**气管镜下用冷冻机技术参数**

**设备名称：冷冻手术治疗机**

**设备适用范围和适应证：**临床应用于人体局部组织的冻结并使其失活。呼吸科用于气管支气管肿瘤，气管内管腔瘢痕狭窄、肉芽肿性病变、管腔病变或活检后引起的出血，气道内坏死物及异物的取出，支气管内膜结核，冷冻取活检。

**技术参数：**

1.主机具有冷冻温度和冷冻时间显示功能。主机预期使用寿命十年。

2.主机内置智能气体稳压装置，无需人工调整压力。一键开机，主机探针接口具有安插到位安全识别提示功能，即插即用，临床应用无需人工设置，快捷简便。

3.可配置硬质气管镜下用冷冻探针，直径3mm,长度550㎜。

4.探针降温时间＜4s。

5.冷冻升温时间＜5s。

▲6.多种直径软管冷冻探针可选择，1.0mm，1.35mm，1.8mm，2.0mm，2.2mm，2.4mm，2.6mm，2.8mm。

7.软管探针组件采用分体式设计

8.所有规格型号探针均可重复使用，反复消毒灭菌使用200次。冷冻探针可承受≥3种消毒灭菌方式。

9.配备钢瓶10升两个，交替使用。

10.制冷剂二氧化碳(CO2)或氧化亚氮（N2O）。

11.电源220V 50HZ。

12.探头温度-40℃至-88℃范围内。

13.主机具有时间定时功能，设置冷冻定时，并显示冷冻时间，当冷冻到达设定冷冻时间时治疗机报警提示。液晶屏显示。

14.主机具有自动压力控制，液晶屏显示。主机可实时监测冷冻温度，液晶屏显示温度曲线。

15.接地电阻≤100mΩ。

16.输入功率120VA。

17.工作压力5MPa±0.2MPa，冷冻系统能承受14MPa过载压力。

18.应用部分与网电源的绝缘电压4KV。

19.对地漏电流≤5mA。

20.安全分类：Ⅰ类 CF型。

21.脚踏开关,防水等级IPX8。

22.设备使用后脚踏开关可应用于排空管路余气功能。

23.牵引力，冷冻探针应能够粘连提升最小60g的负载并最少保持45s。

24.高压软管能耐受14MPa以上的气体压力。

**售后服务要求：**

1维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如24小时内无法通过电话解决问题，维修人员在接到故障报告后48小时内到达医院现场。

2备件送达期限：不超过3天

3设备免费原厂保修期2年；质保期过后厂家免费维修，不换配件不收费

4提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

5根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训

6提供操作手册

**产品配置清单**

冷冻手术治疗机主机1台

软管探针手柄1把

▲软管探针 （直径1.8毫米，气管镜2.0活检通道使用）1根

▲软管探针 （直径2.4毫米，气管镜2.6活检通道使用）1根

▲软管探针 （超细探针直径1.0毫米，气管镜1.2活检通道下用）1根

普通探针（硬质气管镜下使用，具有温度显示功能）1把

钢瓶2瓶

高压软管1条

脚踏开关1副

电源线1条

钢瓶扳手1把

说明书1本