

产品目录

台式超声波清洗器	02
台式数控超声波清洗器	04
台式高功率、高频数控超声波清洗器	06
台式双频、三频数控超声波清洗器	08
台式恒温数控超声波清洗器	10
落地式超声波清洗器	12
落地式数控超声波清洗器	13
落地式高功率、高频数控超声波清洗器	14
落地式双频、三频数控超声波清洗器	15
落地式恒温数控超声波清洗器	16
升降式数控超声波清洗器	18
多槽式数控超声波清洗器	19
数控超声波细胞粉碎机	20

“舒美”牌KQ全系列超声清洗设备

超声波清洗器是利用超声波发生器所发出的高频振荡讯号，通过换能器转换成高频机械振荡而传播到介质——清洗溶液中，超声波在清洗液中以疏密交替并相间的方式地向前纵向传播，在疏区（即负压区）拉断水分子产生数以万计的微小空泡，并交替至密区（即正压区）迅速闭合并瞬间破裂，在这种被称之为“超声空化”效应的过程中破裂的空化泡可产生超过1000个气压的瞬间高压，连续不断产生的“空化”高压就象一连串小“爆炸”不断地冲击物件表面，使物件表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到物件表面净化的目的。

“舒美”牌KQ系列超声波清洗设备按国际标准IEC653组织生产，有台式、分体式、落地单槽式、升降式、多槽式；单频、双频、三频、高频、高功率；恒温、超声波细胞粉碎机及水流压力喷淋设备等九个大类，六十几个品种，四百八十余种规格，其容量范围0.6L至800L，超声功率范围50W至20000W，超声频率范围20KHz至135KHz，并可根据用户要求生产各种行业的非标专用超声波清洗设备。

01 系列台式超声波清洗器

台式实验室超声波清洗设备，独创电路自动扫频技术，使清洗器工作电功率转换更高，无功损耗更低，大大提升了清洗的洁净度，满足各行业实验室的超声清洗等需求。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、分散、消泡、脱气、细胞粉碎、催化反应等。



性能特点

- 经典机械式控制，操作简单方便
- 清洗器隔音盖、外壳均采用优质不锈钢
- 清洗器内槽采用优质不锈钢一次冲压成型
- “V型”系列清洗器密封性好、并具有降噪、隔热效果
- ★ 清洗器电路具有自动扫频功能，产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，超声工作更稳定
- ★ 清洗器电路及器件全面升级并匹配，电功转换率更高、无功损耗更低
- ★ 可选超声单种频率有20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz

技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	加热功率 (W)	温度设定范围 (°C)	时间可调 (min)	网篮	降音盖	排水	价格 (元)
KQ218	223×114×131	167×90×52	0.6	40	100	无	无	10	塑料	有	无	998
KQ-50	Φ145×235	Φ140×100	1.5	40	50	无	无	无	无	无	无	1480
KQ-50B	170×160×215	150×140×100	2	40	50	无	无	1-20	塑料	无	无	1580
KQ-50E	204×189×225	150×140×100	2	40	50	200	0-80	1-20	塑料	有	无	1680
KQ2200	260×160×270	230×140×100	3	40	100	无	无	1-20	塑料	无	有	2180
KQ2200B	260×160×270	230×140×100	3	40	100	200	0-80	1-20	塑料	无	有	2580
KQ2200E	260×160×285	230×140×100	3	40	100	200	0-80	1-20	塑料	有	有	2680
KQ2200V	345×250×315	230×140×130	4	40	100	400	0-80	1-20	不锈钢	有	有	5480
KQ-100	320×174×280	300×150×100	4	40	100	无	无	1-20	塑料	无	有	2380
KQ-100B	320×174×280	300×150×100	4	40	100	400	0-80	1-20	塑料	无	有	2780
KQ-100E	320×260×295	300×150×100	4	40	100	400	0-80	1-20	塑料	有	有	2880
KQ-100V	410×260×320	300×150×130	5.8	40	100	400	0-80	1-20	不锈钢	有	有	5680
KQ3200	320×174×320	300×150×150	6	40	150	无	无	1-20	塑料	无	有	3280
KQ3200B	320×174×320	300×150×150	6	40	150	400	0-80	1-20	塑料	无	有	3780
KQ3200E	320×260×335	300×150×150	6	40	150	400	0-80	1-20	塑料	有	有	3880
KQ3200V	410×260×380	300×150×180	8	40	150	400	0-80	1-20	不锈钢	有	有	7680
KQ5200	320×264×320	300×240×150	10	40	200	无	无	1-20	塑料	无	有	4180
KQ5200B	320×264×320	300×240×150	10	40	200	600	0-80	1-20	塑料	无	有	4780
KQ5200E	320×264×335	300×240×150	10	40	200	600	0-80	1-20	塑料	有	有	4980
KQ5200V	445×347×390	300×240×180	13	40	200	600	0-80	1-20	不锈钢	有	有	9980
KQ-250	320×264×320	300×240×150	10	40	250	无	无	1-20	塑料	无	有	4680
KQ-250B	320×264×320	300×240×150	10	40	250	600	0-80	1-20	塑料	无	有	5280
KQ-250E	320×264×335	300×240×150	10	40	250	600	0-80	1-20	塑料	有	有	5480
KQ-250V	445×347×390	300×240×180	13	40	250	600	0-80	1-20	不锈钢	有	有	10980
KQ-300	320×264×320	300×240×150	10	40	300	无	无	1-20	塑料	无	有	4880
KQ-300B	320×264×320	300×240×150	10	40	300	600	0-80	1-20	塑料	无	有	5480
KQ-300E	320×264×335	300×240×150	10	40	300	600	0-80	1-20	塑料	有	有	5680
KQ-300V	445×347×390	300×240×180	13	40	300	600	0-80	1-20	不锈钢	有	有	11380
KQ-400B	353×325×380	330×300×150	15	40	400	800	0-80	1-20	不锈钢	无	有	7280
KQ-400E	353×325×400	330×300×150	15	40	400	800	0-80	1-20	不锈钢	有	有	7480
KQ-500	530×320×368	500×300×150	22.5	40	500	无	无	1-20	不锈钢	无	有	8580
KQ-500B	530×320×368	500×300×150	22.5	40	500	1000	0-80	1-20	不锈钢	无	有	9380
KQ-500E	530×320×383	500×300×150	22.5	40	500	1000	0-80	1-20	不锈钢	有	有	9680
KQ-500V	610×410×385	500×300×180	27	40	500	1000	0-80	1-20	不锈钢	有	有	18980
KQ-600	530×320×368	500×300×150	22.5	40	600	无	无	1-20	不锈钢	无	有	9580
KQ-600B	530×320×368	500×300×150	22.5	40	600	1000	0-80	1-20	不锈钢	无	有	10380
KQ-600E	530×320×383	500×300×150	22.5	40	600	1000	0-80	1-20	不锈钢	有	有	10680
KQ-600V	610×410×385	500×300×180	27	40	600	1000	0-80	1-20	不锈钢	有	有	21580
KQ-700	530×320×368	500×300×150	22.5	40	700	无	无	1-20	不锈钢	无	有	10880
KQ-700B	530×320×368	500×300×150	22.5	40	700	1000	0-80	1-20	不锈钢	无	有	11680
KQ-700E	530×320×383	500×300×150	22.5	40	700	1000	0-80	1-20	不锈钢	有	有	11980
KQ-700V	610×410×385	500×300×180	27	40	700	1000	0-80	1-20	不锈钢	有	有	23680
KQ-800B	530×325×430	500×300×200	30	40	800	1000	0-80	1-20	不锈钢	无	有	12580
KQ-800E	530×325×430	500×300×200	30	40	800	1000	0-80	1-20	不锈钢	有	有	12880

