



苏州旺隆智能科技有限公司

SUZHOU WANGLONG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.



2026 PRODUCT SPECIFICATION

吸尘器电机

高速无刷风机 · 交流有刷电机

代加工 · 非标定制 · 样机 1 台起

120-1400

14.4-240

9

7-10

我们只做吸尘器里的那颗电机

两个系列覆盖主流市场：无线机用高速无刷风机，有线、干湿两用及商用清洁设备用交流有刷电机。

120–1400

功率覆盖 (W)

14.4–240

电压覆盖 (V)

9

实用新型专利 (项)

7–10

样机交期 (天)

BLDC-65G / 85G

无线 · 高速无刷风机

- 14.4 / 18 / 21.6V
- 120 / 160 / 240W
- 吸力 50 / 65 / 85W
- 真空度 15–25kPa

V1J-PT / PA / PE

有线 · 交流有刷电机

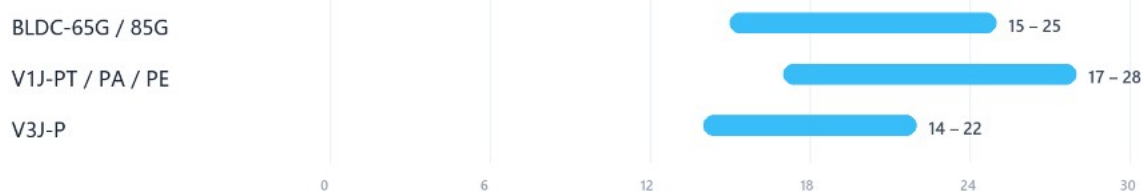
- 100–240V, 50/60Hz
- 600–1400W
- 真空度 17–28kPa
- 流量 32–50L/s

V3J-P

洗地机 · 紧凑型交流有刷

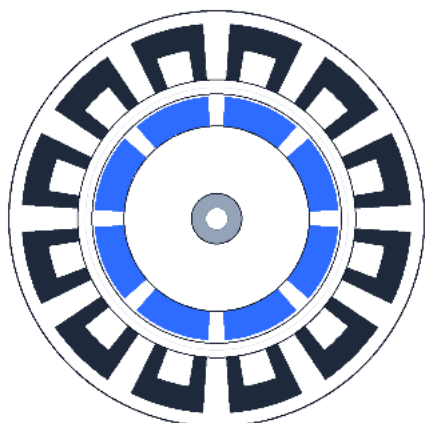
- 100–240V, 50/60Hz
- 550–900W
- 真空度 14–22kPa
- 流量 29–36L/s

功率与真空度覆盖 同一平台跨档，整机换型不改结构

输入功率 W**真空度 kPa**

两个系列的内部结构

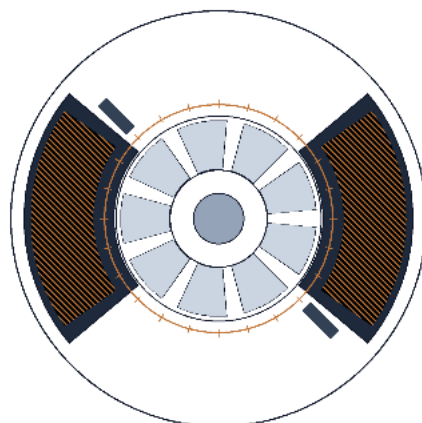
无刷用外定子 + 内转子永磁，有刷用定子绕组 + 换向器碳刷——两套结构对应两类整机需求。



■ 定子·12 槽 ■ 永磁转子·8 极 ■ 轴

BLDC-65G / 85G

12 槽定子·8 极永磁·无碳刷磨损



■ 定子绕组 ■ 转子 / 换向器 ■ 碳刷

V1J / V3J

两极定子·换向器 + 碳刷·高启动转矩

适用机型 一台电机对上一种整机，选型不用猜

无线手持 / 立式吸尘器

BLDC-65G / 85G 14.4–21.6V

有线桶式 / 干湿两用

V1J-PT / PA / PE 100–240V

洗地机 / 商用清洁

V3J-P 100–240V

结构带来的直接收益

— 没有碳刷，就没有磨损

无刷靠电子换向，没有电火花、不怕粉尘，寿命从几百小时提到数千小时，也不用定期换碳刷。

— 两极串励，启动有劲

有刷电机启动转矩大、转速高、成本低，是大功率有线机和干湿两用的首选。

— 12 槽 8 极，转得稳

齿槽转矩小、转速平稳，整机振动和噪音都低——手持机型手感差别最明显。

— 动平衡 + 轴承预紧

转子做过动平衡，轴承预紧装配，长时间运转不抖、不异响。

技术参数

所有数值为常温常压、额定电压下的典型值；实际性能以双方确认的样机为准。

BLDC 高速无刷风机 14.4 / 18 / 21.6V 三档

型号	电压 (V)	功率 (W)	吸力 (W)	真空度 (kPa)	噪音	绝缘
BLDC-65G	14.4 / 18 / 21.6	120 / 160 / 240	50 / 65 / 85	17 / 20 / 25	< 100 dB(A)	E 级
BLDC-85G	14.4 / 18 / 21.6	120 / 160 / 240	50 / 65 / 85	15 / 19 / 25	< 100 dB(A)	E 级

