

联系我们

客瓦垒石（上海）机械设备有限公司
地址：上海市松江区车墩镇泾车路91号2幢
邮编：201611
电话：021-3766-8071
传真：021-3766-8071



手机二维码

上海客瓦垒石官网：www.crless.com
本社官网：www.cls-motor.com



风扇电机 目录 2019年

日商独资
客瓦垒石（上海）机械设备有限公司
Coreless Motor Co., Ltd.



低噪音·高信赖性的风马达

小型、节能、寿命长

上海客瓦垒石官网：<http://www.crless.com>
日本客瓦垒石官网：<http://www.cls-motor.com>

挑战电机极限 社会作贡献 通过空心杯电机对

目录

- 04-06 部品内容
- 07-08 标准型
- 09-10 防水型
- 11 贴片型
- 联系我们

社长致辞

客瓦垒石(上海)机械设备有限公司于2014年在中国成立的子公司，是专业开发•制造•销售小型、轻量化空心杯电机产品的公司。本公司开发的直线电机，作为空心杯直线电动机的先驱，提升了直线电机的轻量化、响应力。此外，我们将原始技术添加到传统的无核心技术中，加上我司独有技术实现小型化、轻量化，达成业界最小型、最轻量、高输出、高效率的世界电机领先水平。公司产品广泛应用在轻量化运作环境，如汽车、航天航空、医疗机器、电动车、智能机器人、AGV等行业和领域。

我司是一家挑战电机极限技术的公司。拜托大家今后继续一如既往的关心和支持。

Coreless Motor Co., Ltd.

董事长 白木学

公司概况

公司概况

总经理：白木学
成立：2014年
占地面积：1200m²

产品：轻量化空心杯电机
直线电机
发电机
散热风扇电机
附带电机制品

开发·制造·销售

客瓦垒石
上海客瓦垒石机械设备有限公司



Company Introduction

CORS (Shanghai) Machinery & Equipment Co., Ltd founded in Apr 2014 in China. We have the superior motor technology and Japanese manufacturing technology and quality assurance, and we have price competitive advantage. CORS(Shanghai) Machinery & Equipment Co., Ltd will offer high-performance, high-quality and high-efficiency competitive motor products. We will also provide you the most reasonable motor solution and solve your problem.

CORS (Shanghai) Machinery & Equipment Co., Ltd registered USD210 thousand capital, is a high technology motor and related products. We also have a number of domestic excellent engineers at motor field and price system and strong after-sale service.

Our main products are: coreless brushless motors, coreless servo motors, coreless linear motor, and coreless power generator.

风扇电机

特点

小型、轻量

我们的风扇电机超轻、超小和超薄。当电机安装到需要节约空间和轻量的机器上时，这是非常有利的；

低噪音、防水、耐高温

通过独特的电路设计使振动降到最低，另外，电脑设计的羽毛形状，对大风量的噪音抑制的很低；

节能

由于其结构采用盘式空心杯无刷电机、效率高的同时、电流消耗也非常低；

寿命长

由于轴承采用滚珠或含油轴承，预计寿命为5万小时；

安全设计·低漏磁量

即使风扇电机的转动被克制、烧坏保护功能也将起作用；由于漏洩磁通量非常小、可在显示屏附近使用。

产品序列

1.标准型

滚珠轴承

小型、轻量、噪音低、寿命长；

因转子部件的轴承是滚珠轴承的类型，所以预计寿命达5万小时。

含油轴承

小型、轻量、噪音低、寿命长、价格低；

传统结构的寿命限制是由于油的损耗造成的、通过使用我们独有的油循环结构，达到了与滚珠轴承相同的长寿命和低成本。

2.耐水型

小型、轻量、低噪音、防水；

通过我们独有的涂层和密封技术、我们做到了以前风扇电机没有做到的防水性能，相当于IP68的防水性能，通过实验得出，我们的风扇电机可以连续在水中旋转1000小时（不保证）。