02 系列台式数控超声波清洗器

台式数控实验室超声波清洗设备，采用单片机操作程序软件，其操作简单、显示了；并独创电路自动扫频技术，使清洗器工作时的电功转换率更高，无功损耗更低，大大提升了清洗的洁净度，满足各行业实验室的超声清洗等需求。

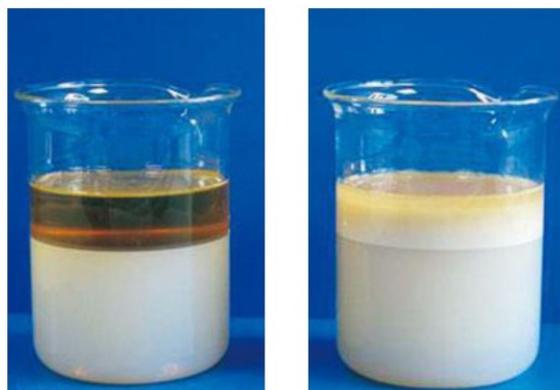
系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、分散、消泡、脱气、细胞粉碎、催化反应等。

效果对比

清洗效果对比图



乳化实验效果对比图



效果说明：对比图的效果产生主要来自于超声波清洗器

性能特点

- 清洗器操作采用单片机软件
- 清洗器隔音盖、外壳均采用优质不锈钢
- 清洗器内槽采用优质不锈钢一次冲压成型
- 数显产品出厂日期及累计工作时间，实现合理“三包”
- 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示
- “DV型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- ★ 清洗器电路及器件全面升级并匹配，电功转换率更高、无功损耗更低
- ★ 清洗器电路具有自动扫频功能，产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，超声工作更稳定
- ★ 可选超声单种频率有20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz
- ★ 数显记忆、设定并同时显示超声工作时间、超声功率、进液液位、实际液位、槽内加热温度、实际温度，操作方便，显示了准确并可自行选择合理的超声时间、功率、温度、液位



• 技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声 频率 (KHz)	超声 功率 (W)	功率 可调 (%)	进液 位可 调 (mm)	加热 功率 (W)	温度 设定 范围 (℃)	时间 可调 (min)	网 篮	降 音 盖	排 水	价 格 (元)
KQ-50DA	208×192×225	150×140×100	2	40	50	40-99	无	无	无	1-99	塑料	无	无	1880
KQ-50DB	208×192×225	150×140×100	2	40	50	40-99	无	200	10-80	1-99	塑料	无	无	2080
KQ-50DE	208×192×225	150×140×100	2	40	50	40-99	无	200	10-80	1-99	塑料	有	无	2180
KQ2200DA	260×160×270	230×140×100	3	40	100	40-99	1-70	无	无	1-99	塑料	无	有	2680
KQ2200DB	260×160×270	230×140×100	3	40	100	40-99	1-70	200	10-80	1-99	塑料	无	有	3180
KQ2200DE	260×160×285	230×140×100	3	40	100	40-99	1-70	200	10-80	1-99	塑料	有	有	3280
KQ2200DV	350×245×330	230×140×130	4	40	100	40-100	1-90	400	10-80	1-480	不锈钢	有	有	6080
KQ-100DA	320×174×270	300×150×100	4	40	100	40-100	1-70	无	无	1-480	塑料	无	有	2880
KQ-100DB	320×174×270	300×150×100	4	40	100	40-100	1-70	400	10-80	1-480	塑料	无	有	3580
KQ-100DE	320×174×285	300×150×100	4	40	100	40-100	1-70	400	10-80	1-480	塑料	有	有	3680
KQ-100DV	410×260×330	300×150×130	5.8	40	100	40-100	1-90	400	10-80	1-480	不锈钢	有	有	6580
KQ3200DA	320×174×334	300×150×150	6	40	150	40-100	1-120	无	无	1-480	塑料	无	有	3880
KQ3200DB	320×174×334	300×150×150	6	40	150	40-100	1-120	400	10-80	1-480	塑料	无	有	4580
KQ3200DE	320×174×350	300×150×150	6	40	150	40-100	1-120	400	10-80	1-480	塑料	有	有	4680
KQ3200DV	410×260×380	300×150×180	8	40	150	40-100	1-140	400	10-80	1-480	不锈钢	有	有	8480
KQ5200DA	320×264×320	300×240×150	10	40	200	40-100	1-120	无	无	1-480	塑料	无	有	4980
KQ5200DB	320×264×330	300×240×150	10	40	200	40-100	1-120	600	10-80	1-480	塑料	无	有	5680
KQ5200DE	320×264×345	300×240×150	10	40	200	40-100	1-120	600	10-80	1-480	塑料	有	有	5780
KQ5200DV	435×398×400	300×240×180	13	40	200	40-100	1-140	600	10-80	1-480	不锈钢	有	电控	10880
KQ-250DA	320×264×330	300×240×150	10	40	250	40-100	1-120	无	无	1-480	塑料	无	有	5480
KQ-250DB	320×264×330	300×240×150	10	40	250	40-100	1-120	600	10-80	1-480	塑料	无	有	6180
KQ-250DE	320×264×345	300×240×150	10	40	250	40-100	1-120	600	10-80	1-480	塑料	有	有	6280
KQ-250DV	435×398×400	300×240×180	13	40	250	40-100	1-140	600	10-80	1-480	不锈钢	有	电控	11880
KQ-300DA	320×264×330	300×240×150	10	40	300	40-100	1-120	无	无	1-480	塑料	无	有	5680
KQ-300DB	320×264×330	300×240×150	10	40	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	塑料	无	有	6380
KQ-300DE	320×264×345	300×240×150	10	40	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	塑料	有	有	6480
KQ-300DV	435×398×400	300×240×180	13	40	300	40-100	1-140	600	10-80	1-480	不锈钢	有	电控	12780
KQ-400DB	353×325×380	330×300×150	15	40	400	40-100	1-120	800	10-80	1-480	不锈钢	无	有	7680
KQ-400DE	353×325×400	330×300×150	15	40	400	40-100	1-120	800	10-80	1-480	不锈钢	有	有	7880
KQ-500DA	530×320×365	500×300×150	22.5	40	500	40-100	1-120	无	无	1-480	不锈钢	无	有	9680
KQ-500DB	530×320×365	500×300×150	22.5	40	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	无	有	10280
KQ-500DE	530×320×380	500×300×150	22.5	40	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	有	有	10480
KQ-500DV	638×460×395	500×300×180	27	40	500	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	不锈钢	有	电控	19580
KQ-600DA	530×320×365	500×300×150	22.5	40	600	40-100	1-120	无	无	1-480	不锈钢	无	有	10680
KQ-600DB	530×320×365	500×300×150	22.5	40	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	无	有	11280
KQ-600DE	530×320×380	500×300×150	22.5	40	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	有	有	11480
KQ-600DV	638×460×395	500×300×180	27	40	600	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	不锈钢	有	电控	22180
KQ-700DA	530×320×365	500×300×150	22.5	40	700	40-100	1-120	无	无	1-480	不锈钢	无	有	11980
KQ-700DB	530×320×365	500×300×150	22.5	40	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	无	有	12680
KQ-700DE	530×320×380	500×300×150	22.5	40	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	有	有	12880
KQ-700DV	638×460×395	500×300×180	27	40	700	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	不锈钢	有	电控	25180
KQ-800DB	530×325×430	500×300×200	30	40	800	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	无	有	14680
KQ-800DE	530×325×450	500×300×200	30	40	800	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	不锈钢	有	有	14880

