

CryoSmart Series



产品简介

Cryosmart系列智联液氮罐为生物样本提供出色的保护，基于数据云管理平台严密监控设备运行，确保储存样本安全和运行数据可追溯。智联液氮罐彻底解决了电子信息技术和低功耗技术在-196℃液氮环境下应用的技术难题，实现了实时温度监控、液位监控、远程监控管理和远程报警以及监控数据自动备份云平台储存永久保存。智联液氮罐将先进的液氮罐生产制造技术和智能监控技术完美结合，产品重量轻、占地小，容量大，样本存取高效，可实时监控容器的运行状态，一旦出现问题及时报警，确保样本储存安全。

产品特点

- 1 可靠的温度实时监控
- 2 可靠的液位实时监控
- 3 智能远程监控，需配数据中继器
- 4 智能备份运行数据，上传云平台永久保存
- 5 智能远程报警系统（电话、短信、邮件、微信）
- 6 卓越的低功耗技术，电池工作时间可达两年
- 7 方便的电池更换
- 8 优秀的内部温度均匀性和稳定性
- 9 超低的液氮蒸损消耗
- 10 可兼容2ML和5ML冻存管（选配）
- 11 独特漂亮的产品外观
- 12 安全可靠的可加双锁的结构
- 13 稳定安全的气相储存功能（选配）
- 14 安全省心的自动补液系统（选配）
- 15 超长的五年真空质保

产品优势



优化设计

通过大量实验验证，我们在产品容积、使用效率和保存时间上实现了最佳平衡。



更高性能

高真空覆盖率及创新的结构设计，可获得更长保存时间，更低的液氮消耗，大大降低液氮挥发率。



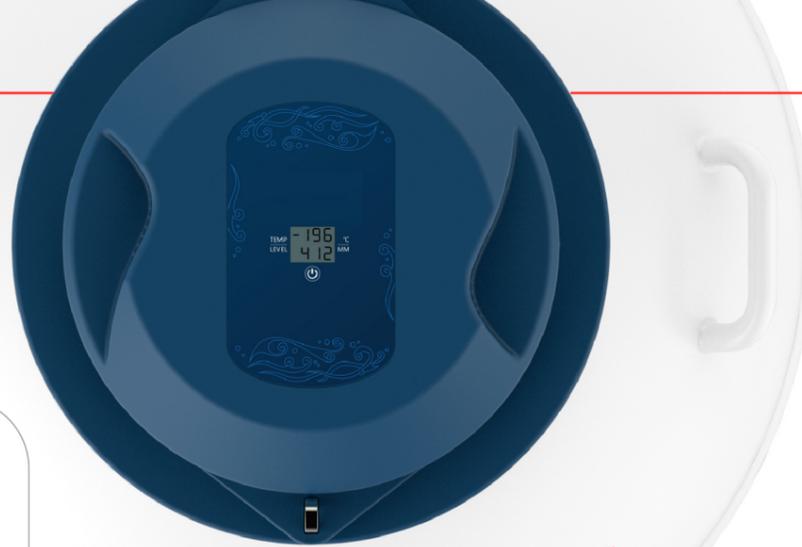
温度监控

基于智能控制系统和高精度铂电阻温度传感器的监控系统可实时显示罐体内的温度，精度为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，用户可根据需求自行设置报警方式和报警值。



液位监控

基于智能控制系统和独创电容式液位传感器的监控系统可实时显示液位高度，确保罐内液氮容量有效可靠和样本储存安全。



更大容积

与同类产品相比，占地面积小，储存样本多，即可节省空间，又可降低单位样本储存成本。



更易使用

人性化结构设计和智能液氮管理系统，可实现WIFI/4G方式联网及本地声光报警、电话、短信、邮件、微信四种形式远程报警。运行数据永久保存可追溯，按需下载存档管理。先进独立的温度和电容式液位监控系统，让您的样本储存更加安全，让你的设备运行更加可靠。



智能系统

可视化显示液氮罐液位、温度等主要参数；同时可与数据云管理平台实现数据互联互通，实现远程监控和远程报警。

自动补给电源 ● 自动补液信号
自动补液口 ●



选型参数

型号	CryoSmart 2400	CryoSmart 3000	CryoSmart 3600	CryoSmart 4800	CryoSmart 6000
最大储存容量					
2ML冻存管数(100格/盒)	2400	3000	3600	4800	6000
方提筒数(个)	6	6	6	6	6
每个提筒冻存盒数量(个)	4	5	6	8	10
5ML冻存管数(81格/盒)	972	972	1458	1944	2430
每个提筒冻存盒数量(个)	2	2	3	4	5
性能					
液氮容量(L)	65	95	115	145	175
静态日蒸发量(L/D) [*]	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87
静态液氮保存期(D)	83	117	139	171	201
装置尺寸					
口径(MM)	216	216	216	216	216
总高(MM)	740	805	875	975	1090
外径(MM)	681	681	681	681	681
空重(KG)	41	45	49	54	58

^{*}静态日蒸发量和静态液氮保存期是理论值；静态日蒸发量和静态液氮保存期将受到容器使用情况、大气状况和制造公差影响。