

规格书

SPECIFICATION

风机型号 FAN MODEL F3P180-DC092-013

1. 适用范围 SCOPE

本电动机规格书适用于3相直流无刷电动机的技术规定


其中没有特别指明处均遵从中国国家强制性产品认证和CE认证，且满足欧盟ErP要求

THIS SPECIFICATION IS SPECIFIED FOR 3-PHASE DC BRUSHLESS MOTOR.

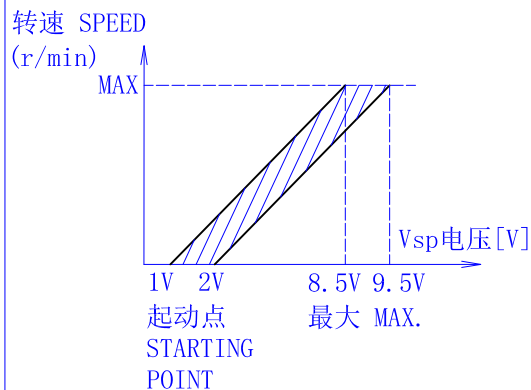
ITEMS EXCEPT HAVING INDICATED IN THE SPECIFICATION, ARE APPLIED TO CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION AND CE, AND TO MEET THE EU ErP REQUIREMENTS.

2. 规格 SPECIFICATIONS

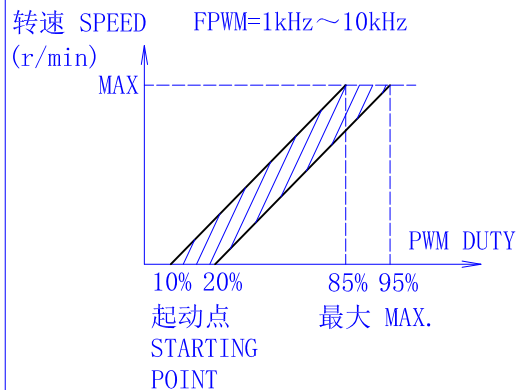
项 目 ITEM	内 容 SPECIFICATION		备 注 DESCRIPTION
电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Vs电压 VOLTAGE	DC310 [V]	范围：DC280-340V RANGE
	Vcc电压 VOLTAGE	DC15 [V]	范围：DC13. 5-16. 5V RANGE
	转速 SPEED	1600 ±10% [r/min]	Vsp=10V测试 TEST VOLTAGE:Vsp=10V
	功率 POWER	180 ±16% [W]	
	Is电流 CURRENT	0. 58 ±16% [A]	Icc=80 [mA] MAX Isp=200 [μ A] MAX
	最大风量 AIR FLOW	740 MAX. [m³ /h]	
	噪音 NOISE	64±6 [dBA]	
	泄漏电流 LEAKAGE CURRENT	3. 5 MAX. [mA]	测试条件 AC1800V 1S TESTING CONDITIONS
	绝缘等级 INSULATION CLASS	B 级 CLASS	
	Vsp控制方式 CONTROL INPUT	0-10[V] Vdc/PWM	见图一、二 SEE FIG. 1、 2
	转速信号 TACH OUTPUT	12 PULSE/R	占空比 DUTY 30%~70% 须在Vcc与FG间连接10KΩ上拉 电阻/IT NEEDS 10KΩ PULL-UP RESISTANCE BETWEEN Vcc LINE AND TACH OUTPUT LINE
保护方式： PROTECTED MODE	OVER-TEMPERATURE/OVER-CURRENT/LOCKED PROTECTED		