03 系列台式高功率数控超声波清洗器

系列台式高功率数控超声波清洗器是为了满足用户对超声功率的要求而设计研发，其特性为声压大，超声波冲击力强，适用于清洗一些重度污染的样品等。

此系列产品由于超声功率的倍增，使其拓展延伸出多种功能，例：超声乳化，浓稠溶液的混匀、消泡，纳米颗粒的粉碎等。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、萃取、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 清洗器操作采用单片机软件
- 具有台式数控超声波清洗器所有基本功能
- “KDV型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- 清洗器内槽、网篮、均采用优质不锈钢
- ★ 清洗器电路及器件全面升级并匹配，电功转换率更高、无功损耗更低
- ★ 清洗器电路具有自动扫频功能，产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，超声工作更稳定
- ★ 可选超声单种频率有20KHz、25KHz、28KHz、40KHz
- ★ 系列高功率产品换能器的超声功率为（100W/个），常规换能器为（50W/个）



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进液位可调 (mm)	加热功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	降音盖	进排水	外壳	价格 (元)
KQ-100KDB	204×189×225	150×140×100	2	40	100	40-99	无	200	10-80	1-99	无	无	塑料	3180
KQ-100KDE	204×189×225	150×140×100	2	40	100	40-99	无	200	10-80	1-99	有	无	塑料	3280
KQ-200KDB	320×174×334	300×150×150	6	40	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	5380
KQ-200KDE	320×174×350	300×150×150	6	40	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	5480
KQ-200KDV	410×260×380	300×150×180	8	40	200	40-100	1-140	400	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	10180
KQ-400KDB	320×264×365	300×240×150	10	40	400	40-100	1-120	600	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	7380
KQ-400KDE	320×264×385	300×240×150	10	40	400	40-100	1-120	600	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	7480
KQ-400KDV	435×389×400	300×240×180	13	40	400	40-100	1-140	600	10-80	1-480	有	电控	不锈钢	14180
KQ-600KDB	353×325×365	330×300×150	15	40	600	40-100	1-120	800	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	10380
KQ-600KDE	353×325×385	330×300×150	15	40	600	40-100	1-120	800	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	10480
KQ-600KDV	435×398×400	330×300×180	18	40	600	40-100	1-140	800	10-80	1-480	有	电控	不锈钢	20380
KQ-800KDB	530×320×365	500×300×150	22.5	40	800	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	14380
KQ-800KDE	530×320×380	500×300×150	22.5	40	800	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	14480
KQ-800KDV	638×460×395	500×300×180	27	40	800	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	不锈钢	28280

04 系列台式高频数控超声波清洗器

系列台式高频数控超声波清洗器是为了用户对超声频率的要求而设计研发，其特性为空化气泡密度大，对于样品表面作用力小，可忽略对样品表面的损耗。适用于清洗精密器械、贵金属材料、及高洁净度清洗需求等。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、萃取、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 具有台式数控超声波清洗器所有基本功能
- “TDV型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- 清洗器内槽、网篮、均采用优质不锈钢
- ★ 可选超声单种频率有50KHz、60KHz、68KHz、80KHz、100KHz、135KHz
- ★ 系列高频产品换能器的超声频率为（80KHz/个），常规换能器为（40KHz/个）



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进液位可调 (mm)	加热功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	降音盖	进排水	外壳	价格 (元)
KQ-50TDB	204×189×225	150×140×100	2	80	50	40-99	无	200	10-80	1-99	无	无	塑料	3180
KQ-50TDE	204×189×225	150×140×100	2	80	50	40-99	无	200	10-80	1-99	有	无	塑料	3380
KQ-100TDB	320×174×334	300×150×100	4	80	100	40-100	1-70	400	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	6980
KQ-100TDE	320×174×350	300×150×100	4	80	100	40-100	1-70	400	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	7180
KQ-100TDV	410×260×390	300×150×130	5.8	80	100	40-100	1-90	400	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	8580
KQ-200TDB	320×174×365	300×150×150	6	80	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	10480
KQ-200TDE	320×174×385	300×150×150	6	80	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	10680
KQ-200TDV	410×350×380	300×150×180	8	80	200	40-100	1-140	400	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	12780
KQ-300TDB	320×264×365	300×240×150	10	80	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	13980
KQ-300TDE	320×264×385	300×240×150	10	80	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	14380
KQ-300TDV	435×398×400	300×240×180	13	80	300	40-100	1-140	600	10-80	1-480	有	电控	不锈钢	17280
KQ-500TDB	530×320×365	500×300×150	22.5	80	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	20980
KQ-500TDE	530×320×380	500×300×150	22.5	80	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	21580
KQ-500TDV	635×460×395	500×300×180	27	80	500	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	不锈钢	25880
KQ-600TDB	530×320×365	500×300×150	22.5	80	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	24480
KQ-600TDE	530×320×380	500×300×150	22.5	80	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	25080
KQ-600TDV	635×460×395	500×300×180	27	80	600	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	不锈钢	30080
KQ-700TDB	530×320×365	500×300×150	22.5	80	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	不锈钢	27880
KQ-700TDE	530×320×380	500×300×150	22.5	80	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	不锈钢	28480
KQ-700TDV	635×460×395	500×300×180	27	80	700	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	不锈钢	34180

05 系列台式双频数控超声波清洗器

系列台式双频数控超声波清洗器是根据用户对超声频率的高要求而设计研发，突破常规一机单频的传统形式。其特性是根据用户选择不同的两种超声频率进行合理交替转换，能让清洗物在一台清洗器里完成清洗、精细的全部过程，对不同性质的污垢进行全方位的彻底清洗，成功克服清洗中的死角与盲区；并且可以针对不同的清洗物件选择不同的频率，达到一机多用的功能，广泛运用于各行业的清洗。

此系列产品由于频率的多选择性，其超声功能更可靠，选择性更灵活，效果更明显。运用于各种常规科研。解决了单频机完成不了的某些问题。比如此产品适用于某些实验的快速脱气、混匀、分散、消泡等。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、分散、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 具有台式数控超声波清洗器所有基本功能
- 清洗器外壳、内槽、网篮均使用优质不锈钢
- ★ 数显记忆和设定超声频率及频率自动转换时间
- “VDV型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- ★ 可自由选配以下频率：20/40KHz、28/50KHz、40/60KHz、40/100KHz、45/80KHz、45/100KHz、80/100KHz



