

$$v = \frac{d}{t} \times \frac{1}{\sin 2\theta}$$

$$\sin 2\theta = \frac{t_{up} - t_{down}}{t_{up} + t_{down}}$$

其中：

θ ：声束与液体流动方向的夹角

m ：声束在液体中的直线传播次数

d ：管道内径

t_{up} ：声束在正方向上的传播时间

t_{down} ：声束在逆方向上的传播时间

$$t = t_{up} - t_{down}$$

??????

线性度：0.5%

重复性：0.2%

准确度：示值的 $\pm 1\%$ ，流速 $> 0.2 \text{ m/s}$

响应时间：0-999 秒, 使用者任选

流速范围： $\pm 32 \text{ m/s}$

测量口径：15-6000mm

累积器：7位正、负、净累积器

液体种类：各种能够传导超声波的单一均匀的液体

安全性：设置值的锁定，更改数据需解锁

显示：2 × 10 中文或2 × 20 英文

通信接口：rs-485, 波特率75-57600, 同时兼容富士超声波流量计，也应用户的要求兼容其它产品

传感器电缆：标准为5m × 2，也可加长为10m × 2

电源：3节aaa 内置ni-h电池，每次充满电可持续工作12小时，ac100-240v的适配器

数据记录：内置数据记录仪，可记录2000行数据

手动累积器：7位，按键即可开始用于校准

外壳材料：阻燃abs

外形尺寸：210 × 105 × 40mm

主机重量：500g 包括电池

??????

主机 1个

中型传感器dn50-1000 2只

超声波专用信号电缆 2套

???? ??s1? ??m1? ??l1? ??s1h? ??m1h?

????(dn) 15?100 50?700 300?6000 15?100 50?700

?? abs ???????

???? 1mhz

???? v (n?w?? v?z? z? v (n?w?? v?z?

?? ???????

?? ? ?

???? 0?70? 0??160?

???? ip65

???? 45x30x30 60x45x45 80x70x55 90x85x24 90x82x29

??(?) 75 250 650 94 150

???? ???????????
?????????????
?????????????
?

???? ?20000ppm?
?????

???? ???????????
?pvc????????
?????????????
??

???? ???????????
?????????????
?????????

???? ??????5?x2??
??10?x2?15?
x2