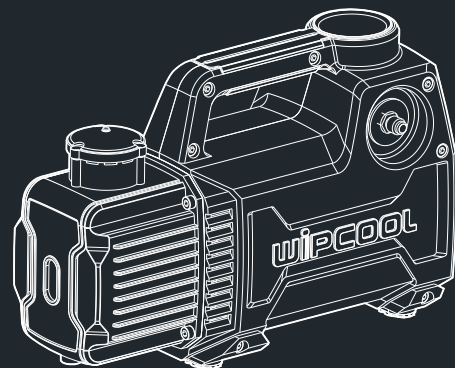


**WIPCOOL®维朋®**  
**超越想象的体验**

新冷媒真空泵  
— 使用说明书 —



**快捷抽真空**



浙江维朋制冷设备有限公司  
浙江省温岭市经济开发区二期昌业路2号  
电话:0576-81623971      传真:0576-81623972  
邮箱:info@wipcool.com      网址:www.wipcool.com

## 一、使用须知

■ 尊敬的用户，感谢您对本公司的信赖与支持，欢迎您使用维朋公司快捷王系列真空泵产品，我们将竭诚为您提供优质的的产品。

■ 请您仔细检查收到的产品是否与订购产品一致，备附件、使用说明等是否齐全，运输过程中是否有损坏，如果发现上述情形请及时与本公司或当地经销商联系。

■ 产品（包括说明书）以后若有任何改动，请恕不另行通知。

### ⚠ 警告

为确保该产品长期稳定运行，在您安装、运输、检修或保养以前，请您仔细阅读此说明书，以便充分理解有关安全方面的问题，该泵的技术参数和操作方法等相关的注意事项。

## 二、注意事项

### ⚠ 警告

为确保使用产品安全，请选用制造商原厂配件及充电器（锂电池真空泵）。

### ⚠ 警告

快捷王系列真空泵严禁抽取有毒、有腐蚀性或会与泵油起化学反应的气体。

### ⚠ 警告

禁止拆卸、打开或切碎蓄电池组，远离热源和火焰，避免在阳光直射下储藏（仅限带电池的真空泵）。

### ⚠ 警告

禁止使用锂电池用于机械冲击，一旦破损或泄露请勿继续使用（仅限带电池的真空泵）。

### ⚠ 警告

保持电池组清洁和干燥（仅限带电池的真空泵）。

### ⚠ 警告

吸入的气体温度不高于80℃，允许使用环境温度在0℃~50℃。

### ⚠ 警告

请勿无油或少油运转。

### ⚠ 警告

请勿在雨中使用，产品本体进水易引发触电。

### ⚠ 警告

电池放电时，完全放到保护状态后，请立即关闭电源开关。禁止频繁启动，频繁启动容易造成对电池的损坏，缩短电池的寿命。

## 充电过程

1. 将电池从真空泵中卸下，插入充电器。
2. 确保使用的电源电压与充电器的输入电压一致；将充电器插头插入到插座。
3. 充电LED显示灯为红色表示正在充电，当LED显示灯绿色表示电已充满。

在充电过程中，电池组件有点微热，这是正常现象。

如果真空泵长时间不用，把电池从真空泵中卸下。

在使用真空泵前，请将锂电池充满电，以免影响您的工作。

请在环境温度10℃-45℃下对电池充电。

长时间使用后，请让电池降温后再次充电。

以上要求仅适用于带电池的真空泵。

### 三、产品简介

#### 1. 产品概况

维朋快捷王系列单级和双级旋片式真空泵是在密封性容器中产生真空的基础工具，它们适用于使用新老冷媒的制冷设备，打印设备，医药器械，真空包装，气体分析，热塑成型以及其他工业产品，同样也可以配备在各种高真空设备中。

##### 1.1 产品型号参数表

###### 1.1.1 单级真空泵

型号	F1	F2R	F4R
电压	220V ~ /50Hz		
极限真空	2Pa		
输入功率	1/4HP	1/3HP	3/4HP
抽速	1L/S(3.6m <sup>3</sup> /h)	2L/S(7.2m <sup>3</sup> /h)	4L/S(14.4m <sup>3</sup> /h)
油量	370ml	580ml	690ml
尺寸	309x113x198	340x130x225	410x150x250
净重	4.2Kg	5.5Kg	8.5Kg