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声 频率 (KHz)	频率转换 时间可调 (s)	超声 功率 (W)	功率 可调 (%)	进液液 位可调 (mm)	加热 功率 (W)	温度设 定范围 (℃)	时间 可调 (min)	降 音 盖	进 排 水	价 格 (元)
KQ-100VDB	260×160×310	230×140×100	3	45 80	1-999	100	40-100	1-70	200	10-80	1-480	无	手控	7180
KQ-100VDE	260×160×325	230×140×100	3	45 80	1-999	100	40-100	1-70	200	10-80	1-480	有	手控	7380
KQ-100VDV	350×250×390	230×140×130	4	45 80	1-999	100	40-100	1-70	400	10-80	1-480	有	手控	8880
KQ-200VDB	320×174×365	300×150×150	6	45 80	1-999	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	无	手控	10780
KQ-200VDE	320×174×380	300×150×150	6	45 80	1-999	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	有	手控	10980
KQ-200VDV	410×265×440	300×150×180	8	45 80	1-999	200	40-100	1-140	400	10-80	1-480	有	手控	13180
KQ-300VDB	320×264×365	300×240×150	10	45 80	1-999	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	无	手控	14380
KQ-300VDE	320×264×380	300×240×150	10	45 80	1-999	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	有	手控	14780
KQ-300VDV	435×398×445	300×240×180	13	45 80	1-999	300	40-100	1-140	600	10-80	1-480	有	电控	17780
KQ-500VDB	530×320×365	500×300×150	22.5	45 80	1-999	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	21580
KQ-500VDE	530×320×380	500×300×150	22.5	45 80	1-999	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	22180
KQ-500VDV	638×460×500	500×300×180	27	45 80	1-999	500	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	26680
KQ-600VDB	530×320×365	500×300×150	22.5	45 80	1-999	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	25180
KQ-600VDE	530×320×380	500×300×150	22.5	45 80	1-999	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	25780
KQ-600VDV	638×460×500	500×300×180	27	45 80	1-999	600	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	30980
KQ-700VDB	530×320×365	500×300×150	22.5	45 80	1-999	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	28780
KQ-700VDE	530×320×380	500×300×150	22.5	45 80	1-999	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	29380
KQ-700VDV	638×460×500	500×300×180	27	45 80	1-999	700	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	35280

06系列台式三频数控超声波清洗器

系列台式三频数控超声波清洗器是系列双频产品的升级版。国际先进、国内首创。其特性是根据用户选择不同的三种超声频率进行合理交替转换，能让清洗物在一台清洗器里完成粗洗、清洗、精洗的全部过程，对不同性质的污垢进行全方位的彻底清洗，成功克服清洗中的死角与盲区；并且可以针对不同的清洗物件选择不同的频率，达到一机多用的功能，广泛运用于各个行业的清洗。是二十一世纪清洗领域中的新理念、新方法、新起点。

此系列产品特性为超声功能选择性灵活、效果明显，做到了一台设备取代多台设备的作用，而多台设备无法取代一台三频数控超声波清洗设备。能满足各行业、各级实验室的超声清洗等需求。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、分散、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 具有台式数控超声波清洗器所有基本功能
- 清洗器外壳、内槽、网篮均使用优质不锈钢
- ★ 数显记忆和设定超声频率及频率自动转换时间
- “VDV型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- ★ 可自由选配以下频率：20/40/60KHz、28/45/80KHz、28/45/100KHz、45/80/100KHz、



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	频率转换 时间可调 (S)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水液 位可调 (mm)	加热 功率 (W)	温度设 定范围 (℃)	时间 可调 (min)	降 音 盖	进 排 水	价 格 (元)
KQ-100VDB	260×160×310	230×140×100	3	45 80 100	1-999	100	40-100	1-70	200	10-80	1-480	无	手控	10480
KQ-100VDE	260×160×325	230×140×100	3	45 80 100	1-999	100	40-100	1-70	200	10-80	1-480	有	手控	10680
KQ-100VDV	350×250×390	230×140×130	4	45 80 100	1-999	100	40-100	1-70	400	10-80	1-480	有	手控	12780
KQ-200VDB	320×174×365	300×150×150	6	45 80 100	1-999	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	无	手控	15780
KQ-200VDE	320×174×380	300×150×150	6	45 80 100	1-999	200	40-100	1-120	400	10-80	1-480	有	手控	15980
KQ-200VDV	410×265×440	300×150×180	8	45 80 100	1-999	200	40-100	1-140	400	10-80	1-480	有	手控	19180
KQ-300VDB	320×264×365	300×240×150	10	45 80 100	1-999	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	无	手控	20980
KQ-300VDE	320×264×380	300×240×150	10	45 80 100	1-999	300	40-100	1-120	600	10-80	1-480	有	手控	21380
KQ-300VDV	435×398×445	300×240×180	13	45 80 100	1-999	300	40-100	1-140	600	10-80	1-480	有	电控	25680
KQ-500VDB	530×320×365	500×300×150	22.5	45 80 100	1-999	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	31480
KQ-500VDE	530×320×380	500×300×150	22.5	45 80 100	1-999	500	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	32080
KQ-500VDV	638×460×500	500×300×180	27	45 80 100	1-999	500	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	38480
KQ-600VDB	530×320×365	500×300×150	22.5	45 80 100	1-999	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	36680
KQ-600VDE	530×320×380	500×300×150	22.5	45 80 100	1-999	600	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	37280
KQ-600VDV	638×460×500	500×300×180	27	45 80 100	1-999	600	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	44780
KQ-700VDB	530×320×365	500×300×150	22.5	45 80 100	1-999	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	无	手控	41780
KQ-700VDE	530×320×380	500×300×150	22.5	45 80 100	1-999	700	40-100	1-120	1000	10-80	1-480	有	手控	42380
KQ-700VDV	638×460×500	500×300×180	27	45 80 100	1-999	700	40-100	1-140	1000	10-80	1-480	有	电控	50880

07 系列台式恒温数控超声波清洗器

系列台式恒温数控超声波清洗器是专门针对需要恒温超声的用户研发设计，采用的进口封闭型无氟压缩机，清洗器在工作中，加热与制冷两种设备自动交替工作，从而使槽内清洗溶液温度恒定，是普通超声波清洗器无法达到的一种产品特性，能满足有恒温超声需求的用户群体。此产品适用于某些中药提取、特种材料的清洗及需要恒温超声的各种实验项目等。

系列产品可用于：恒温清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、分散、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 对应台式数控/高功率/高频率超声波清洗器所有基本功能
- ★ 数显记忆、设定和显示清洗槽内的恒温温度
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- 清洗器具有隔音、隔热效果，密封性好
- 清洗器具有电控进水、排水功能
- ★ 可选超声单种频率有：对应系列台式数控产品



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-300GDV	640×490×540	300×240×180	13	40	300	40-100	80-130	500	350	0-80	1-480	38580
KQ-500GDV	910×490×540	500×300×180	27	40	500	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	56380
KQ-600GDV	910×490×540	500×300×180	27	40	600	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	67180
KQ-700GDV	910×490×540	500×300×180	27	40	700	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	76380

