

# 1.金屬管面積式流量計的定義

金屬管面積式流量計是工業自動化程序控制中常用的一種變面積流量計，適用於大小流量及工業自動化控制領域，體積小，適用範圍廣且操作簡單可應用於各種流體，如氣體、蒸汽、特別適合於在小流量應用。

## 2.金屬管面積式流量計的測量原理

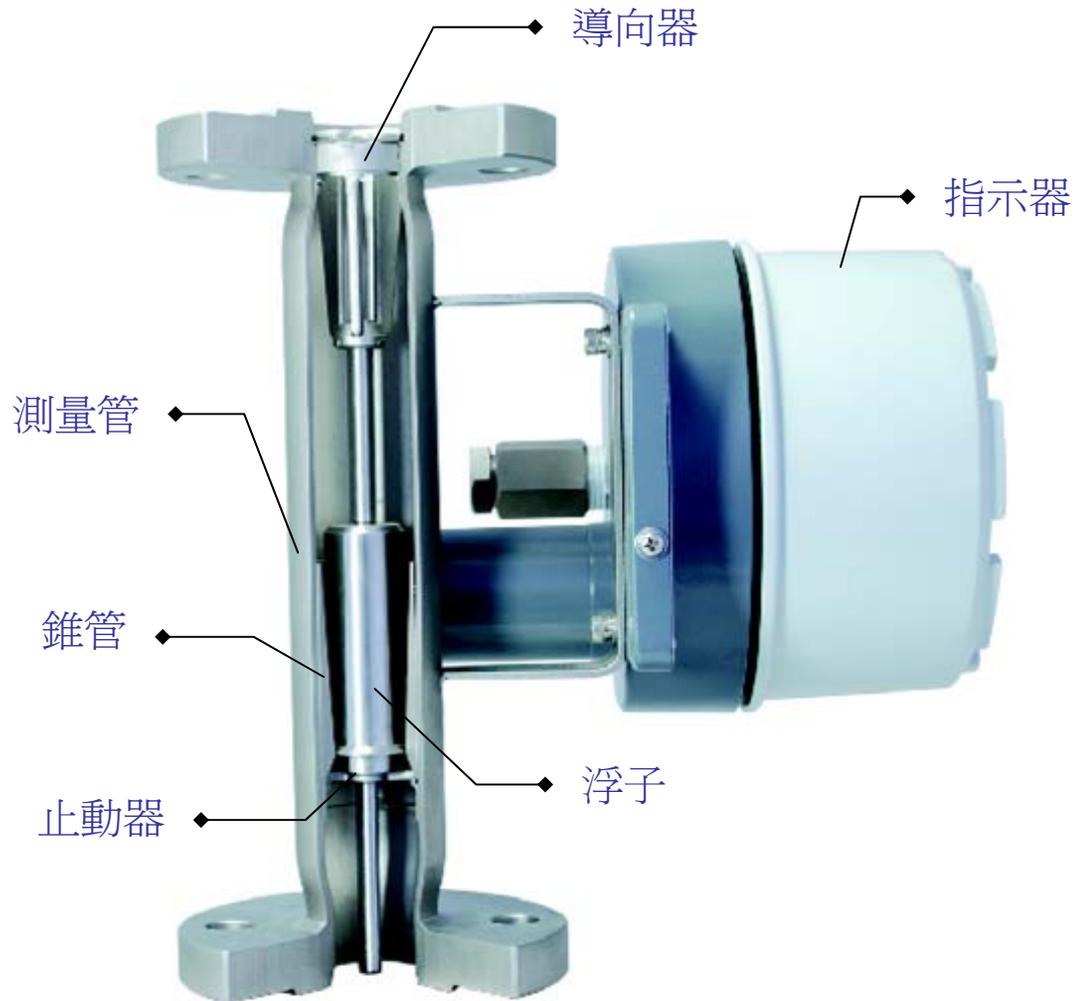
金屬管面積式流量計在測量管中，隨著流量的變化，將浮子向上移動，在某一位置浮子所受的浮力與浮子重力達到平衡。

此時浮子與孔板（或椎管）間的流通環隙面積保持一定，環隙面積與浮子的上升高度成正比，即浮子在測量管中上升的位置代表流量的大小，變化浮子的位置由內部磁鐵傳輸到外部的指示器，使指示器正確地指示此時的流量值。

### 3. ALIA金屬管面積式流量計產品介紹

#### 3.1 ALIA金屬管面積式流量計的結構圖：

ALIA金屬管面積式流量計的結構圖：主要由兩大部分組成：測量管和指示器，測量管包括錐管或孔板，導向器、止動器、浮子等部件，指示器包括磁隨動系統、指標、刻盤、線路等元件。



