



超低温冰箱

» 非标定做 · 解决方案



--致力发展成为制冷设备整体解决方案提供商!

上海田枫实业有限公司

地址：上海市宝山区月罗公路2098号9号楼

热线：13661906571（刘经理） 13636505778（杨经理）

QQ：3962913 512952549

网址：www.tfsye.com

E-mail：tfsye@vip.163.com

公司介绍

上海田枫实业有限公司位于被誉为祖国“东方明珠”的上海，能够提供完整超低温冰箱相关解决方案。公司主要提供各类专业超低温冰箱设备，并拥有多名超低温冰箱行业技术专家，引用了德国的先进技术，可以为客户提供从实验室科研、工业生产全范围的超低温冰箱设备。

公司注册于上海复旦创业园区，是一家集工业、实验室制冷设备的设计开发、制造和销售于一体的高科技公司。主营冷水机、冻干机、制冰机、恒温槽、超低温冰箱、层析冷柜等产品。可以为客户提供完整的、全方位的产品技术解决方案。以及专业、贴心、及时的售后服务。

上海田枫积极推行 ISO 国际质量认证体系，学习先进企业的现代化管理经验，先进的生产技术和优化的人力资源，努力打造最高品质的高精度的制冷设备，并以适中的价位，完善的服务为客户创造最高的价值。上海田枫长期不断创新，积极努力，在业界创下良好的口碑。

上海田枫不仅能提供完美优质的产品，更能提供完美的售后服务。公司坚持“创新、品质、诚信”的企业理念，以科技求创新，以质量求发展，以诚信创品牌。真诚希望和各界朋友携手合作，共同发展！

上海田枫不仅以专业的水准为工业企业和科研工作者提供标准通用的冷水机，还专门为其量身设计、开发、生产制造最适宜的各种非标制冷设备。

所以公司创办至今，已同宝钢集团、南车集团、通用电气、凌云工业、索尼电子、欧姆龙电子、南京大学、浙江大学、中科院部分研究所等国内外诸多知名企业、高等院校、科研机构建立了战略合作伙伴关系，为其创新设计、精密制造了所需的制冷设备，满足了其生产、试验研究或设计创新的特定要求。

上海田枫以“自主创新，专注务实”为宗旨，全体员工将以企业宗旨为行为准则，共同努力，打造中国优质品牌企业！

超低温冰箱系列

非标定做·提供·解决方案

超低温冰箱也称为超低温保存箱、超低温冰柜、超低温冷冻箱、超低温冷藏箱

可用于科学研究、特殊冰淇淋和金枪鱼等制品的低温保存以及特殊材料的低温实验等，广泛适用于食品冷冻、科研院所、工矿企业、生物工程研究、电子化工、远洋渔业等行业。

可用于保存药物、疫苗、酶、激素、干细胞、血小板、精液、移植的皮肤以及从人体抽取的标本、植物种子的种质库、基因克隆库和一些重要的生物和化学试剂等以及工业研发。因此也有成为医用超低温冰箱、实验室超低温冰箱的说法。

上海田枫是专业的超低温冰箱厂家，可以为客户提供超低温冰箱整体解决方案，以及非标定做！



超低温冰箱性能特点:

- 1、箱体采用优质结构钢板,经先进喷涂工艺涂覆,表面色泽柔和,耐碰撞、耐腐蚀。
- 2、内胆采用喷涂铝板或不锈钢制作,永不生锈。
- 3、内部蒸发管路采用精制铜管制作,高效耐用。
- 4、微电脑精确控温,箱内温度一目了然。
- 5、可选配微电脑液晶温度记录仪,有远程报警功能,可计算机连接进行数据采样分析。
- 6、专利制冷技术,制冷迅速高效,在 43℃环境温度下,仍能正常工作。
- 7、采用新型环保超低温混合制冷剂,超厚硬质聚氨酯隔热层。
- 8、保温门设有两道硅橡胶门封条,严防冷气外泄。
- 9、设有制冷系统自清洁功能,保证设备长期稳定运行。
- 10、主要零部件(压缩机、温控器、压力控制器)全部采用国外知名品牌产品。
- 11、具有完善的声光报警系统(超温报警、系统故障报警)。
- 12、可根据用户需要选配电压补偿装置。

