



太星真空

产品手册

厦门太星机电有限公司

公司简介

“厦门太星机电有限公司” **成立于 2009 年 8 月 23 日**，主产品旋片真空泵、罗茨泵、螺杆泵、涡旋泵、活塞泵、无油复合干式气泵等及真空系统机组、氦质谱检漏仪等真空泵。

企业主要生产 600L、1200L、1600L 复合式、3600L、4000L、4000L 涡轮式、300L、650L、1300L、2000L 脂润滑等超高真空获得设备----分子泵、超高真空插板阀及超高真空机组等产品。产品广泛应用于航空航天、光伏、LED 照明、宇航、半导体、能源、军工、激光、家电、材料、汽车等真空技术的各个领域。

公司产品不断推陈出新，在国内同类产品中居领先水平。产品已远销美国、伊朗、韩国、印度、台湾等国家和地区。公司年产销各规格型号分子泵 1700 余台套、超高真空插板阀 100 余台套、超高真空分子泵机组 90 余台套。

公司领导凭借多年的真空行业经验和独到的市场观察力，带领公司一年一个新台阶，业绩突出，为真空行业做出了有目共睹的贡献。公司多次获得中国真空学会授予国际真空展览会“优秀参展单位”。

多年来，公司秉承诚信、厚德、超越的经营理念，始终坚持质量是企业永恒的主题！不断以技术创新为动力，以质量第一为根本，以市场需求为导向，以客户满意度 100% 为目标，竭诚为新老客户提供高品质的产品和周到的售前、售中、售后服务！

诚信经营！厚德而行！超越梦想！基业长青！

携手合作！共创辉煌！我们期望结识更多国内外真空界的朋友！

欢迎新老朋友莅临公司参观考察！

目 录

第一部分：分子泵	4
1、概述	4
2、结构特点	4
一、脂润滑分子泵安装尺寸、技术参数	5
(一)、TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵	5
1.1 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵安装尺寸	5
1.2 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵技术参数	6
(二)、TXFB-300Z 脂润滑风冷分子泵	7
2.1 TXFB-300Z 脂润滑风冷分子泵安装尺寸	7
2.2 TXFB-300Z 脂润滑风冷分子泵技术参数	8
(三)、TXFB-650Z 脂润滑分子泵	9
3.1 TXFB-650Z 脂润滑分子泵安装尺寸	9
3.2 TXFB-650Z 脂润滑分子泵技术参数	10
(四)、TXFB-650ZF 脂润滑风冷分子泵	10
4.1 TXFB-650ZF 脂润滑风冷分子泵安装尺寸	11
4.2 TXFB-650ZF 脂润滑分子泵技术参数	11
(五)、TXFB-1300Z 脂润滑分子泵	12
5.1 TXFB-1300Z 脂润滑分子泵安装尺寸	12
5.2 TXFB-1300Z 脂润滑分子泵技术参数	13
(六)、TXFB-1300ZF 脂润滑风冷分子泵	14
6.1 TXFB-1300ZF 脂润滑风冷分子泵安装尺寸	14
6.2 TXFB-1300ZF 脂润滑分子泵技术参数	15
(七)、TXFB-2000Z 脂润滑分子泵	17
7.1 TXFB-2000Z 脂润滑分子泵安装尺寸	17
7.2 TXFB-2000Z 脂润滑分子泵技术参数	18
(八)、TXFB-2000Z 脂润滑风冷分子泵	19
8.1 TXFB-2000Z 脂润滑风冷分子泵安装尺寸	19
8.2 TXFB-2000Z 脂润滑风冷分子泵技术参数	20
二、油润滑分子泵安装尺寸、技术参数	21
(一)、TXFB-600 水冷复合分子泵	21
1.1 TXFB-600 水冷复合分子泵安装尺寸	21
1.2 TXFB-600 水冷复合分子泵技术参数	22
(二)、TXFB-600F 风冷复合分子泵	23
2.1 TXFB-600F 风冷复合分子泵安装尺寸	23
2.2 TXFB-600F 风冷复合分子泵技术参数	24
(三)、TXFB-1200 水冷复合分子泵	25
3.1 TXFB-1200 水冷复合分子泵安装尺寸	25