3.贴片型

局部冷却，无需担心连接器接线；



























直接连接在基板上，局部冷却发热体可以提高冷却效果。

型号编号的说明

F	25	10	AA	.	12	V	C	V
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧

①	风扇形状	F: 轴流风电机 K: 径流风电机
②	一边的长度	一边产品的长度 (mm)
③	厚度尺寸	产品厚度 (mm)
④	规格类型	规格型号识别符号 (mm)
⑤	额定电压	例子) 05: 5V 12: 12V 24: 24V
⑥	转速	例子) U: 8000RPM V: 9000RPM W: 10000RPM
⑦	传感器	C: 正常产品类型 (无传感器功能) S: 没有缓冲电路、从线圈端子直接拉出的交流停车报警输出类型 A: 用缓冲电路实现交流电路停止报警输出 B: 直流电路停止报警输出
⑧	安全规格	V: 对象之外 W: UL认证产品

产品系列 (标准型)

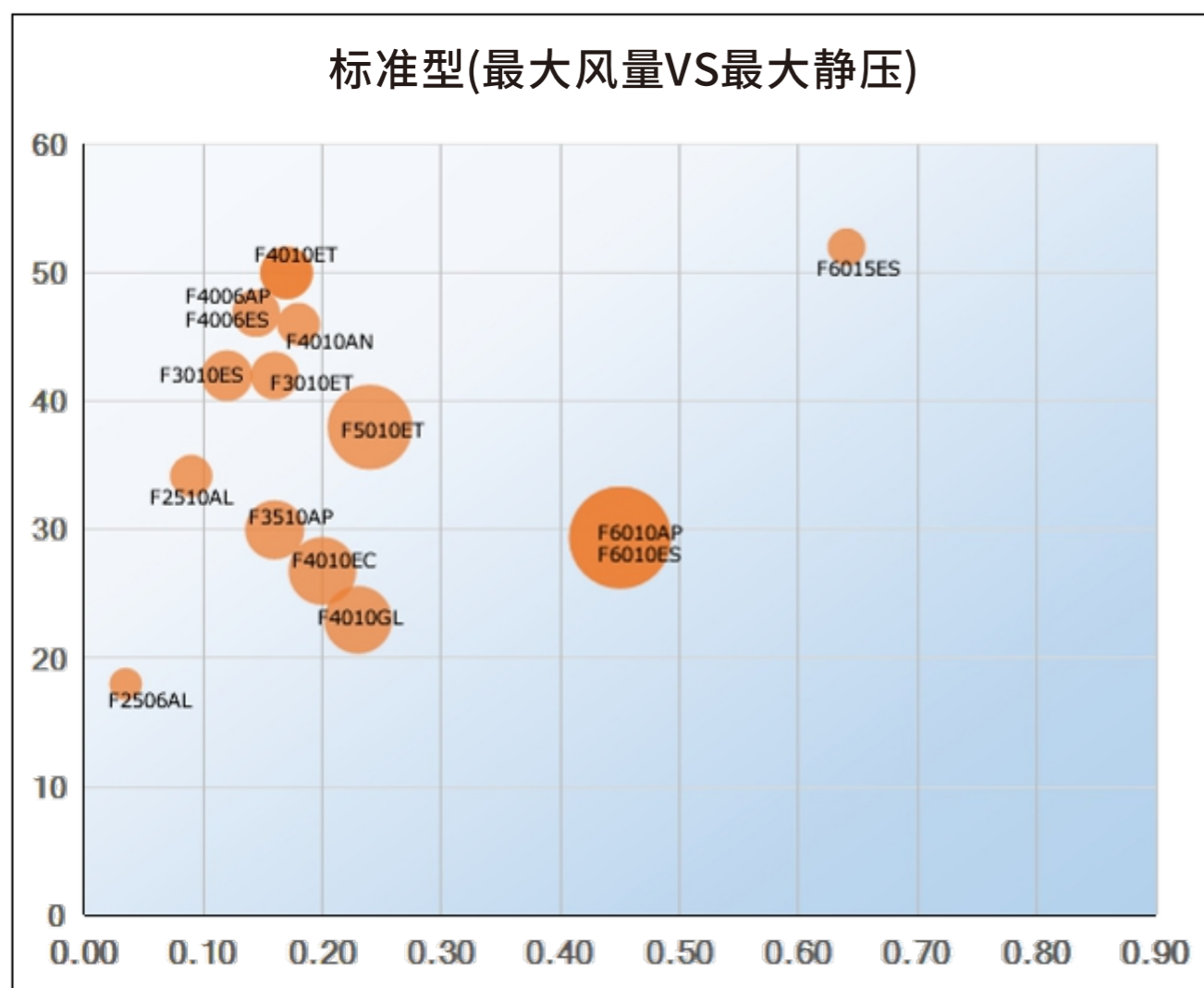
系列	轴承	前面照片	侧面照片	尺寸*1(mm)	重量*1(g)	电压*1(v)	额定转速*1 (rpm)	最大风量*1 (m3/min)	最大静压*1 (pa)	预估寿命*2 (hr)
F2506ES	含油轴承			25x25x6	3.8	5/12	6500-12000	0.018-0.035	9.8~18	50,000
F2510AL	含油轴承			25x25x10	6	5/12	7500-15000	0.04-0.09	16~34.2	50,000
F3010ES	含油轴承			30x30x10	7.9	5/12/24	4500-10000	0.04-0.12	9.7~42	50,000
