



无刷微型气泵 FBX 系列

产品说明书

(Ver. 2025. 8. 11)



1

产品版本及外观

1.1 产品优势

新为诚®
微型泵

FBX高压微型气泵
不锈钢高气密性高防护



0.3MPa MAX正压

6.5L/min峰值流量

不锈钢泵头+铝合金泵体

气密性比普通型高近10倍



堵死下均能可靠重启

7×24小时运转

品质无刷电机 长寿命

PWM调速+BK启停控制

新为诚®
微型泵

FBX高压无刷微型气泵
金属泵头泵体高防护



无惧“天候老化”

金属主体 抗长期老化变形

IP66等效防护等级

防尘、防强烈喷水



较强耐腐 用途广泛

过流材质: EPDM+304不锈钢

品质无刷电机 寿命>1万小时

耐频繁启停 堵转/过流双保护...

2

技术参数

2.1 关键参数

型号	额定电压	负载电流	功率	峰值流量	平均流量	MAX 相对真空度 (负压)	MAX 输出压力 (正压)	空载噪音	重量
	(V DC)	(A)	(W)	(L/min)	(L/min)	(kPa)	(kPa)	(dB)	(kg)
KG 材质(默认)	A 型直流无刷电机, 隔膜: EPDM, 单向阀和密封: FKM, 泵头: 不锈钢(304)								
FBXP1-AI8KG-PB4	24	≤0.4	≤9.6	≥6.5	≥3.5	≥-65	≤300	约 70	0.7
对比: 标准大气压						0	0	0	
★特别说明: 本表格参数为正式上市前工程样机预览参数, 仅供参考, 正式参数可能调整。									

注:

1、所有规格均使用直流电源。所需直流稳压电源为选配件, 客户需自行配备, 或也可从我们公司购买定做好的电源。

2、该系列微型泵启动电流稍大, 为保证泵的正常运转, 建议所配直流稳压电源“过流保护电流”应大于 4.5A, 客户配备的开关直流电源(过载能力要强); 否则可能造成泵达不到额定参数、无法启动甚至烧毁!(注意, 此类故障不属于正常质保范围!), 强烈推荐我司专门定做的 24V6A 或 24V10A 电源。

3、输入电压要求: 24V±5%

4、【型号及代号说明】。

1) F—抽打两用微型气泵系列; BX 是内部编号;

2) P—高压;

3) 1—单泵头; 2—双泵头;

4) A—无刷电机 A 型(标准版默认标配);

5) 接头说明: 1/8-Rp 1/8 圆柱内螺纹接头(默认, 高气密性场合, 外接 R1 1/8 圆锥外螺纹);

6) KG—默认材质组合: 隔膜 EPDM, 单向阀和密封 FKM, 泵头不锈钢(304);

7) 控制方式: P—无刷电机 PWM 调速控制;

8) 版本简述: J—简化版, B—标准版(目前仅有标准版);

9) 工作电压: 4-24V DC, 2-12V DC, 从 F40 开始, 微型泵型号不再出现类似描述:

“XXX-24V/XXX-12V” !

5、【型号实例说明】:

FBXP1-A18KG-PB4: 代表微型气泵 FBX 系列, 高正压单泵头, 无刷电机, 高气密性 Rp 1/8 圆柱内螺纹接头; EPDM 隔膜, FKM 单向阀和密封, 泵头不锈钢(304); PWM 调速+启停控制+FG 反馈, 标准版, 24V DC 供电。

6、如无特别说明, 技术参数均是在 20℃、标准大气压 101.325kPa 的条件下的测定值。对于其它参数规格的产品, 可以联系定做。

7、表中峰值流量是指用玻璃转子流量计(去掉了针型阀)测得的流量值, 平均流量是用皂膜流量计测得的流量值(推荐以平均流量为准); 通常不建议使用质量流量计进行测量(若一定要用, 建议: 至低需要每 10ms 采样 1 次, 也即每秒采样 100 次, 否则可能因采样频率过低等原因, 造成较大误差(这不是微型泵的问题))。