3.2 TXFB-1200 水冷复合分子泵技术参数	26
(四)、TXFB-1200F 风冷复合分子泵	27
4.1 TXFB-1200F 风冷复合分子泵安装尺寸	27
4.2 TXFB-1200F 风冷复合分子泵技术参数	28
(五)、TXFB-1600 水冷复合分子泵	29
5.1 TXFB-1600 水冷复合分子泵安装尺寸	29
5.2 TXFB-1600 水冷复合分子泵技术参数	30
(六)、TXFB-1600F 复合分子泵	31
6.1 TXFB-1600F 风冷复合分子泵安装尺寸	31
6.2 TXFB-1600F 风冷复合分子泵技术参数	32
(七)、TXFB-3600 抗冲击涡轮分子泵	33
7.1 TXFB-3600/4000 抗冲击涡轮分子泵安装尺寸	33
7.2 TXFB-3600 涡轮分子泵技术参数	34
(八)、TXFB-4200 涡轮分子泵	35
8.1 TXFB-4200 抗冲击涡轮分子泵安装尺寸	35
8.2 TXFB-4200 涡轮分子泵技术参数	36
第二部分：电器部分	37
一、简介	37
二、分子泵电源外形及安装尺寸图	38
(一)、B-300Z 电源	38
(二)、B-650Z、1300Z、2000Z/B-600、1200、1600/3600、4000、4200 分子泵电源 (2U)	38
(三)、B-650Z、1300Z、2000Z/B-600、1200、1600 分子泵电源 (4U)	39
(四)、3600、4000、4200 分子泵电源 (4U)	39
三、电源电气参数	40
第三部分：真空排气机组	42
一、简介	44
二、超高真空排气机组	44
(一)、300 型超高真空排气机组	44
(二)、Y 型高真空排气机组	46
(三)、Q 型高真空排气机组	47
(四)、LNG 系列高真空排气机组	49
1、600-I 型高真空排气机组	49
2、600-II 型高真空排气机组	50
3、1200/1600 型高真空排气机组	52
(五)、其它非标超高真空排气机组	53
三、真空脱泡机	55
第三部分：太星真空分子泵实际应用范例	56

第一部分：分子泵

1、概述

TXFB-Z 系列脂润滑分子泵是通过多级动、静涡轮叶片相对高速旋转实现抽气的一种机械式真空泵。此涡轮分子泵具有在分子流区域内时抽速大、压缩比高的特点，且比扩散泵节能、无油蒸汽污染。TX系列脂润滑分子泵是目前国内 100 口径抽速最大的分子泵。

TXFB-复合分子泵由涡轮分子泵和盘式牵引泵组合而成，它同时具有涡轮分子泵分子流时抽速大、压缩比高，牵引泵高压强时抽速大、压缩比高的特点，扩展了分子泵的应用范围。

复合分子泵对被抽气体无选择性、无记忆效应，由于对分子量大的气体有很高的压缩比，因此该泵不需要冷阱和油挡板即可获得清洁的高真空和超高真空。其广泛应用于电子、冶金、化工、科研及真空技术的各个领域。

此分子泵对被抽气体无选择性、无记忆效应，由于对分子量大的气体有很高的压缩比，因此该泵不需要冷阱和油挡板即可获得清洁的高真空和超高真空。其广泛应用于电子、冶金、化工、科研及真空技术的各个领域。