###### 1.1.2 双级真空泵

型号	2F2R	2F4R	2F5R
电压	220V ~ /50Hz		
极限真空	2x10 <sup>-1</sup> Pa		
输入功率	1/2HP	1HP	1HP
抽速	2L/S(7.2m <sup>3</sup> /h)	4L/S(14.4m <sup>3</sup> /h)	5L/S(18m <sup>3</sup> /h)
油量	450ml	500ml	480ml
尺寸	340x130x225	410x150x250	410x150x250
净重	6.5Kg	10.0Kg	10.2Kg

##### 1.1.3 锂电真空泵

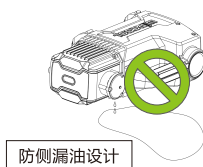
型号	F1B	2F1BR	F2BR	2F2BR
电压	DC18V~5.0Ah		DC18V~9.6Ah	
极限真空	2Pa	2x10 <sup>-1</sup> Pa	2Pa	2x10 <sup>-1</sup> Pa
抽速	1L/S(3.6m <sup>3</sup> /h)	1L/S(3.6m <sup>3</sup> /h)	2L/S(7.2m <sup>3</sup> /h)	2L/S(7.2m <sup>3</sup> /h)
油量	370ml	280ml	580ml	450ml
尺寸	358x113x198	358x113x198	420x130x225	420x130x225
净重	4.9Kg	4.9Kg	6.5Kg	7.5Kg

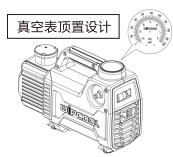
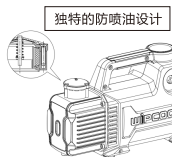
#### ⚠ 备注

F2R,F2BR,F4R,2F1BR,2F2R,2F2BR,2F4R,2F5R为R32专用真空泵,采用无火花型设计,适用于使用常规新老冷媒制冷设备(如R12,R22,R134a,R410A等制冷剂),也适用于使用弱燃爆性冷媒的制冷设备(如R32,R290a,R1234YF等制冷剂)。

F1,F1B 适用于使用常规新老冷媒制冷设备(如R12,R22,R134a,R410A等制冷剂),不适用于使用具有弱燃爆性冷媒的制冷设备(如R32,R290a,R1234YF等制冷剂)。

#### 2. 本产品系列的特点





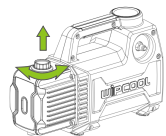
### 3. 操作规程

#### 3.1 操作前检查

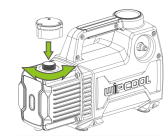
使用前检查产品及配件无损伤，包装箱内无真空油泄漏。

注意：本产品出厂时已加注真空泵油，无需再加。

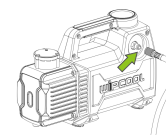
#### 3.2 正确使用方法



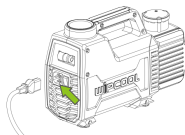
1. 请旋开防漏盖并移走



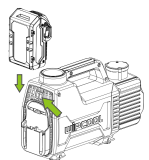
2. 从包装箱内找到捕集器并旋入



3. 请联接需要抽真空的制冷设备



4. 请接入电源并按下插座上的开关



4. 如果是锂电式真空泵，请从包装箱内找到电池并插入后座中，再开启位于真空泵后背上的开关

### 四、维修保养

1. 每次使用前请注意油位线，如果油位线偏低请及时加油。
2. 如果发现真空泵油发黑或异常浮化现象，请及时换油。
3. 换油时，请旋开油箱下面的放油螺栓，把油放干净并旋紧螺栓，再旋开捕集器，慢慢的把油倒进去，开机运转观察油位稳定在油位线中间后，再旋回捕集器。（因内置有防侧漏油装置，可能会影响加油速度，请缓慢加入）

### 五、疑难解答

故障	引起故障原因	排除故障办法
真空度低	1. 油量不足	加油至中线
	2. 泵油乳化，不干净	更换新油
	3. 进油处堵塞或进油不足	清洗进油处和过滤网
	4. 真空管路或容器泄漏	检查管子和容器的漏处并维修
	5. 选择了型号不合适的泵	检查需抽气体的容器大小并且选择与其匹配的真空泵
	6. 使用时间太久，部件磨损，间距加大，或泵内管道泄漏	维修或者更换新的真空泵
	7. 排气阀密封面有异物	检查并清除杂质
漏油	1. 油封磨损	更换新油封
	2. 油箱连接处松动或损坏	拧紧螺丝或更换O型圈
启动难	1. 油温度过低	将进气嘴与大气相通，不断的启动马达，加热泵油
	2. 电机或电源问题	检查并维修
	3. 杂质跑入泵体内	检查并清除杂质
无法启动或突然停机	1. 保险丝熔断	检查并更换
	2. 电机或电源问题	检查并维修