

金凤液氮罐技术参数 及 价目表

- 一、 储存型液氮罐 I.....P1
- 二、 储存型液氮罐 II.....P2
- 三、 运输型液氮罐 I.....P3
- 四、 运输型液氮罐 II.....P4
- 五、 航空运输型液氮罐.....P5
- 六、 超大口径液氮罐 YDD-630-400 型.....P5
- 七、 自增压液氮罐.....P6
- 八、 各种配件.....P7
- 九、 价目表.....P8

一、储存型液氮罐 I



●前排左起依次是：YDS-6、YDS-3、YDS-5-200、YDS-2-30、YDS-1-30

●后排左起依次是：YDS-10A、YDS-13、YDS-10

该系列产品容积较小，是为需要经常性地靠人工转移或者运输保存的生物样品，特别是山区用户使用而设计。具有小巧轻便、易于携带、静态液氮日蒸发损失率低、使用经济的优点。

产品主要特点：●采用高强度铝合金制造，产品质量轻。

●可灵活转动的铰链式提把（YDD-5-200 除外），易于携带。

●可按用户需求，另配可锁扣的防护盖，以保护容器内贮存的样本的安全（限Φ 30、Φ 50 和 Φ 80 口径的容器）。

●可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样本。

●高真空多层绝热设计，提供不低于五年的真空质量保证。

产品型号	单 位	YDS-1	YDS-1-30	YDS-2-30	YDS-3	YDS-5-200	YDS-6	YDS-10	YDS-10-80	YDS-10A	YDS-13	
几何容积	L	1.0	1.0	2.0	3.15	5.0	6.0	10.0	10.0	10.0	13.0	
空 重	k g	1.8	2.0	2.9	3.4	5.3	5.0	6.2	6.5	6.8	7.0	
满 重	k g	2.6	2.8	4.6	5.9	9.3	9.9	14.3	14.6	14.9	17.5	
颈管直径	mm	50	30	30	50	200	50	50	80	50	50	
外 径	mm	180	180	217	224	287	287	303	303	287	303	
高 度	mm	320	320	365	425	325	445	530	545	600	615	
静态液氮日蒸发量	合格品	L/d	0.125	0.077	0.077	0.126	2.50	0.125	0.125	0.217	0.103	0.124
	优等品	L/d	0.10	0.067	0.067	0.105	1.667	0.10	0.103	0.175	0.091	0.103
静态液氮保存期	合格品	D	8	13	26	25	2	48	80	46	97	105
	优等品	D	10	15	30	30	3	60	97	57	110	126
提筒外径	mm	38	26	19	38	—	38	38	60	38	38	
提筒高度 (单层/双层)	mm	120	120	120	120	—	120	120	120	120/276	120/276	
提 筒 数 量:n	Nos	1	1	3	3 ~ 6	—	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	
细管容量(单层)	0.5 ml	132	52	90	132×n	—	132×n	132×n	340×n	132×n	132×n	
	0.25ml	298	110	204	298×n	—	298×n	298×n	764×n	298×n	298×n	
细管容量(双层)	0.5 ml	—	—	—	—	—	—	—	—	214×n	214×n	
	0.25ml	—	—	—	—	—	—	—	—	472×n	472×n	

