

# 救生舱生命保障系统配套产品简介

## 一、 防爆直流风机

### 1、 产品简介

本产品由上海律邦公司自主研发生产，并已经申请防爆证及煤安认证。它采用 24V 直流供电，功率 60W，采用离心式叶轮，在带蜗壳的情况下，可产生  $8\text{m}^3/\text{min}$  的风量及 500Pa 的风压。

### 2、 技术参数

- 输入电压：24VDC
- 功率：60W
- 整机重量：8KG
- 叶轮尺寸：直径：190mm
- 调速方式：PMW（0~10VDC）
- 防爆壳体材料：铸钢
- 风机叶片材质：金属板
- 工作时的壳体温度： $<55$

### 3、 实体图片



## 二、 高效 CO2 吸附剂

### 1、产品简介

本产品由上海律邦机电设备有限公司自行研发生产。它以氢氧化锂为主原料，具有强力吸附 CO<sub>2</sub> 气体的特点。

### 2、技术参数

- 比重：0.276\*10<sup>3</sup> kg/m<sup>3</sup>
- 吸收 CO<sub>2</sub> 放热：700KJ/kg （指吸附剂重量）
- 吸附效率：最高 72%，最少不低于 50% （质量比）
- 粉尘率：<2%
- 颜色：未失效前时粉红色，失效后呈纯白色。
- 外观特征：多孔疏松状结构，吸附表面积大，透气性好。
- 包装方式：真空袋包装，外加硬质纸箱
- 保质期：2 年

### 3、实体图片



## 三、 高效吸湿帘

### 1、产品简介

该产品由上海律邦机电设备有限公司委托干燥剂生产厂家根据救生舱环境特点特殊配制而成，具有吸湿速度快、吸湿能力强、水分不流失等特点。

吸湿剂采用特种纸包装，该特种纸具有单向锁水功能，水汽可以从外面进入，但液

态水无法从内部渗出。

## 2、技术参数

- 标准包装：1KG/包
- 干燥帘尺寸：1000\*150\*30 (mm，长\*宽\*厚)
- 吸湿效率：100g 干燥剂连续工作 4 天，可吸收 85g 的水。
- 使用方式：有挂钩，可挂到舱内的任意位置
- 使用时间：每包可连续使用 5 天。
- 储存方式：真空包装，纸箱存储。
- 保质期：3 年
- 化学放热：740KJ/kg

## 3、测试数据

日期	时间	温度	湿对	粉包重量	干燥情况
2011.05.27	9:02	27.80	72%	100	无水
2011.05.28	10:09	28.70	82%	125	
2011.05.29	13:45	31.20	73%	149	
2011.05.30	14:35	33.10	78%	164	结块
2011.05.31	8:45	31.30	64%	175	有水
2011.06.01	9:30	29.30	58%	185	有水
2011.06.21	13:48	32.20	51%	248	有水

平均温度为:30.5 ，平均湿度为:68.5%

## 4、实体图片



## 四、 贵金属催化剂（钯金）

### 1、产品简介

该产品以氧化铝或活性炭为基材，浸润一定含量的钯溶液，形成贵金属催化剂。它

具有良好的 CO 催化性能，可在常温常压下催化 CO 使之转化成 CO<sub>2</sub>。该催化剂对水汽不敏感，具有良好的抗湿性能。它对低浓度 CO 具有非常好的催化效果。

## 2、性能指标

吸附深度	0.5ppm
堆密度	50g/ml
颗粒度	1.5 × 1 ~ 5mm
压碎强度	> 70N
吸附容量	50ml/g

## 3、吸附操作条件：

床层温度	18 ~ 50
原料气空速	5000 h <sup>-1</sup>
操作压力	0.4 ~ 2.5Mp
原料气氧含量	0.5ppm
原料气水含量	0.5ppm
床层高径比	8

## 4、实体图片



## 五、机械式压差自动排气阀

### 1、产品简介

该产品为上海律邦公司委托阀门生产厂家针对救生舱泄压特点特殊调定而成，它采用纯机械式结构，抗冲击压力 1.6Mpa，阀门启动压力（实力内外压差）+355Pa，可有多种管径供选择。

### 2、技术参数

- 法兰标准：GB PN1.6Mpa RF
- 启动压力：+355Pa

- 管径 : DN25、 DN32、 DN40、 DN50、 DN65、 DN80、 DN100、 DN125、 DN150、 DN200
- 材质 : 碳钢或不锈钢

