

Polysonics DCT7088 是最受中国用户欢迎的便携式超声波流量计，在中国已应用 20 年，拥有逾千家用户。1999 年至 2003 年连续 4 年荣获美国宝丽声销量冠军。

## Polysonics DCT7088

便携式时差式超声波流量计



### 技术特点

- 精度高, 测量值的  $\pm 0.5\%$
- 夹装式设计, 安装方便
- 可进行双向式流量测量
- 有“TimeGATE”通讯分析软件
- 超大容量存储器, 可存放 40000 个数据点
- 可随身携带, 易于操作
- 可为其它流量计进行现场校验和比对



### 应用领域

- |        |        |
|--------|--------|
| • 纯水   | • 原油   |
| • 海水   | • 重油   |
| • 冷却水  | • 汽油   |
| • 冷凝水  | • 煤油   |
| • 自来水  | • 柴油   |
| • 饮用水  | • 酒精   |
| • 循环水  | • 饮料   |
| • 去离子水 | • 化学溶剂 |
|        | • 等等   |

Polysonics DCT7088 是目前世界上最先进的便携式时差流量计，它采用了先进的数字处理技术和声波时差探测法，具有卓越的性能和广泛的适用性，该仪表主要针对干净液体设计的，由于采用时差式技术使其对高含量固体或气泡的液体仍具有可测性。非侵入式卡夹传感器可直接安装在管外，而不影响管内液体的流动，保证无压损无泄漏测量。DCT7088 为简单菜单式操作，和同类产品相比，设置时间更短。使用更方便。DCT7088 外壳坚固，满足 NEMA6 防护设计，防水性能允许其意外地掉入水中，而打开上盖时则具有防溅功能。显示采用高分辨率背光 LCD，在光线较弱的情况下也具有极佳的可视性，输出包括 12 位精度的 4-20mA 模拟信

号和 RS232 串行口。流量计内置数据记录功能，可记录高达 40000 个数据点，并将数据传输到个人计算机。具有独立的存储功能，可存放 16 组现场参数，当再次测量时，避免了设置数据的重复输入。

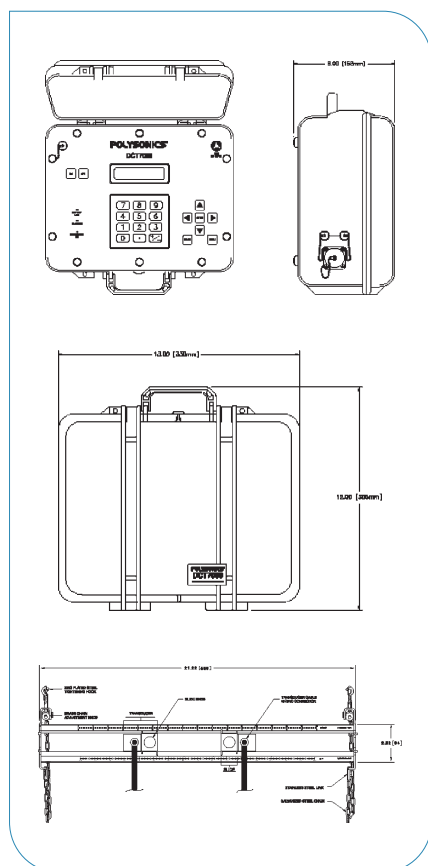
DCT7088 通过编程完成预先设置的多次测量，而不需要人为二次操作。此外，密码保护和外壳上的扣锁设计可防止无关人员随意改动设置。DCT7088 可提供连续工作 16 小时以上的供电电池，电池再次充电时，则需 8 小时。与同类产品相比，对不同的管径和管材，DCT7088 不需要多个传感器。其标准配置的传感器适用于大多数塑料管、金属管甚至混凝土管道，适用管径从 25mm 至 5000mm。

每台 DCT7088 均配有“TimeGATE”配置和信号分析软件，可利用微软 Windows 风格图形界面形式来设置流量计并进行全面的波形分析，取代对流量计的直接设置和操作，存放的测量数据和配置参数也可输入给其它一台或多台流量计，不必对每台流量计单独编程设置。另外，还可按照 ISO、FDA 和 OSHA 标准对标定数据进行无纸保存和归档处理，简化了数据保存和测量报告。

技术规格

技术规格	
测量范围	± 0m/s~15m/s
精 度	测量值的 ± 0.5%
灵 敏 度	0.3 mm/s
线 性 度	± 0.1%
管径范围	25mm~5000mm
物理特性	
变 送 器	NEMA6 (IP67), 防水、防浸、开盖防溅
传 感 器	密封设计。电缆标准长度 5m
重 量	带 16 小时供电: 6.8Kg
功能指标	
输 出	4~20mA, 12bit, 隔离式, 环路供电或自给供电, RS232 串行接口
电 源	内置铅酸电池, 16 小时供电 (选项)
显 示	40 字符, 2 行 LCD 背光, 显示瞬时 / 累积流量、流速、信号强度和系数 T
键 盘	19 键, 触摸式
温 度	传感器: -40°C ~ 100°C (标准)。可选更高温度     变送器: -20°C ~ 60°C
湿 度	0~100% 相对湿度

尺寸图



选型表