超低温冰箱存储要领:

- 1、存储物品之前先空箱运行,进入稳定运行状态后(约 12 小时),待箱内充分冷却后,再放入冷藏物品。
- 2、箱内一次性放入的物品或其它制品不可过多过挤,应保证有适当的间隙,以利于箱内冷气的流通。
- 3、低温保存箱制冷系统是用于维持超低温,而不是一个快速冷冻装置,如要贮存大容量(高含水物质),应在别的速冻装置中预冷后存入该系统,以免造成制冷系统长时间不停机。
- 4、当初始贮存量较大时,应采取逐步降低温度设置,每步降温 10℃,保温 7-10 小时,直至所保存温度。
- 5、低温保存箱用于保存一般生物制品,低温保存箱也不是一个速冷装置,高含水物最好事先冷却后再进行冷藏。
- 6、储存塑料袋制品时注意不要靠近金属边刃,以免划伤塑料袋。

立式系列



卧式系列



产品系列	型号	容积 L	内部尺寸	外部尺寸	功率 W	温度(℃)
			宽*深*高 mm	宽*深*高 mm		
-40℃ 立式	TF-40-30-LA	30	270*265*400	470*490*1120	200	-15~-40
	TF-40-60-LA	60	364*405*409	540*620*1115	240	
	TF-40-80-LA	80	380*410*500	620*660*1275	350	
	TF-40-158-LA	158	460*455*800	700*700*1580	380	
	TF-40-328-LA	328	500*500*1300	760*765*1960	480	
	TF-40-400-LA	400	550*630*1140	850*930*1950	650	
	TF-40-550-LA	550	600*700*1300	860*965*1960	700	
	TF-40-600-LA	600	700*680*1255	940*950*1920	600	
	TF-40-638-LA	638	700*700*1300	960*965*1960	750	
	TF-40-750-LA	750	800*700*1300	1060*965*1960	1650	
	TF-40-940-LA	940	1000*700*1335	1240*1000*2000	1700	
-40℃ 卧式	TF-40-60-WA	60	410*410*353	670*755*995	300	-15~-40
	TF-40-108-WA	108	692*462*346	900*670*795	300	
	TF-40-118-WA	118	700*470*360	900*750*920	300	
	TF-40-208-WA	208	842*462*636	1050*670*795	350	
	TF-40-218-WA	218	960*470*570	1160*750*860	350	
	TF-40-308-WA	308	1192*462*636	1400*670*795	400	
	TF-40-318-WA	318	1330*470*570	1530*750*860	400	
	TF-40-460-WA	460	1380*500*660	2110*885*1095	780	
	TF-40-468-WA	468	1224*620*667	1400*800*850	550	
	TF-40-568-WA	568	1720*520*654	1880*670*795	600	
TF-40-1000-WA	1000	2118*751*713	2265*898*850	800		
-60℃	TF-60-30-LA	30	270*265*400	470*490*1120	350	-25~-65

立式	TF-60-60-LA	60	364*405*409	540*620*1115	450	
	TF-60-80-LA	80	380*410*500	620*660*1275	400	
	TF-60-158-LA	158	460*455*800	700*700*1580	630	
	TF-60-328-LA	328	500*500*1300	760*765*1960	550	
	TF-60-400-LA	400	550*630*1140	850*930*1950	750	
	TF-60-550-LA	550	600*700*1300	860*965*1960	750	
	TF-60-600-LA	600	700*680*1255	940*950*1920	1600	
	TF-60-638-LA	638	700*700*1300	960*965*1960	1300	
	TF-60-750-LA	750	800*700*1300	1060*965*1960	1400	
	TF-60-940-LA	940	1000*700*1335	1240*1000*2000	1700	
-60℃ 卧式	TF-60-60-WA	60	400*400*360	600*680*920	350	
	TF-60-108-WA	108	692*462*346	900*670*795	450	
	TF-60-118-WA	118	700*470*360	900*750*920	450	
	TF-60-120-WA	120	500*400*560	1270*780*965	450	
	TF-60-208-WA	208	842*462*636	1050*670*795	500	
	TF-60-218-WA	218	960*470*570	1160*750*860	500	
	TF-60-258-WA	258	780*500*660	1510*885*1095	720	
	TF-60-308-WA	308	1192*462*636	1400*670*795	550	
	TF-60-318-WA	318	1330*470*570	1530*750*860	550	
	TF-60-460-WA	460	1380*500*660	2110*885*1095	780	
TF-60-468-WA	468	1224*620*667	1400*800*850	650		
-86℃ 立式	TF-86-30-LA	30	270*265*400	470*490*1120	350	-40~-86
	TF-86-60-LA	60	364*405*409	540*620*1115	450	
	TF-86-80-LA	80	380*410*500	620*660*1275	480	
	TF-86-158-LA	158	460*455*800	700*700*1580	630	