8、【体积、接管】:

(1) 泵体积(长 x 宽 x 高, 单位 mm): 108.5×48×69(不含减震脚):

(2) 抽、排气嘴尺寸(mm): Rp 1/8 圆柱内螺纹接头;

(3) 建议接管(mm): 外接 R1 1/8 圆锥外螺纹(例如不锈钢管、PU 管(需客自加转接头)); 重量: 约 700 克

(4) 抽、排气嘴有 IN、OUT 指示, 盖有红色防尘帽, 使用前请取下。

2.2 工况环境

1、环境温度：0℃ ～ 50℃(无结露)；环境相对湿度：≤90%；泵不宜在室外日晒，应在清洁、通风的环境中工作。

2、介质：所抽取的气体允许富含水汽，但不能是液态水，不能含有固体颗粒、油份、杂质、腐蚀性等(非耐腐材质型号)。

介质温度必须控制在 0 ～ 50℃之间；不得让固体异物进入泵内！

2.3 选型注意

1、泵的抽气口、排气口均可带大负载，甚至完全堵塞，均属正常工作；但是，抽气口施加的负载不能超过泵的 MAX 真空度(MAX 负压)，排气口施加的负载不能超过泵的 MAX 打气压力(MAX 正压)。

2、关于低电磁干扰型：如果系统配有精密电路(如单片机等)控制微型泵的运行，可直接使用该无刷微型气泵。本身就属于低电磁干扰产品，其低干扰性能还要优于有刷电机定做的低电磁干扰型号。

3、真空度值越小抽吸能力越强，详见微型真空泵常识。

4、如无特别说明，在 20℃、标准大气压下的峰值流量，我们全部简称“流量”。

3

配件说明

该系列微型泵随货配件如下表：

配件	详情
	1. 尼龙管：（选配件，需要另外收费） 1) 当 VBX/FBX 选购 K8/K6 快拧接头时，适用于外径 8/6mm 的 PU 及其他硬质塑胶气管。 2) 建议采用质量可靠的品牌尼龙管（如 SMC 品牌的 PU8 管，通常是内径 6mm 外径 8mm）； 3) 过于便宜的 PU 管，可能导致连接处密封不良造成漏气、管子无法正常拔插、损坏管接头等，如因非 8mm 外径或品质不佳尼龙管导致快拧接头或泵接口损坏，新为诚将不提供免费质保！
	2. 小开关直流稳压电源：（选配件，需要另外收费） 规格：24V3A（24V 泵）

4

注意事项



使用前请认真阅读本章节说明并严格按照说明操作。

1. 本产品无防水、防尘、防爆功能，不能在易燃易爆环境中使用！
2. 异物不得落入气咀，抽取的介质中不能有固体颗粒，否则将损坏微型泵！
3. 焊接电机引线时必须迅速，否则高温会损坏电机。
4. 本产品用于抽取有害气体时，必须进行再次密封，确保人身安全！
5. 配套管路元件及容器必须有足够的强度，确保人身安全！
6. 抽取有毒有害、腐蚀性、生物危害性及其他危险介质前，需对泵的密封性进行测试和周期性例行检查，或进行二次密封以确保安全。
7. 电气连接线缆应远离发热源并对接头及线缆做好绝缘保护！接触者应采取防静电措施！
8. 请严格按照该说明书要求操作！
9. 在进行彻底的无害化处理前，我司基于员工人身安全保护和社会安全理由，不接受抽取过可对人身危害造成威胁的有毒、有害、腐蚀性产品的返厂维修服务，如有相关产品维修需求，请签署无害化声明表并与我司提前联系！

5

温馨提示

以上为精简版资料, 三维图、测试数据等更详细资料, 请按以下方式联系客服索取

售前客服(手机/微信): 15348188198、13340999186

官方天猫旗舰店、京东旗舰店、抖音企业店:



淘宝/天猫APP



京东APP



抖音APP