

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	南京市玄武区天衡计量设备服务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市童卫路9号
联系电话	13405809636

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；

m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；

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；

锥套中为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： $(1.03 \pm 0.04)\text{g/cm}^3$

声速： $(1570 \pm 30)\text{m/s}$

衰减： $<0.1\text{db}/(\text{cm} \cdot \text{mhz})$

背向散射： $(1 \sim 10) \times 10^{-9} \times f^4/(\text{cm} \cdot \text{mhz}^4 \cdot \text{sr})$

粘度： $(4 \pm 0.4) \times 10^{-3}\text{pa} \cdot \text{s}$

6. 恒流泵

转数： $0.2 \sim 300\text{rpm}$

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： $0.014 \sim 1140\text{ml/min}$

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 $220 \pm 10\%\text{ac}$ ，频率 $50 \sim 60\text{hz}$

工作环境：温度 $0 \sim 45$ ，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；