### 3、 实体图片



## 六、 气幕喷淋管

### 1、 产品简介

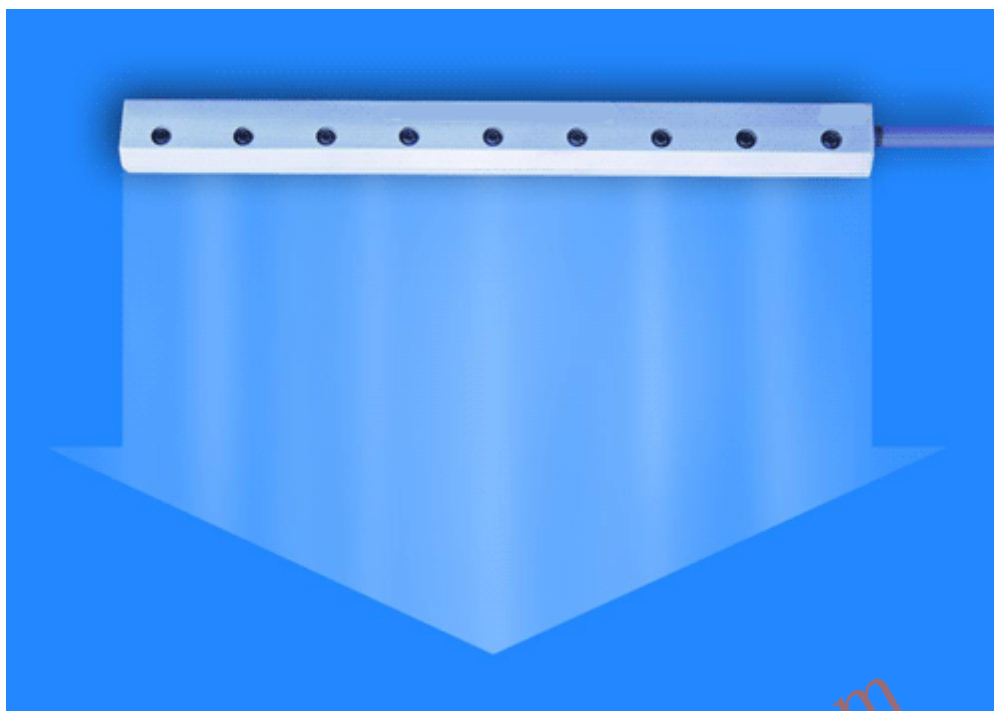
该气幕喷淋管系精密机械加工制造而成，它由两根牢固夹紧的金属板组成，两根板之间的缝隙仅为 0.05mm。压缩空气经由该缝隙射出，可形成一道严密的气帘，可阻挡其它气体或飘尘通过。它被用作救生舱的气幕工作元件。

### 2、 技术参数

气幕管长度	气流放大倍数	不同压力(Bar)下的耗气量 m <sup>3</sup> /min		
		4.1	5.5	6.9
508mm	25	1.46	1.80	2.13
610mm	25	1.76	2.16	2.56
762mm	25	2.20	2.70	3.20
914mm	25	2.64	3.24	3.84

- 材料 : 不锈钢、 铝合金、 黄铜
- 截面尺寸 : 43\*36mm
- 工作介质 : 纯净压缩空气
- 噪音 : 5.5Bar 下噪音为 60dB
- 喷射距离 : 在 5.5Bar 压力下射程可达 1.2m

### 3、 实体图片



## 七、空气制冷管

### 1、产品简介

空气制冷管主要利用压缩空气经过涡流管高速运动而形成冷热两股空气的原理制成。进入涡流管的压缩空气，以每分钟 100 万转的流速朝涡流管的热端流动，少量热气从控制阀排出，其余空气返回，流向涡流管另一端形成冷气。涡流管可把进口压缩空气温度降低 46 度和提高 93 度。通过调节冷热管两侧的流量，可以控制冷风和热风的温度。我们可以利用压风或瓶装压缩空气通过空气冷却管而产生冷风，实现空间制冷的目的。

### 2、技术参数

SIZE 尺寸	STYLE 系列	MODEL 型号	(入口压力)		(耗气量)			(最大制冷容量)		
			Psi	Bar	CFM	LPM	m <sup>3</sup> /min	BTU/H	Kcal/H	W 瓦
大型	50 系列	VC60050	100	6.9	50	1415	1.42	3440	868	1006
	60 系列	VC60060	100	6.9	60	1700	1.70	4120	1034	1202
	70 系列	VC60070	100	6.9	70	1981	1.98	4820	1210	1407
	80 系列	VC60080	100	6.9	80	2264	2.27	5520	1386	1612
	90 系列	VC60090	100	6.9	90	2552	2.55	6180	1560	1812
巨型	100 系列	VC600100	100	6.9	100	2830	2.83	6880	1739	2022
	120 系列	VC600120	100	6.9	120	3400	3.40	8240	2068	2404
	150 系列	VC600150	100	6.9	150	4260	4.26	10300	2604	3015

- 不同流量的压缩空气，制冷管长度及管径均不同，产生的冷量也不相同。
- 可产生从 - 40 到 110 温度内的气流
- 可产生制冷量高达 2600Kcal /H 的制冷效果

### 3、实体图片



## 八、化学制冷剂

### 1、产品简介

该产品由上海律邦机电设备有限公司组织化工专家反复试验调制而成。它是一种无毒无害的药剂（有上海化工检验研究所的无毒检测报告），与水混合后，可以使水的温度迅速降低，最低可达零下 5 至零下 15 之间。通过一定的方式将冷水中的冷量导出，可实现舱内空间的降温冷却。

