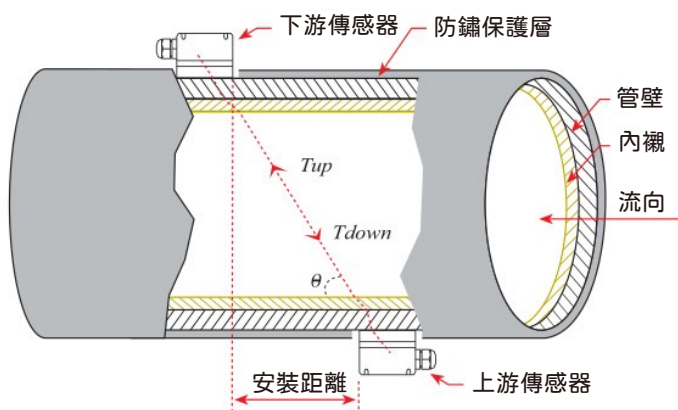


電磁式流量計流量感測原理



$$V = \frac{MD}{\sin 2\theta} \times \frac{\Delta T}{T_{up} \cdot T_{down}}$$

其中

θ 為音束與液體流動方向的夾角

M 為音束在液體的直線傳播次數

D 為管道內徑

T_{up} 為音束在正方向上的傳播時間

T_{down} 為音束在逆方向上的傳播時間

$\Delta T = T_{up} - T_{down}$ 時差

$$F = 900 \times \pi \times D^2 \times V$$

其中

F 為瞬時流量(單位:立方米/小時)

D 為管道的內徑(單位:米)

V 為流速(單位:米/秒)