# 冷冻切片机技术参数

1、压缩机：≥2个独立压缩机制冷，显示屏界面可显示≥2个压缩机状态。

2、进样方式：纯按键版操作的电机驱动样本头进样，样本头行程≦5mm时，具备显著提示

3、样本托：采用平面结构设计；标配≥5种颜色。

4、冷冻位点：≥20个，其中半导体快速制冷位点≥2个，最低温度≦-60℃。

5、半导体制冷位点；单次制冷时间可设置≧1800秒。

6、用户交互：具有触摸屏操作功能，屏幕尺寸≥10英寸。

7、切片厚度设置：0.5-100μm，最小0.5μm增幅步进。

8、修片厚度设置：5-600μm;可以设定以5μm、10μm、20μm不同增幅步进。

9、样本回缩：0-100μm，5μm增幅；

10、水平行程范围：≥30㎜，垂直行程范围：≥62㎜;

11、电动进样速度：两档可调，900μm/s、1800μm/s；

12、自动除霜功能：可定时自动除霜功能，自动除霜深度≥2级可选。

13、冷冻切片机箱体蒸发器具备单独除霜功能，可在主界面快速开启。

14、工作箱体独立制冷位点≥4点，独立制冷位点温度精确可调，并在主界面显示。

15、样本头：具有单独制冷功能，温度范围-10℃～-50℃，精准可调，具有样品定位系统，样本目标定位X轴和Y轴通用8°；

16、刀架制冷温度：-15℃～-30℃，温度精准且可以调节；

17、箱体制冷温度：-15℃～-30℃，精准可调。休眠时-10℃～-15℃；

18、冷冻台：温度范围-10℃～-42℃，温度精准且可以调节

19、具有多功能按键板：仪器左侧具备按键板，可对样本位置、切片模式、制冷位点温度等进行调节；

20、按键板区域配置小屏辅助显示，小屏尺寸≥1.4英寸,可显示切片值、修片值、可设置温度参数等。

21、具有独立玻片放置区，放置区内玻片倾斜摆放便于识别。

22、消毒功能：标配UV紫外消毒功能，可手动或自动开启，可设定自动消毒次数≧2次/天。

23、具有抗菌纳米银离子涂层，有效降低生物污染的风险；

24、温度程序存储功能：预设温度程序≥3种，温度程序可设置点位≥3种。

25、样本记忆功能：样本头任意位置可记忆，并可一键复位到记忆位置；

26、具有智能修片功能：可自动识别半刀修片与切片

27、具有冷凝瓶检测功能：自动检测冷凝废液瓶液位，提前预警更换；

28、照明系统：照明亮度可调，并可随玻璃门自动感应开启。

29、冷冻箱体体积≥46L大容量，可操作空间≥31L。

30、具备元器件监控：设备可实时监控元器件类型≧3种。

31、设备内置可拓展USB接口≥2个，网线接口≥1个。

32、具有状态指示功能：指示灯颜色≥3种

33、操作记录功能：机器的操作和对应的时间点可快速查询，同时可通过U盘等快速导出，记录操作种类≥10种

34、用户管理：≥2级用户管理，包括但不限于管理员账户和普通账户

35、机芯外置于冷冻箱体外，提升制冷效率，降低机芯故障率，延长设备使用寿命。

36、从室温20℃开机，制冷时间≤1.5 小时可实现切片

37、刀座底部带有快速定位刻度指示，定位范围为：10-50mm。

38、刀架具有快速定位刻度指示，调整角度范围为：0-15°