二、储存型液氮罐 II



●前排左起依次是：YDS-35-125、YDS-35、YDS-47-127

●YDS-120-216、YDS-120-315 产品外壳采用旋压技术成形，焊缝少，美观性强，同时产品的真空漏率更能得到保证。

●可按用户需求，另配可带锁的防护盖，以保护容器内贮存的样本的安全（限Φ 50 、Φ 80 、125 和 Φ127mm 口径的容器）。

●不能在盛装液氮后作长途运输使用或者经常性倾倒。

产品技术参数：

产品型号	单位	YDS-35	YDS-35-80	YDS-35-125	YDS-35-200	YDS-47-127	YDS-60-200	YDS-120-216	YDS-120-315
几何容积	L	35.5	35.5	35.5	35.5	47.0	63.0	121.0	125.0
空重	kg	14.5	15.0	15.5	15.7	19.0	32.0	45.0	50.0
满重	kg	43.2	43.7	44.2	44.4	57.0	82.9	142.8	151.0
颈管直径	mm	50	80	125	200	127	200	216	315
外径	mm	473	473	473	473	500	560	610	610
高度	mm	670	680	690	675	675	900	1000	1000
静态液氮日蒸发量	合格品 L/d	0.131	0.223	0.366	0.683	0.448	0.90	0.992	1.645
	优等品 L/d	0.107	0.19	0.289	0.563	0.379	0.768	0.917	1.33
静态液氮保存期	合格品 d	270	159	97	52	105	70	122	76
	优等品 d	333	187	123	63	124	82	132	94
提筒外径	mm	38	60	97	—	103	—	107×134 (方形)	—
提筒高度 (单层/双层)	mm	120/276	120/276	120/276	—	120/276	—	403	—
提筒数量: n	Nos	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	—	3 ~ 6	—	6	—
细管容量 (单层)	0.5 ml	132×n	340×n	854×n	—	1117×n	—	—	—
	0.25 ml	298×n	764×n	1992×n	—	2341×n	—	—	—
细管容量 (双层)	0.5 ml	214×n	550×n	1508×n	—	1784×n	—	—	—
	0.25 ml	472×n	1290×n	3324×n	—	3934×n	—	—	—

三、运输型液氮罐 I



●前排左起依次是：YDS-50B-200、YDS-50B-125、YDS-50B、YDS-50B-80

●后排左起依次是：YDS-100B-80、YDS-100B-125、YDS-100B-200

该系列产品容积较大，在容器底部（YDS-100B 系列产品在侧部）采用了特殊的支撑结构设计，专为运输使用条件的用户提供最佳选择。具有贮存容量大、适宜长距离运输、使用可靠的优点。

产品主要特点：

- 采用高强度铝合金制造。
- 可按用户需求，另配可带锁的容器盖，以保护容器内贮存的样本的安全（限Φ 50、Φ 80 和 Φ 125mm 口径）。
- 可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样本。
- 高真空多层绝热设计，提供不低于五年的真空质量保证。
- 可选配运输车，以便于在室内短距离移动产品。

参数：

产品型号	单位	YDS-50B	YDS-50B-80	YDS-50B-125	YDS-50B-200	YDS-100B-80	YDS-100B-125	YDS-100B-200
几何容积	L	50.0	50.0	50.0	50.0	100.0	100.0	100.0
空重	kg	20.7	21.4	21.5	22.0	45.0	46.0	47.5
满重	kg	61.1	61.8	61.9	62.4	125.8	126.8	128.3
颈管直径	mm	50	80	125	200	80	125	200
外径	mm	500	500	500	500	610	610	610
高度	mm	805	805	805	800	1 010	1 010	1 010
静态液氮日蒸发量	合格品	L/d	0.248	0.34	0.463	0.847	0.588	0.769
	优等品	L/d	0.198	0.265	0.388	0.649	0.503	0.621
静态液氮保存期	合格品	d	202	147	108	59	170	130
	优等品	d	252	189	129	77	199	161
提筒外径	mm	38	60	97	—	—	—	—
提筒高度 (单层/双层)	mm	120/276	120/276	120/276	—	—	—	—
提筒数量:n	Nos	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	—	—	—	—
细管容量 (单层)	0.5 ml	132×n	340×n	854×n	—	—	—	—
	0.25ml	298×n	764×n	1992×n	—	—	—	—
细管容量 (双层)	0.5 ml	214×n	550×n	1508×n	—	—	—	—
	0.25ml	472×n	1290×n	3324×n	—	—	—	—