	TF-86-328-LA	328	500*500*1300	760*765*1960	550
	TF-86-400-LA	400	550*630*1140	850*930*1950	750
	TF-86-550-LA	550	600*700*1300	860*965*1960	750
	TF-86-598-LA	598	700*680*1255	940*950*1920	1600
	TF-86-600-LA	600	700*680*1255	940*950*1920	1200
	TF-86-638-LA	638	700*700*1300	960*965*1960	1300
	TF-86-750-LA	750	800*700*1300	1060*965*1960	1400
	TF-86-940-LA	940	1000*700*1335	1240*1000*2000	1700
-86℃ 卧式	TF-86-60-WA	60	400*400*360	600*680*920	300
	TF-86-108-WA	108	692*462*346	900*670*795	500
	TF-86-118-WA	118	700*470*360	900*750*920	500
	TF-86-120-WA	120	500*400*560	1270*780*965	500
	TF-86-208-WA	208	842*462*636	1050*670*795	600
	TF-86-218-WA	218	960*470*570	1160*750*860	600
	TF-86-258-WA	258	780*500*660	1510*885*1095	720
	TF-86-308-WA	308	1192*462*636	1400*670*795	650
	TF-86-318-WA	318	1330*470*570	1530*750*860	650
	TF-86-460-WA	460	1380*500*660	2110*885*1095	780

深冷超低温冰箱：

通常把低于-100℃以下（通常为-100℃~-196℃）的冷处理叫做深冷处理。深冷处理又常称为超低温处理，它是普通热处理的延续，低温技术的一个分支。

深冷处理是将被处理工件置于特定的、可控的低温环境中，使材料的微观组织结构产生变化，从而达到提高或改善材料性能的一种新技术。被处理材料在低温环境下由于微观组织结构发生了改变，在宏观上表现为材料的耐磨性，尺寸稳定性，抗拉强度，残余应力等方面的提高，国内外学者对此开展了很多相关研究。应用行业遍布于航空航天、精密仪器仪表、摩擦偶件、工模具、量具、纺织机械零件、汽车工业和军事科学等诸多领域。

深冷超低温冰箱技术参数：

产品系列	型号	容积 L	内部尺寸 宽*深*高 mm	外部尺寸 宽*深*高 mm	功率 W	温度(°C)
-105℃卧式	TF-105-118-WA	120	500*400*560	1270*780*965	550	-60~-105
-135℃卧式	TF-135-118-WA	120	500*400*560	1270*780*965	550	-86~-135
-153℃卧式	TF-153-118-WA	118	500*400*560	1270*780*965	3800	-110~-153
-165℃卧式	TF-165-118-WA	118	500*400*560	1270*780*965	4800	-120~-165
-180℃卧式	TF-180-118-WA	118	500*400*560	1270*780*965	8500	-140~-180
-45℃速冻箱	TF-LSD-160	160	520*560*1010	760*820*1675	1500	-15~-45
	TF-LSD-228	228	500*560*1010	760*820*1675	1600	

手机屏超低温冰箱：



型号	TF-10-150CF
温度范围	-100°C 到 -150 °C, 可调
气候类型	N
电源	220V/50Hz
输入功率	1000W
防触电保护等级	I/B
产品尺寸	740*620*870mm
工作室尺寸	430*210*80mm