08 系列台式高功率恒温数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-400GKDV	640×490×540	300×240×180	13	40	400	40-100	80-130	500	350	0-80	1-480	41580
KQ-600GKDV	670×550×540	330×300×180	18	40	600	40-100	80-130	500	350	0-80	1-480	62580
KQ-800GKDV	910×490×540	500×300×180	27	40	800	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	87280

09 系列台式高频恒温数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-300GTDV	640×490×540	300×240×180	13	80	300	40-100	80-130	500	350	0-80	1-480	43680
KQ-500GTDV	910×490×540	500×300×180	27	80	500	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	65480
KQ-600GTDV	910×490×540	500×300×180	27	80	600	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	76180
KQ-700GTDV	910×490×540	500×300×180	27	80	700	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	86480

10 系列台式双频恒温数控超声波清洗器

系列台式恒温双频、三频数控超声波清洗器，国际先进、国内首创。是专门针对需要恒温超声的客户群体及市场需求而研发设计，采用的进口封闭型无氟压缩机，清洗器在工作时，加热与制冷两种设备自动交替工作，从而使槽内清洗溶液温度恒定，同时通过多种超声频率的自动交替转换，使得清洗物上不同性质、不同方位的顽固污垢、细微污垢得到全方位的彻底清洗，达到真正的高洁净度，是普通常规超声波清洗器无法达到的一种产品特性，能满足大部分具有恒温超声需求的用户群体。是二十一世纪清洗领域中的新理念、新方法、新起点。

系列产品可用于：恒温清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、分散、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 具有台式数控/双频/三频超声波清洗器所有基本功能
- ★ 数显记忆、设定和显示清洗槽内的恒温温度
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- 清洗器具有隔音、隔热效果，密封性好
- 清洗器具有电控进水、排水功能
- ★ 可选超声两种/三种频率有：对应系列台式双频、三频数控产品
- 清洗器操作采用单片机软件
- ★ 清洗器电路及器件全面升级并匹配，电功转换率更高、无功损耗更低
- ★ 清洗器电路具有自动扫频功能，产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，超声工作更稳定



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	频率转换 时间可调 (S)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-300GVDV	640×490×540	300×240×180	13	45 80	1-999	300	40-100	80-130	500	350	0-80	1-480	44980
KQ-500GVDV	910×490×540	500×300×180	27	45 80	1-999	500	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	67380
KQ-600GVDV	910×490×540	500×300×180	27	45 80	1-999	600	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	78380
KQ-700GVDV	910×490×540	500×300×180	27	45 80	1-999	700	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	89080

11 系列台式三频恒温数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	频率转换 时间可调 (S)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-300GVDV	640×490×540	300×240×180	13	45 80 100	1-999	300	40-100	80-130	500	350	0-80	1-480	51380
KQ-500GVDV	910×490×540	500×300×180	27	45 80 100	1-999	500	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	76980
KQ-600GVDV	910×490×540	500×300×180	27	45 80 100	1-999	600	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	89580
KQ-700GVDV	910×490×540	500×300×180	27	45 80 100	1-999	700	40-100	80-130	1000	350	0-80	1-480	101780

12 系列落地式超声波清洗器

落地式中大型超声波清洗设备，独创自动扫频技术，使清洗器工作电功率转换更高，无功损耗更低，大大提升了清洗的洁净度；其操作简单，质量可靠，适用于大批量、大工件的清洗及科研，满足各行业的超声清洗等需求。

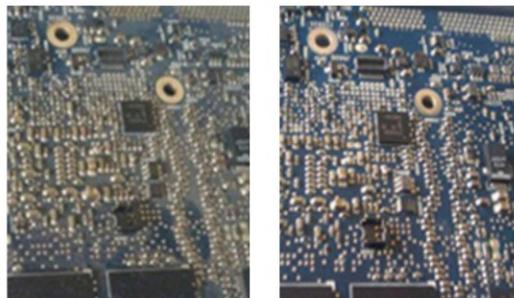
系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、分散、消泡、脱气、细胞粉碎、催化反应等。

效果对比

清洗对比图



清洗对比图



性能特点

- 经典机械式控制，操作简单方便
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- “E型”系列清洗器密封性好、并具有降音、隔热效果
- ★ 清洗器电路具有自动扫频功能，产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，超声工作更稳定
- ★ 清洗器电路及器件全面升级并匹配，电功转换率更高、无功损耗更低
- ★ 可选超声单种频率有20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	加热功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	排水	降音盖	价格 (元)
KQ-1000	800×500×800	600×300×400	72	40	1000	无	无	1-20	手控	无	41800
KQ-1000B	800×500×800	600×300×400	72	40	1000	3000	0-80	1-20	手控	无	44800
KQ-1000E	800×550×800	600×300×400	72	40	1000	3000	0-80	1-20	手控	有	48800
KQ-1500	900×600×800	700×400×400	112	40	1500	无	无	1-20	手控	无	62800
KQ-1500B	900×600×800	700×400×400	112	40	1500	6000	0-80	1-20	手控	无	66800
KQ-1500E	900×650×800	700×400×400	112	40	1500	6000	0-80	1-20	手控	有	72800
KQ-2000	1000×700×800	800×500×400	160	40	2000	无	无	1-20	手控	无	83800
KQ-2000B	1000×700×800	800×500×400	160	40	2000	9000	0-80	1-20	手控	无	89800
KQ-2000E	1000×750×800	800×500×400	160	40	2000	9000	0-80	1-20	手控	有	97800
KQ-3000	1200×800×800	1000×600×400	240	40	3000	无	无	1-20	手控	无	125800
KQ-3000B	1200×800×800	1000×600×400	240	40	3000	12000	0-80	1-20	手控	无	134800
KQ-3000E	1200×850×800	1000×600×400	240	40	3000	12000	0-80	1-20	手控	有	146800

13 系列落地式数控超声波清洗器

落地式中大型数控超声波清洗设备，采用单片机操作程序软件，其操作简单、显示明了；并独创电路自动扫频技术，使清洗器工作电功率转换更高，无功损耗更低，大大提升了清洗的洁净度，适用于大批量、大工件的清洗及科研，满足各行业的超声清洗等需求。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、分散、消泡、脱气、细胞粉碎、催化反应等。

性能特点

- 清洗器操作采用单片机软件
- 清洗器具有电控进水、排水装置
- 数显记忆、设定并显示进水液位为1-300mm
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- 数显产品出厂日期及累计工作时间，实现合理“三包”
- 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示
- “DE型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- ★ 清洗器电路及器件全面升级并匹配，电功转换率更高、无功损耗更低
- ★ 清洗器电路具有自动扫频功能，产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，超声工作更稳定
- ★ 可选超声单种频率有20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz
- ★ 数显记忆、设定并同时显示超声工作时间、超声功率、进液液位、实际液位、槽内加热温度、实际温度，操作方便，显示明了准确并可自行选择合理的超声时间、功率、温度、液位