四、运输型液氮罐 II



●前排左起依次是：YDS-10B、YDS-16B、YDS-20B

●后排左起依次是：YDS-30B、YDS-35B、YDS-35B-80、YDS-26B

该系列产品容积适中，在容器底部采用了特殊的支撑结构设计，专为运输使用条件的用户提供最佳选择。具有耐倾倒、适宜长途运输、使用可靠的优点。

●采用高强度铝合金制造。

●可按用户需求，另配可带锁的容器盖，以保护容器内贮存的样本的安全（限Φ 50、Φ 80和Φ 125mm口径）。

●可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样本。

●高真空多层绝热设计，提供不低于五年的真空质量保证。

● YDS-35 系列容器可选配运输车，以便于在室内移动产品。

产品型号	单位	YDS-10B	YDS-15B	YDS-16B	YDS-20B	YDS-26B	YDS-30B	YDS-30B-80	YDS-35B	YDS-35B-80	YDS-35B-125	
几何容积	L	10.0	16.0	17.0	20.0	26.0	31.5	31.5	35.5	35.5	35.5	
空重	kg	6.8	8.7	9.1	12.5	12.8	13.3	13.8	14.3	15.2	16.4	
满重	kg	14.9	21.6	22.8	29.2	34.4	38.8	39.3	43.0	43.9	45.1	
颈管直径	mm	50	50	50	50	50	50	80	50	80	125	
外径	mm	303	355	355	409	409	446	446	473	473	473	
高度	mm	570	630	655	695	725	690	705	705	705	730	
静态液氮日蒸发量	合格品	L/d	0.20	0.208	0.207	0.208	0.228	0.232	0.339	0.24	0.338	0.455
	优等品	L/d	0.169	0.182	0.181	0.174	0.194	0.19	0.265	0.198	0.265	0.39
静态液氮保存期	合格品	d	50	77	82	96	114	136	93	148	105	78
	优等品	d	59	88	94	115	134	166	119	179	134	91
提筒外径	mm	38	38	38	38	38	38	60	38	60	97	
提筒高度(单层/双层)	mm	120	120	120/276	120/276	120/276	120/276	120/276	120/276	120/276	120/276	
提筒数量:n	Nos	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6	
细管容量(单层)	0.5 ml	132×n	132×n	132×n	132×n	132×n	132×n	340×n	132×n	340×n	854×n	
	0.25ml	298×n	298×n	298×n	298×n	298×n	298×n	764×n	298×n	764×n	1992×n	
细管容量(双层)	0.5 ml	—	—	214×n	214×n	214×n	214×n	550×n	214×n	550×n	1508×n	
	0.25ml	—	—	472×n	472×n	472×n	472×n	1290×n	472×n	1290×n	3324×n	

五、航空运输型液氮罐



该系列产品内胆中设置有液氮吸附体，用于吸附和保存容器中的液氮，当容器盛装液氮后，在运输工程中如遇意外情况发生倾倒，也不会有液氮流出，具有使用安全的优点，特别适用于容器航空运输环境。

型号	容积 (L)	空重 (kg)	口径 (mm)	外径 (mm)	高度 (mm)	液氮日蒸发量 (L/d)		静态液氮保存期 (d)		提筒数量 (n)	提筒外径 (mm)	细管容量	
						合格品	优等品	合格品	优等品			0.25ml	0.5ml
YDH-3	3.5	5.2	50	224	535	0.18	0.14	20	25	1	38	472	214
YDH-8-80	8.0	8.9	80	303	610	0.29	0.22	28	36	1	70	1780	820

六、超大口径液氮罐 YDD-630-400 型大口径液氮容器

该产品根据国家标准 GB14174 设计、制造。其口部采用偏口结构，容量大，适用于大批量生物制品的长期静态保存，特别适用于脐血干细胞等生物制品的长期贮存。具有贮存生物制品容量巨大、液氮损耗低、使用安全可靠、易于操作的优点。