工业超低温冰箱：

易用性：冰箱门采用全自动气门控制，开门关门完全使用电气控制，轻松方便。

安全性：面板控制上设置了压机、冷凝机组、蒸发风机、压力等 6 个故障灯，任何一部分发生故障，相应的故障灯亮，机组自动保护停止运行，不会发生任何危险。

节能性：通过特制的压缩机系统以及冰箱门系统节省能源消耗，用户可放心使用。

工业超低温冰箱（卧式）：



备注：以下列表参数是中国南车集团、北车集团、富士电机、厦工重型机器等，在我司非标定做过的超低温冰箱参数！

参数	TF-B80-250W	TF-B80-500W	TF-B80-1000W	TF-B80-2000W
容积	250L	500L	1000L	2000L
温度范围	-80~-20℃	-80~-20℃	-80~-20℃	-80~-20℃
承载能力	500KG	1000KG	1000KG	1000KG
冷却方式	风冷	风冷	风冷	风冷或水冷
加注冷媒	R404A+R23	R404A+R23	R404A+R23	R404A+R23
内胆尺寸	650*550*600	1000*750*700	1500*750*850	2000*1000*1000
外形尺寸	3100*950*1150	3500*1150*1250	4000*1150*1400	4500*1400*1550
开门方式	气缸驱动自动开门			
控温方式	PID 控温，控温精度±0.1℃			
传感器	PT100 铂电阻, ±100℃			

指示 灯	指示灯：电源故障灯，压缩机运行灯，压缩机故障灯，风机故
安全保护	保护：防漏电空气开关、高低压、过欠电压、缺相、过电流
电源	三相五线 380V 50HZ

工业超低温冰箱（立式）：



备注：以下列表参数是某生鲜电商用户，在我司非标定做过的超低温冰箱参数！

型号	TF-B60-1000L	TF-B60-1500L	TF-B60-2500L	TF-B60-3500L
容积	1020L	1700L	2000L	3400L
温度范围	-40~-60℃	-40~-60℃	-40~-60℃	-40~-60℃
承载能力	500KG	500KG	500KG	500KG
冷却方式	风冷	风冷	风冷	风冷或水冷
加注冷媒	R404A+R23	R404A+R23	R404A+R23	R404A+R23
内胆尺寸 宽*深*高	1000*600*1700	1000*1000*1700	1000*1500*1700	1000*2000*1700
外形尺寸 宽*深*高	1500*1800*2200	1500*2200*2200	1500*2700*2200	1500*3200*2200
开门方式	重型铰链开门，重型不锈钢门闸			

控温方式	PID 控温，控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
传感器	PT100 铂电阻, $\pm 100^{\circ}\text{C}$
指示灯 安全保护	指示灯：电源故障灯，压缩机运行灯，压缩机故障灯，风机故障灯 保护：防漏电空气开关、高低压、过欠电压、缺相、过电流、双重门封条
电源	三相五线 380V 50HZ

工业超低温冰箱应用范围：

- 1.主要用于考核和确定电工、电子、航空航天、汽车电器、材料等产品，各种电子元气件等相关产品的零部件及材料在低温、恒温环境下贮存和使用时的适应性试验，检测其各性能指标。
- 2.主要应用在工业冷处理上，使金属结构基体组织上产生的均匀、细微而弥散的炭化物析出。这种炭化物的析出现象将会给金属的耐磨损性能和磨擦性能带来显著提高，硬度也会增加，并将直接提高磨损件的寿命。替代液氮的理想产品。
- 3.用于铜套、轴承等冷缩，广泛应用于精密机械装配上。
- 4.应用在大型设备冷藏冷却（汽车、大型工程机械、飞机部件、航天设备部件、军事设备部件超低温测试）。
- 5.深海产品、海鲜的低温保存，如金枪鱼超低温聚冷保鲜。
- 6.工业轴承、电器元件低温冷冻冷却，改变其结构，增加其耐磨及韧性。
- 7.手机触摸屏拆分箱、低温冷冻分离箱：手机触摸屏、液晶屏低温冷冻拆卸。
- 8.食品加工厂：海鲜、金枪鱼超低温保存、冷冻保鲜；
- 8.生鲜电商：对食品、乳制品、肉类、水产等低温储藏

上海田枫实业有限公司

地址：上海市宝山区月罗公路 2098 号 9 号楼

电话：021-51083925 传 真：021-51083925-8020

全国免费电话：400-888-3058

手机：13661906571（刘经理）13636505778（杨经理）