

## 超音波音压计 MUE18T

精密型 MUE18T 超音波音压测量计, 是一部测量液体中超音波强度的多功能仪器。传统的超音波清洗工业都是以目视观察方式来作粗略的判断, 或用锡箔作粗略的测试, 但超音波的频率、水质软硬情况等因数影响, 落差很大, 没办法分辨实际上的强度。MUE18T 超音波音压计则可以解决上述问题。为业界提供了一个客观可靠的测量手段。可以广泛应用于生产品质监控, 品质管理、工程实验、设备调校检查等用途。

MUE18T 超音波音压测量计, 它具有良好的频率特性和合适的灵敏度。在 1KHz~300KHz 的频率范围内(若需要更高频率量测时, 本公司亦可依需要特别製作), 在此区域内具有近乎平坦的指数型频率响应特性; 而强度测量范围由 0~500mVrms 内的细微变化皆可检测, 而且线性失真度微小。输出读数稳定易读。故此它可以准确测试和比较液体中各种情况的超音波音压输出强度。

MUE18T 超音波音压测量计, 具有多项讯号接口及监控功能, 例如 ALARM SET 监控强度的选择设定, 监控讯号端子, DC 讯号端子, MONITOR 讯号端子, 具有量测、记录、监控等多种用途, 是超音波业界追求品质管理的绝对不可缺少的工具设备。

注意 1: 超音波音压量测计的量测棒, 采用高级的石英玻璃製成, 前端部位非常怕撞击, 因此取用时须特别注意, 若有碰伤时量测值则不准确, 必须更新无法修理, 石英玻璃型绝对禁止使用在氟酸液体中。

注意 2: 本型式 (MUE18T) 的超音波音压量测计, 只适用于 300KHz 以下之机械, 绝对不可使用于 300KHz 以上机械, 特别是雾化器用的超音波部品 (1.7MHz 以上), 若是量测雾化器时约 1 秒钟则量测棒则会烧毁。

注意 3: 音压棒之内部感应器为极精密之元件, 请尽量避免长时间将音压棒置于超音波桶内 (短时间检测无妨), 受超音波之强大力量冲击, 因而将音压棒寿命降低, 使用时需抓持手把, 严禁将音压棒之信号线作为提把之用。

### 功能介绍:

电源输入插座: 连接 AC 110V 50/60Hz 供电电源。(AC220V 品需另订)

ALARM 设定钮: 调节监控强度的上限或下限预设值, 当测量读数高于下限预设值时输出状态是 OFF, 低于下限预设值时输出状态是 ON。

ALARM 输出接口: 连接监控电路。

监测输出接口: 可连接示波器和频率计, 观测液压和频率变化。

DC 信号接口: 可连接电脑或是纪录器作为连续式记录液压的变化。

## 技术指标:

型 号: MUE18T

工作电源: AC110V/220V, 50/60Hz (AC110V 鳄 220V 插头插入电源后, 电元开关打开内部电池将自动充电, 将电源线拔除后, 即可成为行动式量测仪器)

电力消耗: 小于 3W

保 险 丝: 0.3A

频率范围: 1KHz-300KHz (更高频率品接受特别订製)

测量范围: 0-500 mVrms (分为 10mV、50mV、100 mV、500 mV 四挡)

出厂灵敏度设定值: 12 mV/1 mV (28KHz 1200W 振动板为发振源)

(注: 灵敏度的参考基准: 以一个 28KHz 1200W 振动板于塑胶槽正中, 发振机调至最佳状态, 与振动板面水深约 20cm 时测量)

设定误差: 小于 10% (ALARM SET)

ALARM 输出: 小于 0.5 ohm (红色与白色的输出接线)

DC 讯号输出: 2.0~2.3V (输出读数 100%)

MONITOR 输出: 1.2V/0.1V (输出读数 100%)

主机尺寸: 160 x 195 x 90 mm ( W x L x H )

重 量: 860g (主机)+170g (测试棒)

· 规格参数若有变更, 恕不另行通告。

### 标准配件

1. 超音波音压计一台 (型号: MUE18T )
2. 测试棒(I 型)一支 (型号: MUE18T-I01 )
3. 信号线一条 (型号: MUE18T-C01 )
4. 使用手册一本 (型号: MUE18T-M01 )

### 附属配件(另购)

1. 测试棒(L 型)一支 (型号: MUE18T-L01 )