RoHS指令对应 CONFORM TO RoHS INSTRUCTIONS		角度公差 Angle Tolerance		夹角短边的长度范围(unit mm) Classification of a shorter side of subjected angle				普通公差 General Tolerance		尺寸范围 (unit mm) Classification of basic dimension					
				X≤10	10<X≤50	50<X≤120	120<X≤400			X≤6	6<X≤30	30<X≤120	120<X≤400		
		公差Tolerance		±1°	±30'	±20'	±10'	公差 Tolerance		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5		
						材 质 MATERIAL		-----		F3P180-DC092-013					
00	'19-04-27	-----	00初版			JSOW06	表面处理 FINISH		-----						
改版 SYM	年 月 日 DATE	图面变更号 REVISION NO.		变 更 事 项 REVISIONS			设计 BY			风机/电机型号 MODEL					
制 图 DRAWN		设 计 DESIGNED		检 图 CHECKED		检 印 CHECKED		比 例 SCALE		FREE		品 名 TITLE		规格书 SPECIFICATION	
艾弗洛 '19-04-27 JSOW06		艾弗洛 '19-04-27 JSOW06		艾弗洛 '19-04-27 JS9S02		艾弗洛 '19-04-27 JS9S02		三角法 THIRD ANGLE PROJECTION				图 号 DWG. NO.		A115-0345-00	
杭州艾弗洛电器有限公司 HANGZHOU AIRFLOW ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD.												页 SHEET		1/6	

A



图一 FIG. 1



图二 FIG. 2

B

机械特性
MECHANICAL
SPECIFICATION

外观 APPEARANCE

不能有影响商品质量的伤痕和污迹
THERE SHOULD NOT BE ANY DEFECTS AND DIRTY WHICH
SPOIL GOODS VALUE

质量 MASS

约 APPROX 3.8 [Kg]

电机引线引拔强度
LEAD WIRE PULLED
OUT STRENGTH

20 [N/根] 以上 MIN.

寿命
LIFE

20000 [h]MIN

额定负载 1600[r/min] 轴承温度70[°C]以下
连续运转
RATED LOAD 1600[r/min] AND THE BEARING
TEMPERATURE LESS THAN 70[°C] CONTINUOUS
RUNNING

C

3. 环境要求 ENVIRONMENTAL REQUIREMENT

保存温度 STORAGE TEMPERATURE RANGE	-25~60 [°C]	
使用・保存湿度 OPERATING, STORAGE HUMIDITY	30~95 [%]RH	无结露 NON CONDENSING
使用温度范围 OPERATING TEMPERATURE RANGE	-20~60 [°C]	
	IC散热 HEAT SINK OF IC	115[°C]以下 MAX
	其他电子部品 OTHER ELECTRONIC PARTS	85[°C]以下 MAX
	轴承 BALL BEARING	80[°C]以下 MAX
	卷线 COIL	120[°C]以下 MAX

