

附件：

技术参数

（一）核心参数项目具体要求温度范围超低温型：

-40℃ ~ -86℃ 容积； 容积： 50L； 制冷技术复叠式压缩机或涡旋式制冷（超低温型号）

（二）详细技术规格

1. 温度性能

- ①温度波动： $\pm 1^{\circ}\text{C} \sim \pm 3^{\circ}\text{C}$ （依型号而定）
- ②降温速度： $25^{\circ}\text{C} \rightarrow -80^{\circ}\text{C} \leq 4$ 小时（超低温型号）
- ③断电保护： ≥ 100 分钟（-86℃机型，25℃环境）

2. 材质与结构

- ①内胆： 304 不锈钢（抗菌可选）
- ②外壳： 镀锌钢板（防锈喷涂）或全不锈钢
- ③门封： 硅橡胶多层密封，防结霜

3. 存储设计

- ①搁架： 可调不锈钢搁架（承重 $\geq 20\text{kg}/\text{层}$ ）

4. 智能管理

- ①控制系统： 微电脑精确控温，LED 数字显示；多级报警（高温/低温、断电、故障）
- ②数据记录： USB 导出/云平台监控（可选配）
- ③安全锁： 密码锁或指纹锁（防误操作）

5. 环境适应性

- ① 工作环境温度：10℃ ~ 32℃
- ② 电源：AC220V ± 10%，50Hz
- ③ 噪音：≤ 55dB（静音设计）