2、结构特点

TX系列脂润滑分子泵采用进口精密陶瓷轴承支撑，该泵转子经过整机动平衡，运转平稳可靠，电机为鼠笼式三相电机，轴承润滑采用油脂润滑，可以任意角度安装。



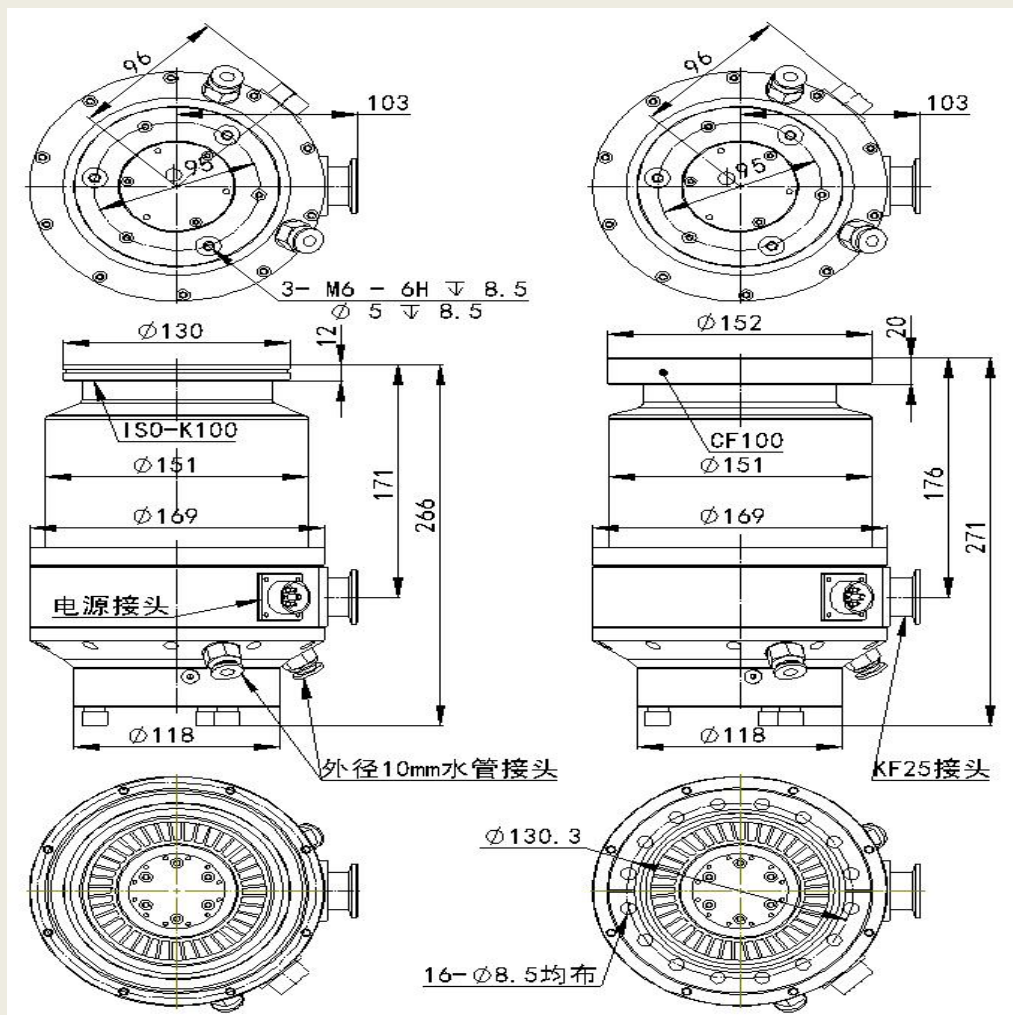
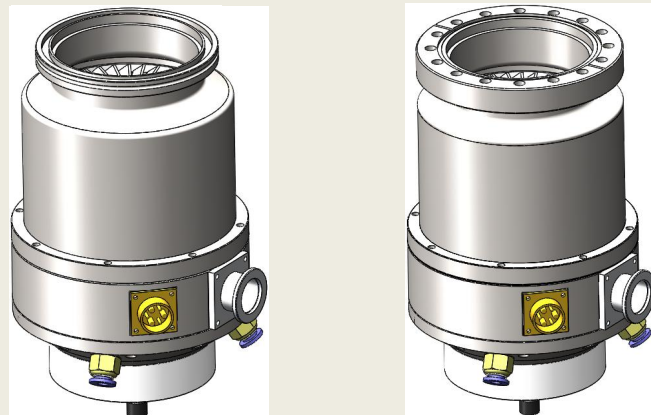
一、脂润滑分子泵安装尺寸、技术参数

(一)、TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵

1.1 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵安装尺寸

TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵外形尺寸

、安装连接尺寸见图-1



TXFB-300JZ 脂润滑水冷分子泵 (胶圈密封)

TXFB-300DZ 脂润滑水冷分子泵 (刀口密封)