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (W)	加热功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	溶液过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-1000DB	800×500×800	600×300×400	72	40	1000	40-100	3000	10-80	1-480	无	无	50800
KQ-1000DE	800×550×800	600×300×400	72	40	1000	40-100	3000	10-80	1-480	无	手控	54800
KQ-AS1000DE	1010×550×800	600×300×400	72	40	1000	40-100	6000	10-80	1-480	有	电控	72800
KQ-1500DB	900×600×800	700×400×400	112	40	1500	40-100	6000	10-80	1-480	无	无	75800
KQ-1500DE	900×650×800	700×400×400	112	40	1500	40-100	6000	10-80	1-480	无	手控	81800
KQ-AS1500DE	1110×650×800	700×400×400	112	40	1500	40-100	6000	10-80	1-480	有	电控	108800
KQ-2000DB	1000×700×800	800×500×400	160	40	2000	40-100	9000	10-80	1-480	无	无	101800
KQ-2000DE	1000×750×800	800×500×400	160	40	2000	40-100	9000	10-80	1-480	无	手控	109800
KQ-AS2000DE	1210×750×800	800×500×400	160	40	2000	40-100	9000	10-80	1-480	有	电控	145800
KQ-3000DB	1200×800×800	1000×600×400	240	40	3000	40-100	12000	10-80	1-480	无	无	152800
KQ-3000DE	1200×850×800	1000×600×400	240	40	3000	40-100	12000	10-80	1-480	无	手控	164800
KQ-AS3000DE	1310×850×800	1000×600×400	240	40	3000	40-100	12000	10-80	1-480	有	电控	218800

14 系列落地式高功率数控超声波清洗器

系列落地式高功率数控超声波清洗器是为了满足用户对超声功率的要求而设计研发，其特性为声压大，超声波冲击力强，可适用于清洗一些重度污染的样品等。

系列落地式高功率数控超声波清洗器是为了用户对超声频率的要求而设计研发，其特性为空化气泡密度大，对于样品表面作用力小，可忽略对样品表面的损耗。适用于清洗精密器械、贵金属材料、及高洁净度清洗需求等。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、萃取、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 具有落地式数控超声波清洗器所有基本功能
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- “KDE型、TDE型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- ★ 可选超声单种频率有对应台式数控高功率、高频系列产品
- ★ 系列高功率产品换能器的超声功率为（100W/个），常规换能器为（50W/个）
- ★ 系列高频产品换能器的超声频率为（80KHz/个），常规换能器为（40KHz/个）



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (W)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	溶液过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-1000KDB	700×500×800	500×300×400	60	40	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	无	47800
KQ-1000KDE	700×550×800	500×300×400	60	40	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	手控	50800
KQ-AS1000KDE	910×550×800	500×300×400	60	40	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	有	电控	64800
KQ-2000KDB	900×600×800	700×400×400	112	40	2000	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	无	95800
KQ-2000KDE	900×650×800	700×400×400	112	40	2000	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	手控	101800
KQ-AS2000KDE	1110×650×800	700×400×400	112	40	2000	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	有	电控	129800
KQ-2800KDB	1000×700×800	800×500×400	160	40	2800	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	无	133800
KQ-2800KDE	1000×750×800	800×500×400	160	40	2800	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	手控	141800
KQ-AS2800KDE	1210×750×800	800×500×400	160	40	2800	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	有	电控	181800

15 系列落地式高频数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (W)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	溶液过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-1000TDB	800×500×800	600×300×400	72	80	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	无	57580
KQ-1000TDE	800×550×800	600×300×400	72	80	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	手控	61580
KQ-AS1000TDE	1010×550×800	600×300×400	72	80	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	有	电控	79580
KQ-1500TDB	900×600×800	700×400×400	112	80	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	无	86380
KQ-1500TDE	900×650×800	700×400×400	112	80	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	手控	92380
KQ-AS1500TDE	1110×650×800	700×400×400	112	80	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	有	电控	119380
KQ-2000TDB	1000×700×800	800×500×400	160	80	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	无	115180
KQ-2000TDE	1000×750×800	800×500×400	160	80	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	手控	123180
KQ-AS2000TDE	1210×750×800	800×500×400	160	80	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	有	电控	159180

16 系列落地式双频数控超声波清洗器

系列落地式多频数控超声波清洗器，国际先进、国内首创。其特性是根据用户选择不同的多种超声频率进行合理交替转换，能让清洗物在一台清洗器里完成粗洗、清洗、精细的全部过程，对不同性质的污垢进行全方位的彻底清洗，成功克服清洗中的死角与盲区；并且可以针对不同的清洗物件选择不同的超声频率，达到一机多用的功能，广泛运用于各行业的清洗。

此系列产品的超声频率选择性灵活、使用效果明显，做到了一台设备取代多台设备的作用，而多台设备无法取代一台多频数控超声波清洗设备。能满足各行业、各级实验室的超声清洗等需求。

系列产品可用于：超声清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、分散等。

性能特点

- 具有落地式数控超声波清洗器所有基本功能
- ★ 数显记忆和设定超声频率及频率自动转换时间
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- “VDE型”系列清洗器密封性好，并具有隔音、隔热效果
- ★ 可选超声两种/三种频率有：对应系列台式双频、三频数控产品



技术参数

型号	仪器尺寸	清洗槽内尺寸	容量 (L)	超声频率		频率转换 时间可调 (S)	超声 功率 (W)	功率 可调 (W)	进水液 位可调 (mm)	加热 功率 (W)	温度设 定范围 (℃)	时间 可调 (min)	溶液 过滤	降音 盖	价格 (元)
	长×宽×高(mm)	长×宽×高(mm)		(KHz)	(KHz)										
KQ-1000VDB	800×500×800	600×300×400	72	45	80	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	无	59800
KQ-1000VDE	800×550×800	600×300×400	72	45	80	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	手控	63800
KQ-AS1000VDE	1010×550×800	600×300×400	72	45	80	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	有	电控	81800
KQ-1500VDB	900×600×800	700×400×400	112	45	80	1-999	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	无	89800
KQ-1500VDE	900×650×800	700×400×400	112	45	80	1-999	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	手控	95800
KQ-AS1500VDE	1110×650×800	700×400×400	112	45	80	1-999	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	有	电控	122800
KQ-2000VDB	1000×700×800	800×500×400	160	45	80	1-999	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	无	119800
KQ-2000VDE	1000×750×800	800×500×400	160	45	80	1-999	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	手控	127800
KQ-AS2000VDE	1210×750×800	800×500×400	160	45	80	1-999	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	有	电控	163800

17 系列落地式三频数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸	清洗槽内尺寸	容量 (L)	超声频率			频率转换 时间可调 (S)	超声 功率 (W)	功率 可调 (W)	进水液 位可调 (mm)	加热 功率 (W)	温度设 定范围 (℃)	时间 可调 (min)	溶液 过滤	降音 盖	价格 (元)
	长×宽×高(mm)	长×宽×高(mm)		(KHz)	(KHz)	(KHz)										
KQ-1000VDB	800×500×800	600×300×400	72	45	80	100	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	无	67800
KQ-1000VDE	800×550×800	600×300×400	72	45	80	100	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	无	手控	71800
KQ-AS1000VDE	1010×550×800	600×300×400	72	45	80	100	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	有	电控	89800
KQ-1500VDB	900×600×800	700×400×400	112	45	80	100	1-999	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	无	101800
KQ-1500VDE	900×650×800	700×400×400	112	45	80	100	1-999	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	无	手控	107800
KQ-AS1500VDE	1110×650×800	700×400×400	112	45	80	100	1-999	1500	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	有	电控	134800
KQ-2000VDB	1000×700×800	800×500×400	160	45	80	100	1-999	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	无	135800
KQ-2000VDE	1000×750×800	800×500×400	160	45	80	100	1-999	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	无	手控	143800
KQ-AS2000VDE	1210×750×800	800×500×400	160	45	80	100	1-999	2000	40-100	1-300	9000	10-80	1-480	有	电控	179800