F3510AP	滚珠轴承			35x35x10	9.7	5/12	4000-7000	0.08-0.16	16~30	50,000
F3510ET	含油轴承			35x35x10	9.7	5/12/24	4000-8000	0.08-0.16	10~31	50,000
F4006AP	滚珠轴承			40x40x6	3.8	5/12	4000-7800	0.08-0.017	17.6~50	50,000
F4006ES	含油轴承			40x40x6	12.5	5/12	4000-7800	0.08-0.17	17.6~50	50,000
F4010GL	含油轴承			40x40x10	21	5/12	3000-6000	0.1-0.23	11~23	50,000
F4010EC	含油轴承			40x40x10	10	5/12	3000-6000	0.09-0.2	7.2~26.8	50,000
F4010ET	含油轴承			40x40x10	11	5/12/24	3000-6000	0.09-0.2	12~52	50,000
F4010AN	滚珠轴承	准备照片		40x40x10	21	5/12/24	4000-6500	0.09-0.18	20~46	50,000
F5010ET	含油轴承			50x50x10	17.8	5/12	2750-5500	0.1-0.24	12~38	50,000
F6010AP	滚珠轴承	准备照片		60x60x10	27	5/12/24	3000-5000	0.3-0.45	16.6~29.4	50,000
F6010ES	含油轴承			60x60x10	26	5/12/24	3000-5000	0.3-0.45	16.6~29.4	50,000
F6015ER	含油轴承			60x60x15	38	12/24	2260-5000	0.28-0.64	8.8~52	50,000

