

## 80半磁高真空机组设备特点与技术指标：

真空获得为 JTFB-80（半磁）<sup>-4</sup>分子泵+GHD-031B机械泵，设备真空度在分子泵启动到 1000HZ 后优于  $8 \times 10^{-4}$  pa；30 分钟以内优于  $5 \times 10^{-5}$  pa；极限真空  $1 \times 10^{-5}$  pa。

### 机组配置：

JTFB-80(半磁) 分子泵 1 台。

GHD-031B机械泵 1 台。

RBF-181变送器 1 套。

测试罩 1 套。

80半磁高真空机组机架 1 套。

开关电源一套。

液晶屏一套。

•

机组重量：24kg

机组设备总功率：200W

## RBF-181变送器参数:

## 真空测量:

范围 (空气/N<sub>2</sub>)      5×10<sup>-6</sup>~1×10<sup>5</sup> Pa      精度 (N<sub>2</sub>)      ≈±50%

重复性      ≈±10%

反应时间:      >0.1Pa      <10ms      10<sup>-4</sup>Pa      ≈1S

## 信号输出

电压范围      0~10.5V      检测电压      1.82~8.6V

真空电压关系       $P=10^{(1.667 \times V - 9.333)}$ 

故障指示灯输出      &lt;0.5V无电源 &gt;      9.5V灯丝断

输出阻抗      0Ω (短路保护)      负载阻抗      &gt;10KΩ

## 工作电源

电源电压      +18VDC~300VDC (在变送器端口)      电源纹波

≤1Vpp

电源功耗      ≈2w      最大功率      ≤冷规启动时

过流保护      0.5A, 自动恢复保险      连接端口      RJ45网口

连接电缆      8芯、带屏蔽、电缆      电缆长度      ≤50m

## 工作状态

LED 指示      1、上电开机      2、冷规工作      3、按键操控      4、故障

状态输出 (端口6输出)      ≥10V; 冷规工作      ≤3V冷规空闲

## 环境

工作温度      5°C~55°C      相对湿度      ≤80%(≤30°C)      存储温度-40

°C~65°C

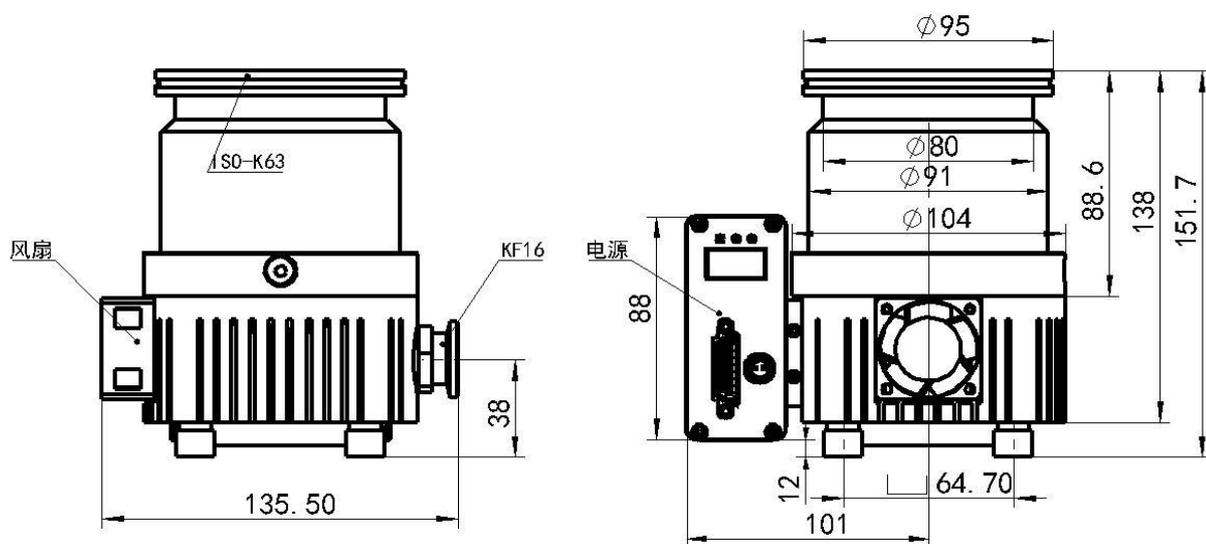
## GHD-031B 机械泵参数：

抽气速率：	30L/min
极限压力：	0.67Pa
马达：	单相，200~240v, 100W, 2P, 电容式
容油量：	370ml
满载电流：	0.94A (200V)    0.84A (240V)
进气口直径：	16KF
真空油：	R-2
重量：	9.3KG
环境温度：	7-40°C
尺寸：	120 (W) × 288.5 (L) × 163 (H)

## 分子泵参数：

JTFB-63/80-B安装尺寸

JTFB-63/80-B外形尺寸、安装连接尺寸见下图



JTFB-63/80-B安装尺寸图

## 80半磁分子泵技术参数

JTFB-63/80-B技术数据见下表

名称	规格参数
分子泵型号	JTFB - 63 / 80 - B
全功率输入电压范围	22.8VDC~25.2VDC 典型值24VDC
控制接口	RS-485
额定功率	80W
允许的最高径向磁场	3.8 mT
启动时间	<2 (min)
输出频率范围	0.00~1280Hz
极限真空	$1.0 \times 10^{-5}$ Pa
重量(kg)	约 2.8kg
冷却方式	风冷
高真空法兰	DN63 ISO-K
电源输入	适用线径范围: $\geq 0.75\text{mm}^2$ 或AWG18#
保护功能	控制器过温、马达过温、过载、短路、过流、过压、欠压等。
电机转速	60000rpm
振动值	$\leq 0.1\mu\text{m}$
安装方向	任意