18系列落地式恒温数控超声波清洗器

系列台式恒温数控超声波清洗器是专门针对需要恒温超声的用户研发设计，采用的进口封闭型无氟压缩机，清洗器在工作中，加热与制冷两种设备自动交替工作，从而使槽内清洗溶液温度恒定，高功率、高频率恒温系列产品满足了部分用户对于超声功率、超声频率的需求，是普通超声波清洗器无法达到的一种产品特性，能满足有恒温超声需求的用户群体。此产品适用于某些中药提取、特种材料的清洗及需要恒温超声的各种实验项目等。

系列产品可用于：恒温清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、分散、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 清洗器具有电控进水、排水功能
- ★ 数显记忆、设定和显示清洗槽内的恒温温度
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- 清洗器具有隔音、隔热效果，密封性好
- ★ 可选超声单种频率有：对应系列落地式数控产品
- 对应落地式数控/高功率/高频率超声波清洗器所有基本功能



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (W)	进液位可调 (W)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	溶液过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-A1000GDE	1390×730×800	600×300×400	72	40	1000	40-100	10-30	3000	700	0-80	1-480	有	手控	125800
KQ-AS1000GDE	1390×730×800	600×300×400	72	40	1000	40-100	10-30	3000	700	0-80	1-480	有	电控	145800
KQ-A2000GDE	1590×930×800	800×500×400	160	40	2000	40-100	10-30	9000	1400	0-80	1-480	有	手控	251800
KQ-AS2000GDE	1590×930×800	800×500×400	160	40	2000	40-100	10-30	9000	1400	0-80	1-480	有	电控	291800

19系列落地式高功率恒温数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (W)	进液位可调 (W)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	溶液过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-A2000GKDE	1490×830×800	700×400×400	112	40	2000	40-100	10-30	6000	1400	0-80	1-480	有	手控	227800
KQ-AS2000GKDE	1490×830×800	700×400×400	112	40	2000	40-100	10-30	6000	1400	0-80	1-480	有	电控	259800
KQ-A4000GKDE	1890×1030×800	1100×600×400	264	40	4000	40-100	10-30	9000	1400	0-80	1-480	有	手控	453800
KQ-AS4000GKDE	1890×1030×800	1100×600×400	264	40	4000	40-100	10-30	9000	1400	0-80	1-480	有	电控	517800

20系列落地式高频恒温数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (W)	进液位可调 (W)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (℃)	时间可调 (min)	溶液过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-A1000GVDE	1390×730×800	600×300×400	72	80	1000	40-100	10-30	3000	700	0-80	1-480	有	手控	139180
KQ-AS1000GVDE	1390×730×800	600×300×400	72	80	1000	40-100	10-30	3000	700	0-80	1-480	有	电控	159180
KQ-A2000GVDE	1590×930×800	800×500×400	160	80	2000	40-100	10-30	9000	1400	0-80	1-480	有	手控	278380
KQ-AS2000GVDE	1590×930×800	800×500×400	160	80	2000	40-100	10-30	9000	1400	0-80	1-480	有	电控	318380

21 系列落地式双频恒温数控超声波清洗器

系列落地式恒温数控超声波清洗器是专门针对需要恒温超声的用户研发设计，采用的进口封闭型无氟压缩机，清洗器在工作中，加热与制冷两种设备自动交替工作，从而使槽内清洗溶液温度恒定，多频恒温系列产品又可同时通过多种超声频率自动交替转换，使得物件上不同性质的细微污垢、顽固污垢得到全面的彻底粗洗、清洗和精洗，达到真正的高洁净度，是普通超声波清洗器无法达到的一种产品特性，能满足有恒温超声需求的用户群体，是二十一世纪清洗领域中的新理念、新方法、新起点。此产品适用于某些中药提取、特种材料的清洗及需要恒温超声的各种实验项目等。

系列产品可用于：恒温清洗、乳化、混匀、提取、粉碎、消泡、分散、催化、置换、溶解等。

性能特点

- 对应落地式数控双频/三频超声波清洗器所有基本功能
- ★ 数显记忆、设定和显示清洗槽内的恒温温度
- 清洗器具有隔音、隔热效果，密封性好
- 清洗器具有电控进水、排水功能
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢
- ★ 可选超声两种/三种频率有：对应系列落地式双频/三频数控产品
- 清洗器操作采用单片机软件
- ★ 清洗器电路及器件全面升级并匹配，电功转换率更高、无功损耗更低
- ★ 清洗器电路具有自动扫频功能，产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，超声工作更稳定



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	频率转换 时间可调 (S)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (°C)	时间可调 (min)	溶液 过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-A1000GVDE	1390×730×800	600×300×400	72	45 80	1-999	1000	40-100	1-300	3000	1000	0-80	1-480	有	手控	143800
KQ-AS1000GVDE	1390×730×800	600×300×400	72	45 80	1-999	1000	40-100	1-300	3000	1000	0-80	1-480	有	电控	163800
KQ-A2000GVDE	1590×930×800	800×500×400	160	45 80	1-999	2000	40-100	1-300	9000	1500	0-80	1-480	有	手控	287800
KQ-AS2000GVDE	1590×930×800	800×500×400	160	45 80	1-999	2000	40-100	1-300	9000	1500	0-80	1-480	有	电控	327800

22 系列落地式三频恒温数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	频率转换 时间可调 (S)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	制冷功率 (W)	温度设定范围 (°C)	时间可调 (min)	溶液 过滤	降音盖	价格 (元)
KQ-A1000GVDE	1390×730×800	600×300×400	72	45 80 100	1-999	1000	40-100	1-300	3000	1000	0-80	1-480	有	手控	159800
KQ-AS1000GVDE	1390×730×800	600×300×400	72	45 80 100	1-999	1000	40-100	1-300	3000	1000	0-80	1-480	有	电控	179800
KQ-A2000GVDE	1590×930×800	800×500×400	160	45 80 100	1-999	2000	40-100	1-300	9000	1500	0-80	1-480	有	手控	319800
KQ-AS2000GVDE	1590×930×800	800×500×400	160	45 80 100	1-999	2000	40-100	1-300	9000	1500	0-80	1-480	有	电控	359800

23 系列升降式数控超声波清洗器

系列升降式数控超声波清洗器，其主要特性为电控升降降音盖与网篮，避开了使用者直接与清洗物和清洗溶液的直接接触，系列产品并带有高压水喷淋装置，可以让清洗物在超声过程中带有水流冲洗，清洗更洁净，更快速。

其主要功能有：超声清洗、高压水喷淋、超声与喷淋同时工作等。

性能特点

- ★ 具有电控升降清洗网篮及降音盖
- 系列产品具有良好密封性及隔音、隔热
- ★ 超声波清洗与高压水喷淋循环同时工作
- 清洗器外壳、内槽、网篮、喷淋臂均使用优质不锈钢
- ★ 可选超声频率：对应数控单频/双频/三频系列产品
- ★ 具有落地式数控超声波清洗器所有基本功能，对应所有落地式产品