### 3. ALIA金屬管面積式流量計產品介紹

#### 3.2 ALIA金屬管面積式流量計的類型：



➤現場顯示型



➤帶有液晶顯示型



➤隔離防爆型

ALIA金屬管面積式流量計

## 4. ALIA金屬管面積式流量計特點

- 金屬管面積式流量計採用雙行顯示液晶螢幕，可以同時顯示流量及累積流量，流量顯示值範圍**0-50000**，累積值顯示範圍**0-99999999**，使用口徑**DN15~DN200**口徑。
- 在儀錶運作中，可隨時插拔液晶螢幕，不會影響儀錶的運作，帶電插拔液晶螢幕，螢幕會自動更新。拿掉液晶螢幕，儀錶也可正常工作。
- 金屬管面積式流量計可提供電池供電產品。
- 金屬管面積式流量計採用鑄鋁外殼，防護等級達到**IP65**，可以在室外露天場合使用。
- 金屬管面積式流量計防護等級有兩種類型
  - A:本質安全型：**ExiaIICT5**
  - B:隔離防爆型：**ExdIIBT6**，可以應用在石油、化工等易燃易爆場所。
- 金屬管面積式流量計測量溫度：**-80~400**度以下高溫介質完全可以測量。

## 5. ALIA各種金屬管面積式流量計產品



下進上出系列



下進上出(不繡鋼含PTFE)系列



下進上橫出系列

## 5. ALIA各種金屬管面積式流量計產品



左進右出/右進左出系列



衛生型系列



下橫進上橫出系列

## 5. ALIA各種金屬管面積式流量計產品

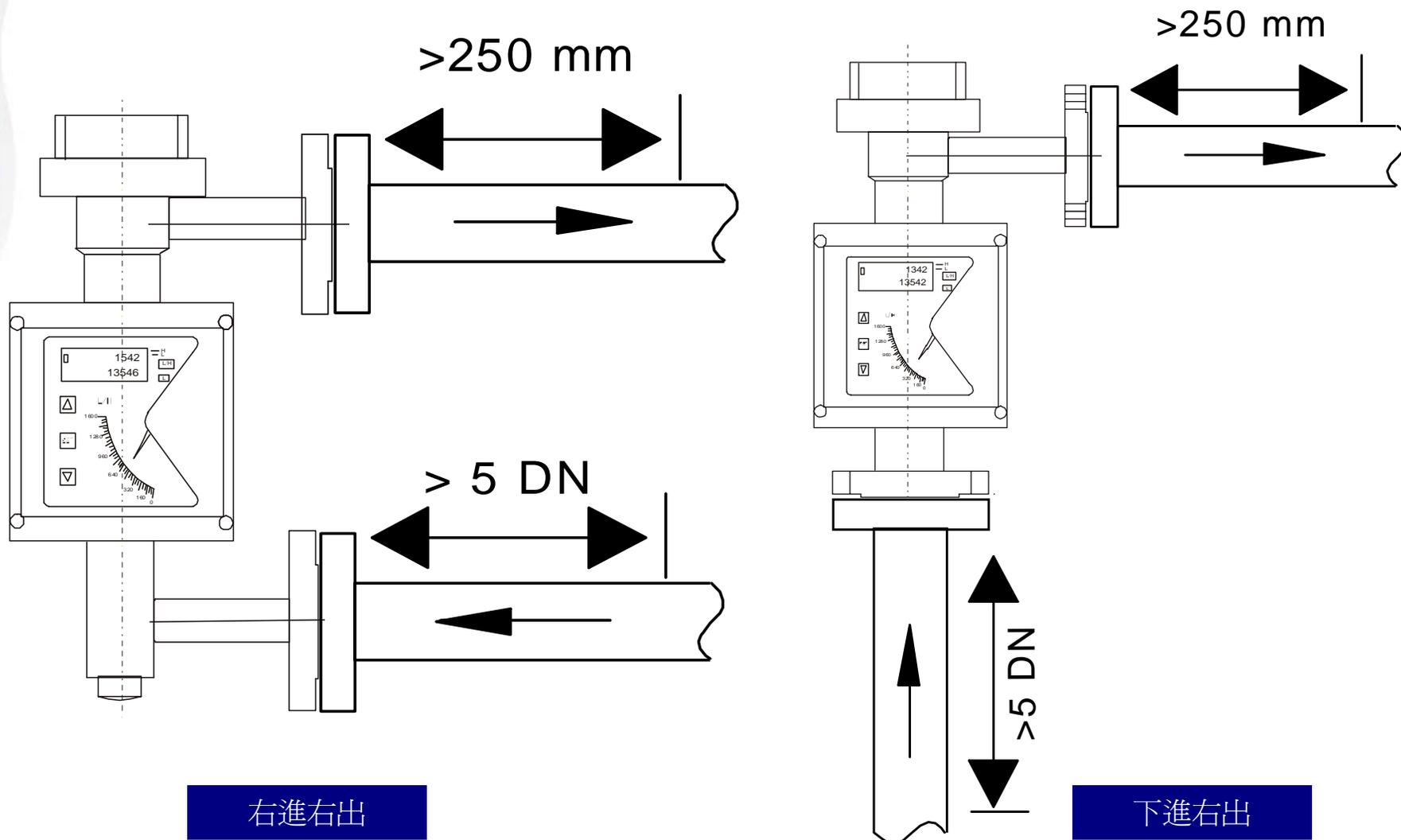


下進上出帶熱夾套系列



螺紋式下進上出系列

## 6. ALIA金屬管面積式流量計的安裝說明



## 6. ALIA金屬管面積式流量計的安裝說明

