**医用冷藏冷冻箱**

**一、用途：**

适用范围：适用于医院、防疫站、科研院所等进行冷藏、冷冻储存物品。

功能用途示例：可用于科研研究，冻存生物制品、疫苗、药品、试剂等。适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心等。

**二、主要指标:**

2.1、工作条件：环境温度16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。

2.2、样式：立式，上下双门。

2.3、有效容积（L）：≥450(冷藏≥225L、冷冻≥225L)。

2.4、箱体材料：PCM彩板。

2.5、内胆材料：冷藏室、冷冻室均为喷涂铝板。

2.6、保温材料：无CFC聚氨酯发泡。

2.7、压缩机：采用知名高效压缩机，品牌风扇电机，节能高效、静音。

2.8、无氟环保制冷剂，稳定可靠，不易燃易爆。

2.9、高精度微电脑温度控制系统，内置上下室温度传感器，确保运行状态安全稳定。

2.10、双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

2.11、高亮度数码温度显示，上冷藏室和下冷冻室分区显示，上冷藏室可通过设定使箱内温度保持在2℃～8℃范围内，下冷冻室可通过设定使箱内温度保持在-10℃～-40℃范围内，显示精度0.1℃。

2.12、上冷藏室强制风循环，箱内多个出风口，确保箱体内部温度均匀性。

2.13、搭载DC/DC电源管理模块，节能效率大幅提升；电压控制精度高，电压和整机性能稳定；冗余热量少，杜绝过热安全隐患。

2.14、完善的声光报警功能：具有断电、电池电量检测故障、电池电量低、环境温度传感器故障、上室温度传感器故障、下室温度传感器故障、环境温度高报警、上、下室高低温报警、门长时间打开报警、主控板通信故障、电源电压检测故障等多种功能。开门持续1分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。

2.15、报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，物品存放更安全。

2.16、当上/下室显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品存储安全。

2.20：防凝露设计

2.21、底部前后4个万向轮,自带锁止功能，方便移动安放。

2.22、箱体配锁，一锁可锁两室，可以选配外挂锁。

2.23、冷藏室配置LED照明系统，视物更清晰；

2.24、箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻室各一个。

2.25、标配RS485接口、远程报警接口。

2.26、上室冷藏室标配自动化霜功能。

2.27、标配USB数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出12个月，数据PDF格式；蓄电池可提供不少于24小时显示及报警功能。

**三、资质：**医疗器械生产企业许可证、医疗器械产品注册证

**四、服务：**

4.1、验收合格后，整机免费保修一年，压缩机等主要零部件免费保修三年，终身维修。

4.2、接到维修通知后，2小时内响应，48小时内实施维修服务。

4.3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务，在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。