### 2、技术参数

- 制冷量：250-300KJ/Kg
- 比重：0.8\*10<sup>3</sup>Kg/m<sup>3</sup>
- 化学物质反应持续时间：2 - 3 小时
- 制冷剂与水的混合比例：1：1 或 2：3（质量比）
- 毒性：无毒性
- 腐蚀性：对铜管有一定的腐蚀作用，但对不锈钢无腐蚀。
- 颜色：淡绿色（添加了色素，防止误饮）
- 味道：有面包式的芳香味道
- 保质期：2 年

### 3、实体图片



## 九、常规 CO 催化剂

### 1、产品简介

该催化剂以氧化铜及二氧化锰为主原料，它对干燥环境（常温常压）下的 CO 具有较好的催化效果。但它的缺点是对水汽比较敏感，湿度超过 45%，该催化剂很快会中毒失效，因此使用时需要在进气端放置干燥剂，用以滤除水汽。

### 2、技术参数

- 视比重：不小于 0.8g/ml，0.8KG/L=800KG/立方米；
- 强度：用球磨法实验，不小于 60%；
- 粒度：颗粒状催化剂在 10~18 目内不小于 95%；
- 活性：以 1%的 CO 混合气，经水汽分压为 1.6Pa 的溶液饱和后，以 2300ml / min 的流量通过 50±0.2 、直径 26mm、厚 27mm 催化剂层，60 分钟后，出气中的 CO 浓度不大于 0.04%。
- 空速比：<3000

### 3、实体图片





## 十、强效干燥剂

### 1、产品简介

该干燥剂具有极强的吸水性，水汽经过该药剂时，会被药剂吸附。该药剂可置放到空气净化装置上，用于快速滤除空气中的水汽。

### 2、技术参数

- 粒径：2mm长，直径1mm
- 比重：800Kg/m<sup>3</sup>
- 保存方式：阴凉环境密闭存放
- 吸收性：1KG干燥剂可以吸收0.8~1Kg的水汽。

### 3、实体图片



## 十一、强效气体喷头

### 1、产品简介

该喷头为瑞典进口产品，严格按空气动力学原理制成。在 0.5Mpa 的作用下，可以吹扫 4 - 6 米远的距离。噪音级别：89dB.

### 2、技术参数

- 吹扫力：9.8 牛顿
- 空气消耗量：57Nm<sup>3</sup>/h
- 喷射空气形式：宽
- 声级水平：89dB
- 材料：不锈钢
- 尺寸：Ø25\*29
- 连接尺寸：1/2'

### 3、实体图片



## 十二、 面板式气体流量计

### 1、 产品简介

该气体流量计主要用于手动调节气体流量大小，管道中气体经过流量计后，可按流量计设定好的流量值供气。

### 2、 技术参数

- 流量：0 - 100L/min 可调
- 管径：DN10~DN20
- 材料：有机玻璃

### 3、 实体图片



## 十三、 气动马达

### 1、 产品简介

该气动马达为德国进口。它以压缩空气或 CO<sub>2</sub> 气体为工作介质，耗气量小（从

10~60L/min), 寿命长, 可提供 20~60W 的输出功率。

## 2、技术参数

- 输入压力：0.5~0.6Mpa
- 耗气量：60~65L/min
- 输出功率：60W
- 风扇尺寸：190mm，离心式
- 转速高：输入 0.5Mpa 压缩空气时，转速 1750RPM；输入 0.6Mpa 压力时，转速 2300RPM；
- 输出扭矩：0.29N·m

## 3、实体图片



## 十四、手摇抽气机

### 1、产品简介

该装置利用双拐曲轴转动形成真空腔，实现抽换气。可用于抽吸舱外气体，使舱外有害气体抽到舱内密闭箱体供检测用。

### 2、技术参数

- 机壳为铝合金或 HT150 材料，表面光整。缸体为注塑嵌件，平整光洁。活塞材料为 45#钢，表面无划痕毛刺。
- 采用双缸并联活塞往复式净排气结构。
- 在常压下能达到的真空度为 133Pa。
- 工作时运转平稳，转动灵活，无卡住现象和摩擦声。

### 3、实体图片



## 十五、空气净化箱过滤网

### 1、产品简介

该过滤网用于 CO<sub>2</sub> 吸附剂粉尘过滤（安装于反应料箱下方），是上海律邦公司特殊定制的具有阻燃、高效过滤、除臭净化为一体的过滤网。

### 2、技术参数

- 尺寸：460\*375\*30mm
- 过滤能力：对 5 $\mu$ m 的粉尘实现 100%过滤，对 1 $\mu$ m 的粉尘实现 70%以上的过滤，可除臭吸味，并过滤吸附有机大分子。
- 阻燃性：该过滤网具有阻燃性

### 3、实体图片



### 联系方式

- 公司：上海律邦机电设备有限公司
- 地址：上海市青浦区徐泾镇育才路 565 号 2 号楼
- 电话：021 - 59768025 , 59768061
- 传真：021 - 59768062
- 网址：[www.leadbell.com](http://www.leadbell.com)
- 邮箱：[info@leadbell.com](mailto:info@leadbell.com)