清洗流程



技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	温度设定范围 (°C)	时间可调 (min)	进排水	价格 (元)
KQ-J1000DE	800×800×1100	600×400×400	96	40	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	电控	107800
KQ-J2000DE	800×1000×1100	600×600×400	144	40	2000	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	电控	185800

24 系列升降式双频数控超声波清洗器

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	频率转换时间可调 (S)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	温度设定范围 (°C)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-J1000VDE	800×800×1100	600×400×400	96	45 80	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	118800
KQ-J2000VDE	800×1000×1100	600×600×400	144	45 80	1-999	2000	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	207800

25 系列升降式三频数控超声波清洗器

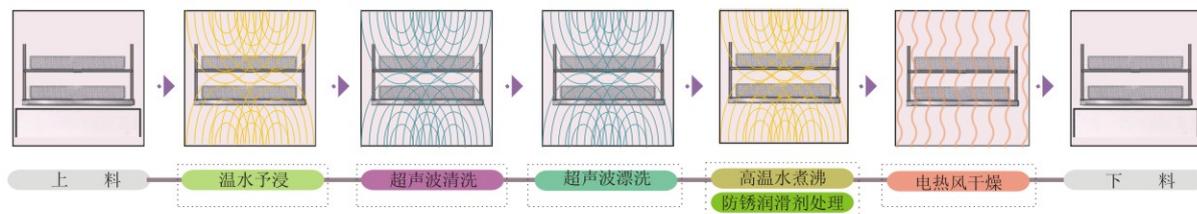
型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	频率转换时间可调 (S)	超声功率 (W)	功率可调 (%)	进水位可调 (mm)	加热功率 (W)	温度设定范围 (°C)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-J1000VDE	800×800×1100	600×400×400	96	45 80 100	1-999	1000	40-100	1-300	3000	10-80	1-480	127800
KQ-J2000VDE	800×1000×1100	600×600×400	144	45 80 100	1-999	2000	40-100	1-300	6000	10-80	1-480	225800

26 系列多槽式数控超声波清洗器

系列多槽式数控超声波清洗器，是根据用户的清洗要求及清洗流程而专门设计的一套清洗设备。其基本功能有浸泡预洗、超声清洗、超声漂洗、浸油煮沸、鼓风干燥等，可理解为一套高标准的清洗流程，其每个功能让独立的一台设备所具有，用户可任意组合形成了一条专用的清洗流水线；

此系列产品可根据用户的需求不同，可自行选择其功能性设备，如五槽式（公司标配产品：预洗槽、清洗槽、漂洗槽、浸油槽、干燥槽）、二槽式、三槽式、四槽式等多组合，其特点为选择性灵活，清洗速度快、清洗量大、清洗洁净度高等特点，一般情况下，如走完整个标准清洗流程，便可直接打包被清洗的产品，大大减少了企业及单位的清洗人工成本并提高了效率。

可自行选择标配清洗功能有：浸泡预洗、超声波清洗、超声波漂洗、浸油煮沸、干燥。



性能特点

- ★ 按需求可自行选择清洗器功能设备
- 可自行选配所有单槽落地式超声波清洗器作为超声波清洗槽、漂洗槽
- ★ 所有功能性设备均独立工作，按需要可任意摆放设备顺序及位置
- 清洗器外壳、内槽、网篮、降音盖均使用优质不锈钢

技术参数

型号	仪器尺寸 长×宽×高(mm)	清洗槽内尺寸 长×宽×高(mm)	容量 (L)	超声频率 (KHz)	进液位可调 (mm)	风机功率 (W)	超声清洗功率 (W)	功率可调 (W)	加热功率 (W)	温度设定范围 (°C)	时间可调 (min)	价格 (元)
KQ-1000DE-Y	800×550×800	600×300×400	72	—	1-300	—	—	—	3000	10-45	1-480	27400
KQ-1000DE-Q	800×550×800	600×300×400	72	40	1-300	—	1000	40-100	3000	10-80	1-480	54800
KQ-1000DE-P	800×550×800	600×300×400	72	40	1-300	—	1000	40-100	3000	10-80	1-480	54800
KQ-1000DE-J	800×550×800	600×300×400	72	—	1-300	—	—	—	3000	10-93	1-480	27400
KQ-1000DE-G	800×550×800	600×300×400	72	—	—	370	—	—	4800	10-98	1-480	27400

27 系列数控超声波细胞粉碎机

数控超声波细胞粉碎机是一种利用超声聚能的原理在液体中产生高声强及空化效应，对物件进行超声处理的多功能、多用途的超声设备，能用于多种动物细胞，病毒细胞的粉碎，同时可以用来乳化、分离、提取、消泡、清洗及加速化学反应等。广泛用于生物、化学、微生物学、药物化学、表面化学、物理学、动物学、生命科学等。

性能特点

- 数显产品出厂日期及累计工作时间，实现合理“三包”
- 清洗器操作采用单片机软件
- 数显变幅杆的超温度、超范围保护
- 数显超电压、超电流保护指示
- ★ 超声功率产品范围内任意选择
- 细胞粉碎机外壳、降音箱采用优质不锈钢
- 数显超电压、超电流保护指示
- ★ 数显记忆、设定并同时显示超声工作时间、间隙时间、工作次数、超声功率



性能特点

型号	超声频率 (KHz)	超声功率 (W)	超声时间可调 (S)	间隙时间可调 (S)	工作次数可调 (次)	超声功率可调 (%)	随机电变幅杆 (mm)	变幅杆末端直径 (可选配) (mm)	降音箱	价格 (元)
KBS-150	20	150	1-999	1-999	1-999	10-100	φ5	φ5、φ6、φ6.7、φ8	有	17980
KBS-250	20	250	1-999	1-999	1-999	10-100	φ6	φ6、φ6.7、φ7、φ8、φ10	有	22280
KBS-650	20	650	1-999	1-999	1-999	10-100	φ8	φ6、φ6.7、φ8.8、φ10、φ15	有	26580
KBS-900	20	900	1-999	1-999	1-999	10-100	φ10	φ8、φ10、φ15、φ20、φ22	有	32980
KBS-1200	20	1200	1-999	1-999	1-999	10-100	φ20	φ10、φ15、φ20、φ22、φ25	有	43180
KBS-1800	20	1800	1-999	1-999	1-999	10-100	φ25	φ15、φ20、φ22、φ25、φ28	有	55280
KBS-2800	20	2800	1-999	1-999	1-999	10-100	φ50	φ20、φ22、φ25、φ28、φ30	有	123980

安全事项

- 使用舒美KQ系列产品时，电源必须有接地装置。
- 使用舒美KQ系列产品时，必须将清洗物放入清洗网篮中，切勿将清洗物直接放置在清洗内槽底部。
- 使用化学试剂时，化学试剂必须与清洗内槽相适应，不得使用强酸、强碱、腐蚀性的化学试剂，如需使用请务必要与本公司提前说明。
- 使用舒美KQ系列产品时，不得让清洗器无液干超或超低水位超声工作。
- 使用舒美KQ系列产品时，如有必要，请做样品测试，以免造成损失。
- 在使用过程中，水溶液误食或入眼，请立即用大量水冲洗或及时就医。