产品主要特点：

- 采用奥氏体不锈钢制造；
- 容器口部为偏口结构，容量大，降低了液氮的损耗；
- 利用旋转托盘存放提筒，存取生物制品方便；
- 液位实时监测，高、低液位超限报警；
- 容器底部装配有高强度、耐磨损的脚轮，可在室内方便移动；
- 无须打开容器盖，即可方便补充液氮；
- 可加锁，便于生物制品的专人管理；
- 不低于八年使用寿命保证。



该产品技术参数表：

几何容积 (L)	空重 (Kg)	口径 (mm)	外径 (mm)	高度 (mm)	日蒸发率 (%)	提筒外径 (mm)		提筒(外)数量 (n)	细管容量 (n)	
						外筒	内筒		0.25ml	0.5ml
630	405	400	1212	1180	≤1.0	76	73	126	378000	163300

七、自增压液氮罐



自增压式液氮容器，该系列产品采用奥氏体不锈钢制造。它利用开启升压阀将容器中贮存的液氮少量气化，由于液氮的气液体积比较大，气化后的氮气在容器内部产生一定的压力（安全压力范围内），开启排液阀后，容器内的液氮就在压力作用下自动排放出来，对其它容器或者设备充注液氮。具有使用安全可靠、排液方便快捷、静态液氮日蒸发率损失低的优点。

型 号	单 位	YDZ-100	YDZ-150	YDZ-200	YDZ-500W	备 注
几何容积	L	110	160	220	550	—
有效容积	L	100	150	200	500	—
产品外径	mm	604	706	806	810	—
产品总高	mm	1250	1350	1360	1050	含脚轮，不含机架
容 器 高	mm	1120	1230	1240	—	不含脚轮
产品空重	kg	80	120	151	385	含脚轮，不含机架
产品口径	mm	34	37	37	—	—
静态液氮日蒸发率	%	≤1.3	≤1.2	≤1.1	≤1.4	—
标准工作压力	MPa	0.05				—
最高工作压力	MPa	0.09				—
排液速度	L/min	≥4	≥6	≥8	≥12	—
一次安全阀开启压力	MPa	0.09			0.13	—
二次安全阀开启压力	MPa	0.13			0.17	—
爆破片公称压力	MPa	0.24			—	—
压力表指示范围	MPa	0~0.16			0~0.25	—

八、各种配件



保护罩



几何容积 13L 及以下的液氮生物容器带有人造革背包，它增加了产品的防磕碰保护，同时也便于用户人工搬运；几何容积 15-50L 的液氮生物容器带有人造革保护套，能防止产品因碰撞出现凹陷。



自增压式液氮泵

该产品依靠操作者手握吸液球(ZYB-5 型)或者脚踏气缸(ZYB-8 型),使液氮生物容器内贮存的液氮少量产生气化,由于液氮的气液体积比较大,气化后的氮气对容器内盛装的液氮增压,促使容器内盛装的液氮经管道排放出来,达到对其它容器补充液氮的目的。具有操作方便可靠、排液过程中液氮的蒸发损失量低的特点。



