

KS205D- 多普勒体模和仿血流控制系统

产品名称	KS205D- 多普勒体模和仿血流控制系统
公司名称	南京苏量检测仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市苜蓿园大街238号
联系电话	025-84680930 18913931089

产品详情

系统技术指标

1. 多普勒体模外壳内尺寸

横 向：200mm × (80 ~ 100)mm

深 度：170mm。

2. 声窗尺寸： 70um × 200mm × (80 ~ 100)mm

3. 超声仿组织 (tm) 材料

声 速：(1540 ± 10) m/s (23)

衰 减：标准套中为 (0.5 ± 0.05) db/ (cm · mhz) (23) (如专用于检

测工作频率在高端或低端的多普勒仪器，可选用衰减系数低于或

高于该值的tm材料,特别订做。

4. 超声仿血管

密度：0.930(g/cm³)

材料声速：1555 (m/s)

材料声衰减系数：随测量所在频率而异,详见表1；

中为8mm和4mm,还可在0.5至32mm范围内按2倍因子选用其它尺寸,但须特别订做；

标准套中内径8mm壁厚为1.6mm；内径4mm壁厚为0.8mm内径改变,壁厚随之改变,详见表2；

标准套中为30°(斜置段),还可选用45°和60°,但须特别订做。

表1 仿血管材料声衰减 ~ 频率关系表

f(mhz)	2.0	3.5	4.0	5.0	7.5	8.0
(db/cm)	4.7	12	15	22	43	48

表2 仿血管内径与壁厚的对应关系

内径(mm)	4	8
壁厚(mm)	0.8	1.6

5. 超声仿血液

密度：(1.03 ± 0.04)g/cm³

声速：(1570 ± 30) m/s

衰减：<0.1db/ (cm · mhz)

背向散射：(1 ~ 10) × 10⁻⁹ × f⁴/ (cm · mhz⁴ · sr)

粘 度：(4±0.4) × 10⁻³pa · s

6. 恒流泵

转 数：0.2 ~ 300rpm

泵 头 数：1或2

装卡硅橡胶软管：壁厚1.5mm，内径0.8，1.6，3.1，4.8，6.4，7.9mm可选

流 量 范 围：0.014 ~ 1140ml/min

控 制 开 关：左/停/右

转 速 控 制：可调电位器

流 体 经 由：仅经管道

电 源：电压220 ± 10%ac， 频率50 ~ 60hz

工 作 环 境：温度0 ~ 45 ， 相对湿度<80%

7. 控制器（选配）

脉 冲 参 数 设 置：宽度和间隔时间分别设置

脉 冲 最 小 宽 度：0.1s

脉 冲 最 小 间 隔：0.1s

8. 转子流量计

个 数：2，串联使用

量 程：1 ~ 10l/h(即0.278ml/s ~ 2.78ml/s)

6 ~ 60l/h(即1. 67ml/s ~ 16.7ml/s)

9. 仿血液储罐

容 量：500ml；

10.缓冲器

容 量：500ml；