D

E

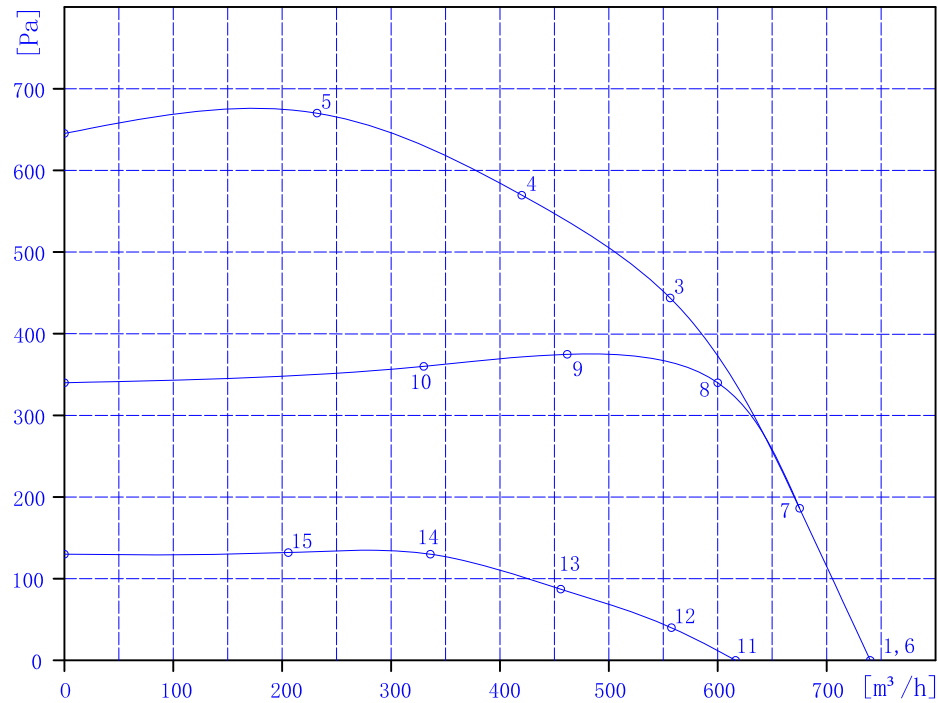
4. 使用注意事项 NOTE IN USE

- | | |
|---|--|
| A | (1) 本电机内未设接线反接等保护线路
SINCE THIS MOTOR HAS NO REVERSING CONNECTION |
| | (2) 起动时电流过大会损坏电机 请防止电流峰值超过2.5A
TO PREVENT MOTOR DAMAGED BY OVER STARTING CURRENT, THE PEAK CURRENT CAN NOT EXCEED 2.5A |
| | (3) 风机运转时不可插拔风机引线插头
PLEASE DO NOT PERFORM EXTRACTION AND INSERTION OF THE CONNECTOR UNDER REVOLUTION
IRRESPECTIVE OF POWER ON AND POWER OFF |
| | (4) 本风机通风冷却 使用时请考虑风机周边的通风条件
FAN CAN BE COOLED BY VENTILATION, PLEASE CONSIDER VENTILATED CONDITION AROUND THE
FAN WHEN USING IT |
| B | (5) 轴承部不可受到冲击
DO NOT ADD SHOCK TO THE BALL BEARING |
| | (6) 拿取风机时不可拎风机引线 引线过度受力时内部焊接部分可能脱落
DO NOT CARRY WITH LEAD WIRES WHEN HANDLE A FAN, IF ADD HUGE STRENGTH TO LEAD WIRES
THAT THE SOLDERED PART IN FAN MAY BE SHED |
| | (7) 防止冲击电压破坏风机 电源线上请不要采用继电器或其它机械开关
DO NOT USE RELAY OR OTHER MECHANICAL SWITCH ON POWER SUPPLY LINE, BECAUSE IMPACT
VOLTAGE MAY DAMAGE THE FAN |
| | (8) 按本规格书中的规格评价风机 若工作点规格需要变更 请与本公司联系
EVALUATE THE FAN REFER TO THIS SPECIFICATIONS. IF THE LOAD OR POWER SUPPLY VOLTAGE
OF THE MOTOR SHOULD BE CHANGED, PLEASE CONTACT WITH US |