图-1 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵外形尺寸、安装连接尺寸图

1.2 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵技术参数

TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵技术数据见表-1,对大气的抽速曲线见图-2，对氮气及氢气的压缩比曲线见图-3。

表-1 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵技术参数表		
型号		TXFB-300Z
进气口法兰（进气口法兰）		100 ISO-K 或 CF100
排气口法兰		KF25
抽气速率(L/S) (氮气)		300
压缩比	N ²	>10 ⁸
	H ²	>1X10 ³
极限压强(Pa)		<8×10 ⁻⁷
额定转速 (rpm)		33000
使用轴承		进口陶瓷轴承
振动值（μm）		≤0.1
启动时间 (min)		<3.5
停机时间 (min)		<4
建议采用的前级泵（L / S）		2
冷却方式		水冷
泵体烘烤温度（℃）		<80
环境温度（℃）		5~36
安装方向		任意角度
泵重量(kg)		≈11

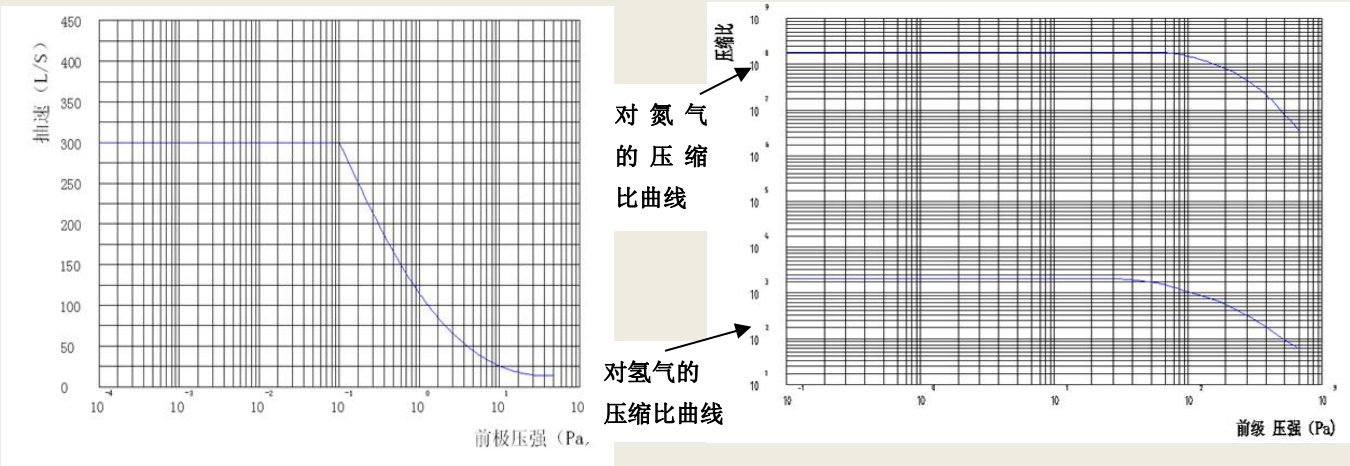
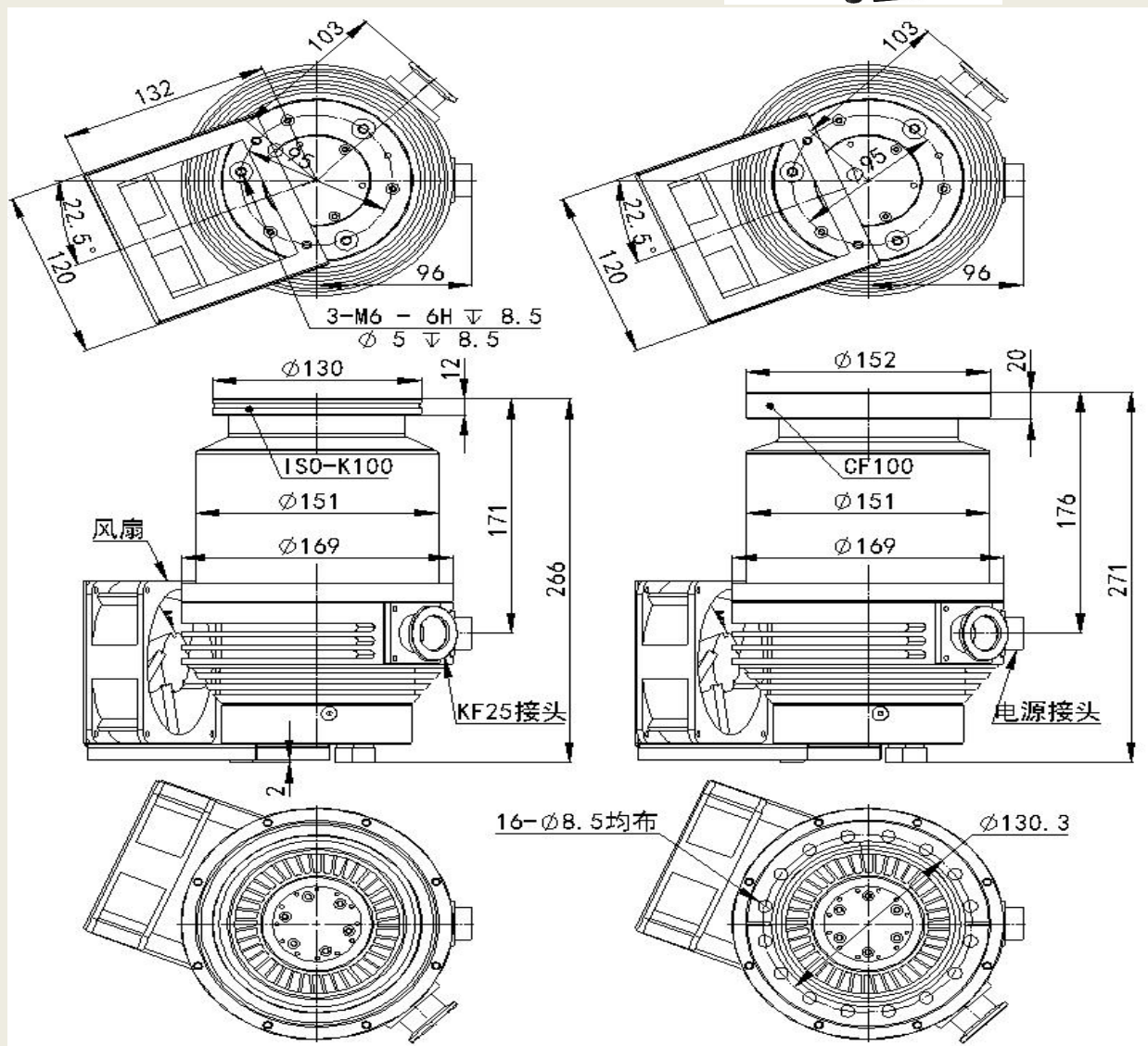
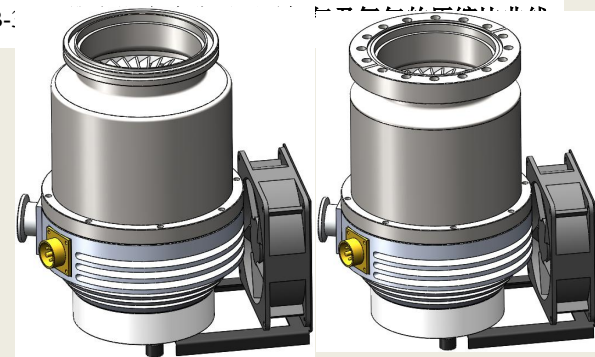


图-2 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵对空气的压缩比曲线

图-3 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵外形尺寸、安装连接尺寸图

(二)、TXFB-300Z 脂润滑风冷分子泵

2.1 TXFB-300Z 脂润滑风冷分子泵安装尺寸 TXFB-300Z 脂润滑水冷分子泵外形尺寸、安装连接尺寸见图-1



TXFB-300JZ 脂润滑风冷分子泵(胶圈密封)

TXFB-300DZ 脂润滑风冷分子泵(刀口密封)

图-4 TXFB-300Z 脂润滑分子泵外形尺寸、安装连接尺寸图