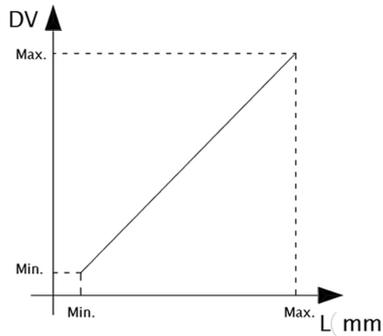
## Applications 應用

- ▶ 食品 / 製藥
- ▶ 電廠
- ▶ 塑料加工
- ▶ 紙漿 / 造紙
- ▶ 水處理

## Flow Range 與量程相關參數

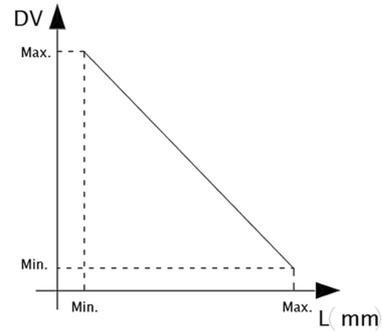
測量範圍 (m)	0.25-2 (UM2000-02)	0.25-6 (UM2000-06)	0.5-10 (UM2000-10)	0.5-20 (UM2000-20)
聲波發散角	10°	14°	10°	12°
測量週期 (s)	0.6s	1.0s	1.8s	5.0s