九、价目表

贮存型容器					运输型容器				
产品型号	静态液氮 保存期(天)		价格 (元/只)		产品型号	静态液氮 保存期(天)		价格 (元/只)	
	合格品	优等品	合格品	优等品		合格品	优等品	合格品	优等品
DS-1-30	14	16	770	850	YDS-10B	52	64	1560	1720
DS-2-30	28	32	885	975	YDS-15B	82	102	2315	2550
YDS-3	26	31	990	1090	YDS-16B	88	109	2375	2610
YDS-4	34	42	1070	1170	YDS-20B	101	121	2730	2990
YDS-5	43	53	1160	1260	YDS-26B	131	157	3130	3370
YDS-5-200	2	3	2340	2575	YDS-30B	159	191	3500	3850
YDS-6	52	63	1210	1335	(配长提筒)			3590	3940
YDS-10	86	101	1470	1620	YDS-30B-80	106	136	3700	4070
YDS-10A	97	110	1655	1825	YDS-35B	179	215	3875	4265
(配长提筒)			1745	1920	(配长提筒)			3965	4355
YDS-10-80	48	57	1760	1940	YDS-35B-80	119	154	4125	4540
YDS-10-90	44	55	1800	1980	YDS-35B-125	86	102	4315	4750
YDS-10-125	23	33	1850	2035	(配长提筒)			4495	4930
YDS-13	109	131	2070	2280	YDS-50B	209	252	5785	6365
YDS-13-125	30	43	2445	2690	(配长提筒)			5875	6455
YDS-13-200	18	22	2645	2890	YDS-50B-80	147	189	5880	6470
YDS-15	134	161	2185	2405	YDS-50B-125	110	134	5980	6580
YDS-15-125	42	53	2565	2825	(配长提筒)			6160	6760
YDS-16	143	171	2245	2465	YDS-50B-200	68	87	6600	7260
YDS-20	168	202	2575	2835	YDS-100B-80	173	202	11520	12675
(配长提筒)			2665	2925	YDS-100B-125	220	269	11640	12805
YDS-26	210	244	2905	3165	YDS-100B-200	131	167	12240	13465
YDS-30	254	295	3230	3555	YDH-3 [*] (航空运输型)	20	25	2900	3190
(配长提筒)			3320	3645	YDH-8-80 [*] (航空运输型)	28	36	4435	4880
YDS-30-80	147	174	3350	3685	注：100L、120L系列产品含碳钢托盘运输车。				
YDS-30-90	136	174	3390	3725	配 套 产 品				
YDS-30-125	90	112	3565	3925	ZYB-5	手握自增压式液氮泵			1665
(配长提筒)			3745	4110	ZYB-8	脚踏自增压式液氮泵			2550
YDS-30-200	46	56	4000	4400	STC-I	20-50L 容器手推车(不锈钢)			1380
YDS-35	286	333	3500	3850	STC-II	30-35L 容器手推车(不锈钢、带翻转架)			1655
(配长提筒)			3590	3940	TPC-430	30-50L 容器托盘运输车(碳钢)			810
YDS-35-80	159	187	3615	3980	TPC-430	30-50L 容器托盘运输车(不锈钢)			1015
YDS-35-125	97	123	3875	4265	TPC-520	100L、120L 容器托盘运输车(不锈钢)			1250
(配长提筒)			4055	4445	注：1) 产品型号栏中，*表示该种型号产品可根据用户要求，另配带锁扣的容器盖。产品装配带锁扣的容器盖后，其价格应在表内相应价格基础上增加如下：φ50口径产品 65元/只，φ80口径产品 91元/只，φ125和φ127口径产品 125元/只，φ216口径产品 195元/只。				
YDS-35-200	52	63	4350	4785	2) 可根据用户要求，对 YDS-30-125、YDS-35-125、YDS-35B-125 产品配 4 层形带塑料盒提筒，所配提筒单价为 320 元/个，对 YDS-47-127、YDS-50B-125 产品配 5 层形带塑料盒提筒，所配提筒单价为 330 元/个。也可根据圆型长提筒配带塑料内提筒，φ50口径的每只 2.4/只，φ80口径的 3.2/只，φ125口径的 4.5/只，φ127口径的 4.8/只。				
YDS-47-127	105	135	5520	6075	3) 产品型号栏中，A 表示外形尺寸增高、静态液氮保存期长的高效容器，B 表示内脚底部或侧面有支撑，耐倾倒、耐运输的容器。				
(配长提筒)			5700	6255					
YDS-60-200	71	92	7600	8260					
YDS-65-216	73	82	9660	10630					
(配方提筒、纸盒)			10165	11185					
YDS-120-216	127	139	17355	19095					
(配方提筒、纸盒)			18315	20150					
YDS-120-315	76	94	15600	17160					
YDS-175-216	184	202	20175	22195					
(配方提筒、纸盒)			21520	23675					
YDD-630-400(大口型)	100	—	86400	—					

100图