数值依次对应 14.4V / 18V / 21.6V 三档。

- 同一平台三档功率，机械尺寸不变，整机厂换型不用改结构。
- 吸力重量比高：240W 输入对应 85W 吸力，适合无线机型续航要求。
- 转子动平衡 + 轴承预紧，振动小、寿命长。
- 轴长轴径、法兰、风叶直径、引线连接器均可按客户图纸定制。

交流有刷电机 同一平台通吃 100–120V 与 220–240V

型号	电压	频率	功率 (W)	真空度 (kPa)	流量 (L/s)	绝缘
V1J-PT	100–240V	50/60Hz	600–1400	17–28	35–40	E / F 级
V1J-PA	100–240V	50/60Hz	600–1400	17–25	36–50	E / F 级
V1J-PE	100–240V	50/60Hz	600–1400	17–25	32–41	E / F 级
V3J-P	100–240V	50/60Hz	550–900	14–22	29–36	E / F 级

PT / PA / PE 差别在风叶型线：PT 走最大真空度，PA 走最大流量（干湿两用、工业工况），PE 兼顾家用性价比。

- E/F 级绝缘，定子二次浸漆，适应潮湿、多尘工况。
- 碳刷寿命匹配 500–1000 小时，刷握可维护更换。
- 可选热保护器、EMI 抑制（电感 / X2 电容）、接地片。

按整机选型

先看你的机器是什么类型，再对到型号——三步之内必有一个答案。



你的产品	推荐型号	选型理由
无线手持 / 立式吸尘器	BLDC-65G (18V 或 21.6V)	吸力重量比最高，240W 输入做到 85W 吸力
入门无线机 / 轻量机型	BLDC-85G (14.4V)	成本更低，15–25kPa 满足短时清洁
扫地机器人、除螨仪	BLDC-65G (14.4V)	体积小、低压、寿命长
有线桶式 / 立式吸尘器	V1J-PT	真空度最高（可达 28kPa），深地毯清洁
干湿两用、工业吸尘	V1J-PA	流量最大（可达 50L/s），能带水带杂物
家用桶式、成本敏感	V1J-PE	真空度与流量均衡，成本更优
洗地机、擦地机	V3J-P	550–900W 体积紧凑，吸水量稳定

拿不准？把目标真空度（kPa）、流量（L/s）、输入功率和电池电压发我们，我们直接推荐型号并报样机价。

定制、认证与订购

从一张图纸到量产出货，中间每个环节都可以按你的要求调整。

定制与代工

项目	我们能做的
电气参数	按目标市场调电压与功率（110V / 220–240V）；转速与真空度曲线按整机要求匹配
机械结构	轴长轴径、安装法兰、风叶直径、叶轮材质、总高度——按图定制
连接方式	引线长度、连接器型号、端子、接地片、热保护器
噪音与振动	动平衡等级、轴承选型、减振圈方案
品牌与样机	铭牌、激光打标、私标包装、OEM 彩盒；样机 1 台起做，7–10 天

认证

认证按项目配合申请，跟着你的目标市场走——欧洲做 CE、RoHS，北美做 UL。告诉我们出口国，我们在样机阶段就确认对应方案和测试路径。

- 下线 100% 检测：真空度、流量、输入功率、电流、转速、噪音；按批次可追溯。
- 来料检验：磁钢、轴承、换向器、硅钢片；可按要求做寿命与温升测试。

订购信息

项目	说明
起订量	样机 1 台 · 量产每型号 500 台起
交期	样机 7–10 天 · 量产 25–30 天
包装	单只泡棉 / 吸塑 + 纸箱；可做 OEM 包装
交货与付款	苏州工厂交货 / 上海、宁波港 FOB；付款面议（T/T 或按合同）

苏州旺隆智能科技有限公司 SUZHOU WANGLONG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.

苏州市吴中区浦庄镇中安路 448 号 sales@wanglongmotor.com 199 0610 7702 微信 yck20030528