- 1、室温25°C的参考值, 详情请参考规格书;
- 2、常温常湿的参考值, 寿命值不保证。










性能比较

《风量、静压分布图》

请参考以下风量和静压分布选择产品。
气泡的大小与风电机本身的体积成正比。



产品系列 (防水型)

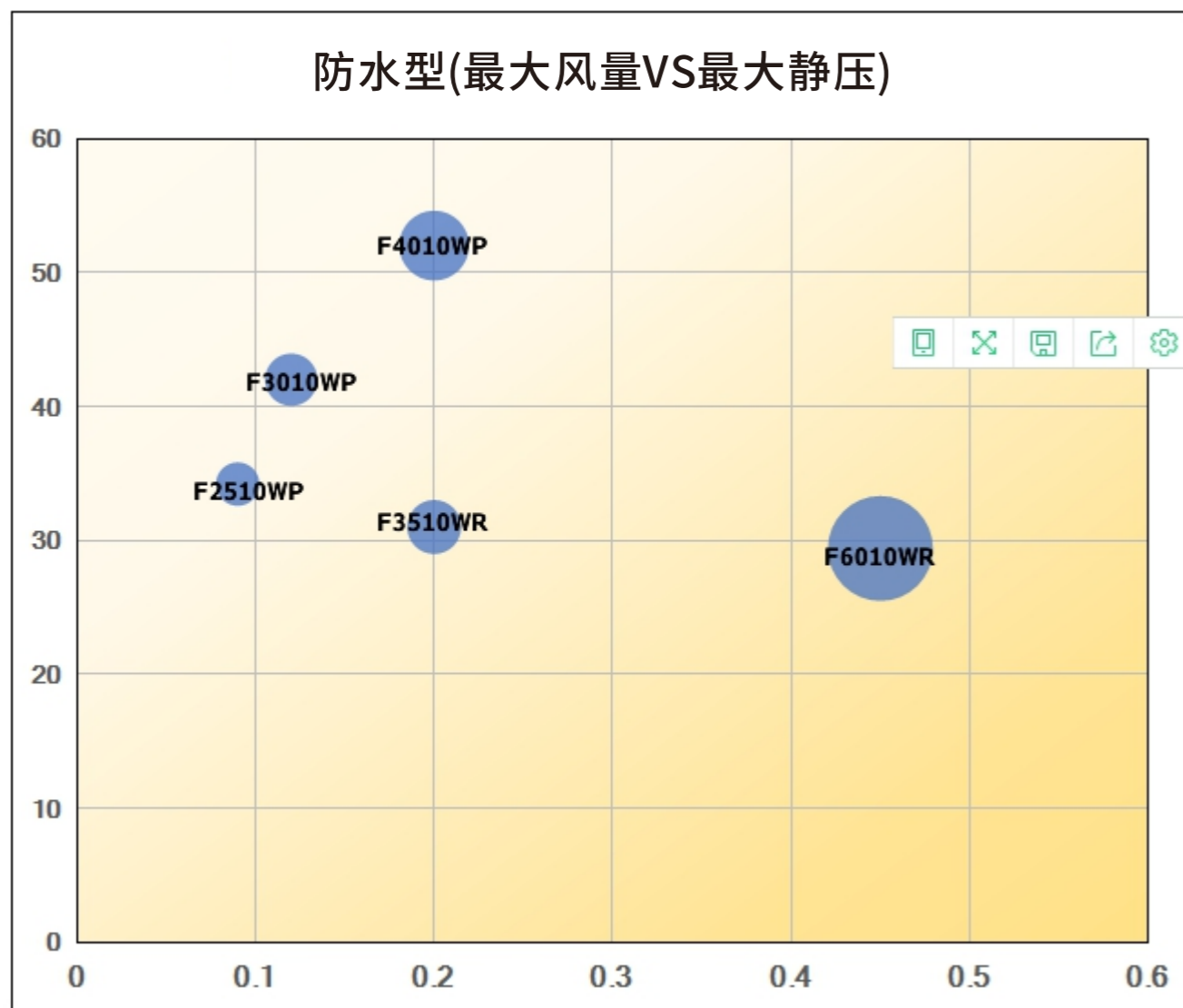
系列	轴承	前面照片	侧面照片	尺寸*1(mm)	重量*1(g)	电压*1(v)	额定转速*1 (rpm)	最大风量*1 (m3/min)	最大静压*1 (pa)	预估寿命*2 (hr)
F2510WP	含油轴承			25x25x10	6	5/12	7000-15000	0.04-0.09	16~34.2	50,000
F3010WP	含油轴承			30x30x10	7.9	5/12/24	4500-10000	0.04-0.12	9.7~42	50,000
F3510WP	含油轴承			35x35x10	9.7	5/12/24	TBD	TBD	TBD	50,000
F3510WR	含油轴承			φ 35x10	9.7	5/12/24	4000-8000	0.08-0.2	10~31	50,000
F4010WP	含油轴承			40x40x10	10	5/12	3000-5000	0.09-0.2	12~52	50,000
F5010WP	含油轴承			50x50x10	17.8	5/12	TBD	TBD	TBD	50,000
F6010WP	含油轴承			60x60x10	26	5/12/24	3000-5000	0.3-0.45	16.6~29.4	50,000

*1 参考值在室温25°C，详细请与规格确认。

*2 常温和湿度下的参考值，寿命不是保证值。

性能比较

《风量、静压分布图》
 请参考以下风量和静压分布选择产品。
 气泡的大小与风电机本身的体积成正比。



产品系列 (贴片型)

参考型号	轴承	尺寸 (mm)	重量 (g)	电压 (V)	电流 (A)	额定转速 (rpm)	最大风量 (m3/min)	最大静压 (Pa)
F2510SMT-05UCV	含油轴承	25X25X10	6	5	0.15	8500	0.048	18
F2510SMT-12UCV	含油轴承	25X25X10	6	12	0.08	8500	0.048	18
F3010SMT-05RCV	含油轴承	30X30X10	8	5	0.18	6000	0.06	12
F3010SMT-12UCV	含油轴承	30X30X10	8	12	0.14	8500	0.1	45

- 1、室温25°C的参考值，详情请参考规格书；
- 2、常温常湿的参考值，寿命值不保证。

基板实装 风扇马达

