



## CQQ-1 型超声汽相清洗机

上海超声波仪器厂最新研制成功的 CQQ-1 型超声汽相清洗机是一台新颖的清洗设备,它在超声清洗基本功能上采用了目前最理想而又广泛使用的三氟三氯乙烷及其共沸物作为清洗液,该清洗设备既具有汽相清洗特性,又有超声清洗优点,是目前世界上较流行而又普遍使用的清洗设备。它具有快捷和有效清除人工或机械难以去掉污垢的能力,因此,CQQ-1型超声汽相清洗机的问世,将成为电子元器件、精密机械、光学、医疗器械、仪器仪表等工业生产中不可缺少的清洗设备。

CQQ-1 型为双槽式清洗机,分电加热蒸汽清洗槽和超声浸洗槽,在此基础上,安装了机械制冷冷凝回收系统、循环过滤系统、喷淋系统,以及机械升降往复循环自动程序控制的装卸工件装置。由于该机采用了冷凝回收及循环过滤系统,清洗溶液处于洁净状态,尤其是过滤系统中装上了精度  $1\mu\text{m}$  棉丝纤维蜂房式管状

滤芯,使过滤效果甚为显著。CQQ-1 型还装有蒸汽高度控制器,防止蒸汽外溢损耗,并安装了液温、液位控制器,有效地控制清洗溶液沾污程度和保护电加热器的损坏。

### 主要技术数据

1. 工作频率:  $33\text{kHz} \pm 2\text{kHz}$ ; 2. 输出超声频电功率:  $500\text{W}$ ; 3. 清洗溶剂: 三氟三氯乙烷及其共沸物; 4. 清洗溶剂加入量:  $250$  升; 5. 清洗方式: 蒸汽-超声-液喷; 6. 冷却方式: 机械制冷; 7. 加热方式: 电加热器; 8. 过滤方式: 滤芯过滤器; 9. 喷淋方式: 手持式; 10. 主要程控时间: 汽洗  $0-120\text{s}$ 、超声  $0-120\text{s}$ 、喷淋  $0-10\text{s}$ 、汽干  $0-120\text{s}$ ; 11. 外形尺寸:  $2507\text{mm} \times 1360\text{mm} \times 2584\text{mm}$ ; 12. 重量: 约  $600\text{kg}$ ; 13. 环境温度:  $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 。

(上海超声波仪器厂 高玉)

## JTS-9 型超声波探伤仪

上海超声波仪器厂新近通过设计鉴定的 JTS-9 型超声波探伤仪是 A 型脉冲超声反射式、便携式通用探伤仪的一种新品种,它不仅具有接收灵敏度高、宽频带以及消耗功率低等探伤性能,而且配有距离补偿曲线的 CRT 显示功能,同时还具有任意回波扩展功能,从而大大方便了使用。该 JTS-9 型探伤仪在无损检测领域有着广泛的用途,特别适用焊缝质量检查、锻件内部缺陷及车轴等缺陷的检测。

### 主要特点

1. 起点全自动跟踪,从而确保在扫描声程改变时发射位置的变化为 0。  
2. 距离补偿曲线在 CRT 上同时显示。  
3. 矩型内刻度示波管使回波显示明亮清晰。  
4. 任意回波扩展功能,能方便仔细分析波形,同时又可作为一种延时扫描功能。

5. 交直流两用,低功耗。  
6. 不加延时能探测  $3\text{m}$  的工件。

### 主要技术性能

1. 工作频率:  $0.5-10\text{MHz}$ ; 2. 衰减器: 粗衰减器分  $0, 20, 40, 60\text{dB}$  四档,细衰减器分 11 档,共  $20\text{dB}$ , 级级衰减量为  $2\text{dB}$ ; 3. 垂直线性误差: 不大于  $5\%$ ; 4. 动态范围: 不小于  $26\text{dB}$ ; 5. 水平线性误差: 不大于  $2\%$ ; 6. 扫描范围: “50”档不低于  $50-200\text{mm}$ , “1m”档不低于  $200-1000\text{mm}$ , “3m”档不低于  $500-3000\text{mm}$ ; 7. 抑制电平: 可调范围不小于垂直刻度  $0-50\%$ ; 8. 回波扩展倍数约为 5 倍; 9. 显示方式: CRT A 型脉冲; 10. 外形尺寸:  $245\text{mm} \times 130\text{mm} \times 294\text{mm}$ ; 11. 重量  $4\text{kg}$ 。

(上海超声波仪器厂 高玉)

## CEC 型声强测量分析系统简介

第二汽车制造厂技术中心与重庆大学汽车系联合研制成功的“CEC 型声强测量分析系统”目前通过了国家级鉴定,填补了国内空白。

CEC 型声强测量分析系统是一套对声信号进行

测量和分析的系统。它采用通用微机的 PC 总线实现对声信号的数据采集,频谱分析,声强分析,数据的二次处理及显示。其功能包括当前工程中噪声振动分析及数据处理工作的所有必要方面。该系统设计合理、