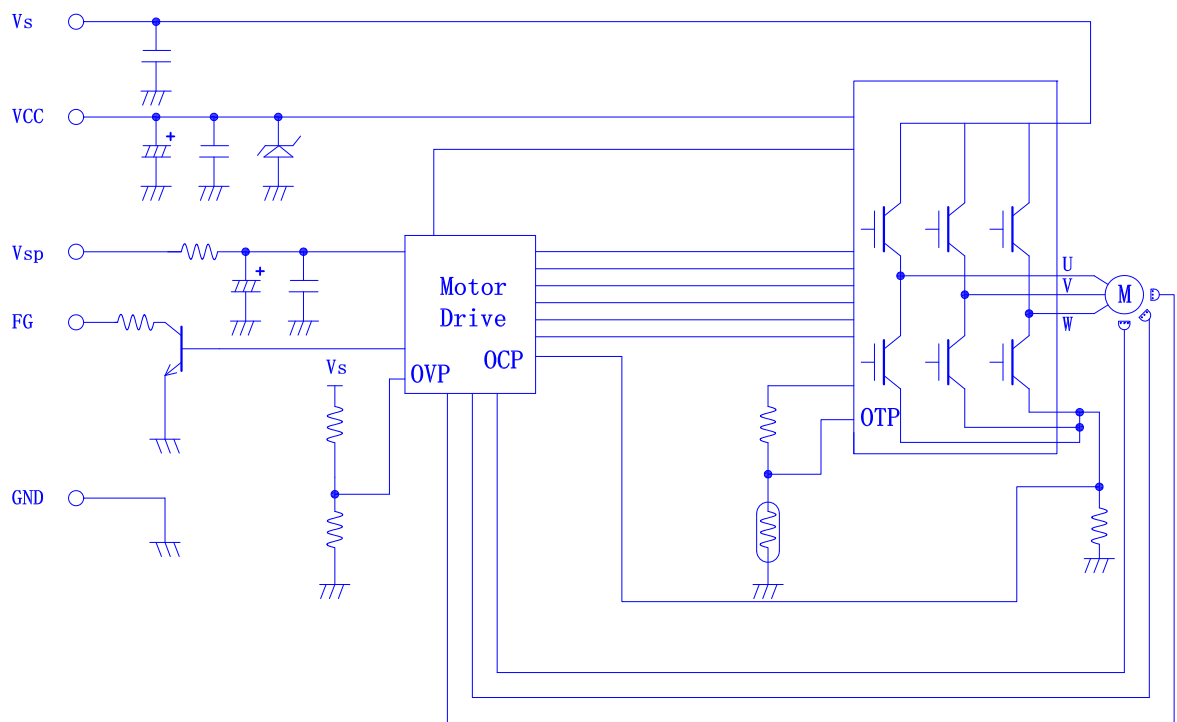
5. 其它 OTHERS

- | | |
|---|--|
| C | (1) 本款风机的知识产权属于本公司 在本款风机的使用上不会发生专利问题 应用本风机形成有关产品
或方法及新的技术方案造成专利侵权 本公司不予保证 请贵公司特别注意
THE INTELLECTUAL ASSET OF THE FAN IN THE FORM OF PATENT BELONGS TO OUR CORPORATION
SO ANY PATENT PROBLEM WILL NOT BE CAUSED DURING THE ACTUAL APPLICATION. OUR CORPORATION
WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY PATENT DISPUTE OR PROBLEM THAT CAUSED BY THE PRODUCT
METHOD AND NEW TECHNIQUE PROJECT WHICH ARE DEVELOPED BY USING THIS FAN |
| | (2) 贵公司保证未经本公司许可 不得将此技术规格书泄漏给其它任何第三方
IT SHOULD BE ASSURED THAT THIS SPECIFICATION CAN NOT BE REVEALED TO ANY THIRD PARTY
WITHOUT THE CONSENT OF OUR CORPORATION |
| | (3) 本电机Pb Cr(VI+) Cd Hg PBB PBDE 6种物质的含有量满足RoHS指令(2002/95/EC)的要求
MATERIALS OF MOTOR CONTAIN SIX SUBSTANCES Pb Cr(VI+) Cd Hg PBB AND PBDE, THOSE CONTENTS
COMPLY WITH THE RoHS INSTRUCTION |

6. P-Q曲线图 P-Q CURVES



项目 ITEM	电压 VOLTAGE	转速 SPEED	功率 POWER	Vsp
单位 UNIT	[V]	[r/min]	[W]	[V]
1	310	1499	187	10
2	310	1863	209	
3	310	2224	221	
4	310	2436	204	
5	310	2775	163	
6	310	1516	191	6.5
7	310	1847	210	
8	310	2006	202	
9	310	2006	144	
10	310	2001	101	
11	310	1257	99	4.0
12	310	1259	84	
13	310	1251	60	
14	310	1258	41	
15	310	1254	25	



信号名	颜色	规格
VS	红	DC310[V]
--	--	--
GND	黑	--
VCC	白	DC15[V]
VSP	黄	DC0~10[V]
FG	蓝	12pulse/R