## Working Mode 工作模式說明



L: 目標物到傳感器面的距離  
DV: 顯示值

**測距模式:** 目標物體離傳感器越遠，顯示值越大；反之越小。



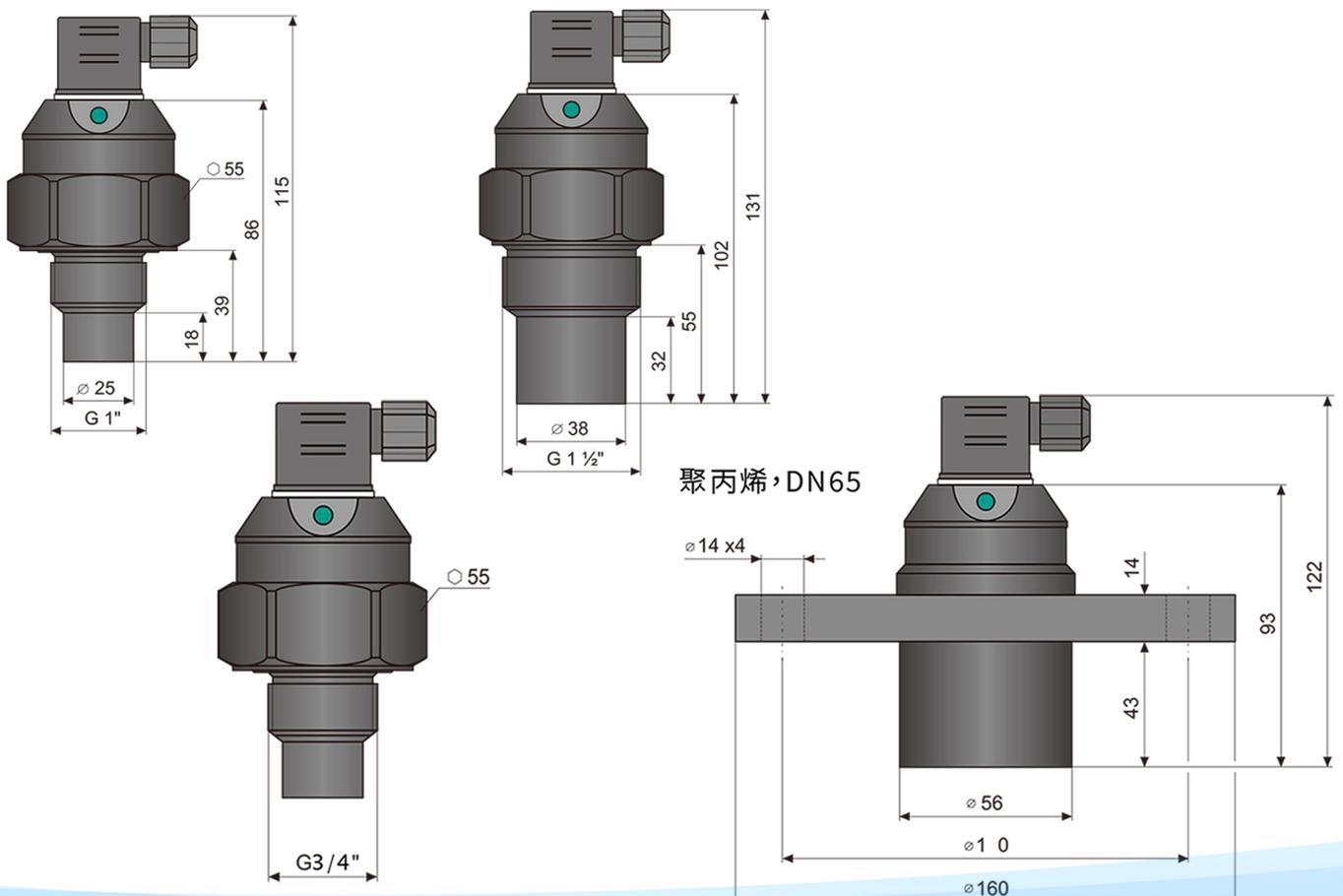
L: 目標物到傳感器面的距離  
DV: 顯示值

**測液位模式:** 目標物體離傳感器越近，顯示值越大；反之越小。

## Wiring 接線圖

連接示意圖	2 線式 4~20mA 輸出型	3 線式 0~10V 輸出型								
<p>電磁閥插頭</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>信號</th> <th>針腳</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源正</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>電源負</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(信號)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	信號	針腳	電源正	1	電源負	2	(信號)	3		
信號	針腳									
電源正	1									
電源負	2									
(信號)	3									

## Dimensions in inches (mm) 尺寸圖 (英吋 / 毫米)



## Model Number Table 選型表

UM :	超音波物位計
2000 :	系列號
-02 :	測量範圍 0.25...2 m
-06 :	測量範圍 0.25...6 m
-10 :	測量範圍 0.5...10 m
-20 :	測量範圍 0.5...20 m
42 :	兩線式 4...20 mA 輸出
01 :	三線式 0...10 V 輸出

UM	2000	-02/	42	G1	H	N
----	------	------	----	----	---	---

F :	法蘭連接 (僅限 UM2000-10/20)
G1 :	G1 外螺紋 (僅限 UM2000-02)
G2 :	G1-1/2 外螺紋 (僅限 UM2000-06)
H :	電磁閥插頭
N :	非防爆型
Xi :	防爆型

### Special Order 特殊訂製

- ▶ 依據用戶提出的其他電氣、機械連接相關的特殊要求

### Recommend Product Order Code 推薦產品訂貨號

\* 推薦產品型號通常備有庫存，產品供貨日期更快。更多產品選型請聯繫廠家！

產品訂貨號 Order NO.	規格型號 Type	量程 m	過程連接 G外螺紋/法蘭	輸出方式 mA/V
UM2001	UM2000-01/42G34HN	0.1...1	G3/4	電流類比輸出 二線式4...20mA
UM2002	UM2000-02/42G1HN	0.25...2	G1	
UM2006	UM2000-06/42G2HN	0.25...6	G1-1/2	
UM2010	UM2000-10/42G2HN	0.5...10	G1-1/2	
UM2020	UM2000-20/42FHN	0.5...20	法蘭	
UM2101	UM2000-01/01G34HN	0.1...1	G3/4	電壓類比輸出 三線式0...10V
UM2102	UM2000-02/01G1HN	0.25...2	G1	
UM2106	UM2000-06/01G2HN	0.25...6	G1-1/2	
UM2110	UM2000-10/01G2HN	0.5...10	G1-1/2	
UM2120	UM2000-20/01FHN	0.5...20	法蘭	
UM2201	UM2000-01/_G34HN	0.1...1	G3/4	RS485 Mod bus
UM2202	UM2000-02/_G1HN	0.25...2	G1	
UM2206	UM2000-06/_G2HN	0.25...6	G1-1/2	
UM2210	UM2000-10/_G2HN	0.5...10	G1-1/2	
UM2220	UM2000-20/_FHN	0.5...20	法蘭	