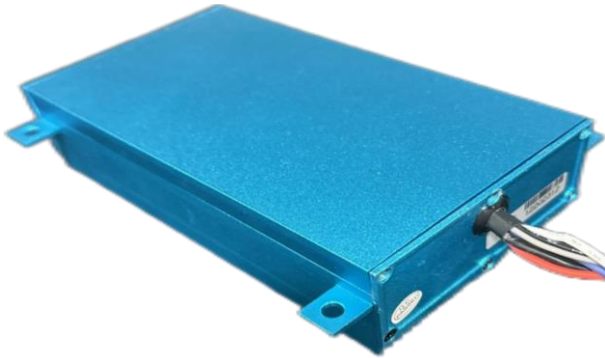


浙江伟成风机有限公司  
ZHEJIANG WEICHENG BLOWER CO.,LTD

驱动器规格书  
The specification of the CONTROLLER

规格书编号:  
Specification No. WM-C-169-123-48V-750W-W

发布日期:  
Date Issued 2024/1/3



产品主型号Main model name:

WM-C-169-123-48V-750W-W

细分驱动器型号Subdivision of Drive Models:

48V-750W-W

说明书组成内容/Composition of the instruction manual

要求和变更/REQUESTS & REVISION RECORDS	√
电气规格/TECH SPECIFICATIONS	√
PCB安装尺寸/PCB DRAWING	√
散热片尺寸/HEAT SINK SIZE	√
端子说明/PIN INSTRUCTION	√
控制方法/ CONTROL INSTRUCTION	√
故障表达和定义/FAULT EXPRESSION AND DEFINITION	√
共计 ( TOTAL without Cover) _____ 页	

编写人-Writer 邓军

审核人-Auditor 张俊

生产商/Manufacture: 浙江伟成风机有限公司 ZHEJIANG WEICHENG BLOWER CO.,LTD

网址/Web: www.steadymotor.com

地址/Add: 浙江宁波奉化萧王庙街道科程企业园1幢4F和5F  
4-5F, Kecheng Enterprise Park, Xiaowangmiao Street, Fenghua District, Zhejiang province, China 315500

认证证书Certificates: CE, ROHS, ISO10993, ISO9001:2015

文档内所有数据均在额定电压下测量, 在25°C环境温度和1.2 kg/m3标准空气密度下有效。列出的值是标称值, 可能会根据安装条件和部件公差而变化。参阅规定的最大额定值。超出正常工作范围的性能数据仅供参考。

Stated all data are measured at nominal voltage and are valid at 25 °C ambient temperature and 1.2 kg/m3 standard air density. Values listed are nominal and can vary depending on the installation conditions and due to component tolerances. Performance data outside normal operating range plotted for information only.

基础电气规格	Basic Tech specification	48V-750W-W	
		单位 (Unit)	数据 (Data)
额定电压	Rate voltage	VDC	48
额定电流	Rate current	A	13
额定功率	Power consumption	W	624
转速范围	Speed range	rpm	1000-70000
建议电压范围	Voltage range	VDC	16-60
极限电压	Limited voltage	VAC	60
最大可持续电流	Max current	A	15
响应时间	Response time	ms	2000
霍尔信息	Hall information		/
适配磁铁极数	Adaptive magnet poles		2
PCB重量	PCB Weight	g	
使用环境温度范围	Operating ambient temperature range	°C	{-20, 55}
使用环境湿度范围	Operating environment humidity range	%RH	< 95
建议储存温度范围	Recommended storage temperature range	°C	{-20, 55}
<b>驱动方式</b>	<b>Driving method</b>		<b>方波 Square</b>
<b>调速方式</b>	<b>Speed control mode</b>		<b>0-5V</b>

## 注意事项 Notice

\*接入电线前请仔细阅读规格书，查看端子说明，不能接错线。

\*Before connecting the wires, please carefully read the specifications and check the terminal instructions, and do not connect the wrong wires.

\* 运行期间严禁打开外壳测量或触摸底板上任何器件和接插件。

\*During operation, it is strictly prohibited to open the casing for measurement or touching any electronic elements on the bottom PCB

\* 断电后1分钟后才能进行底板检查或更换保险管。

\*Pls 1 minute after the power outage can the bottom plate be inspected or the safety tube be replaced.

\* 运行期间尽量使用驱动器金属外壳帮助驱动器散热。

\*During operation, try to use the metal casing of the drive to help dissipate heat.

\* 110VAC-220VAC无刷电机驱动器和310VDC无刷电机需良好可靠接地,否则有可能无刷电机转速不平稳。

\*The 110VAC-220VAC brush motor driver and the 310VDC brushless motor need to be well and reliably grounded, otherwise there is a possibility of unstable speed of the BLDC MOTOR

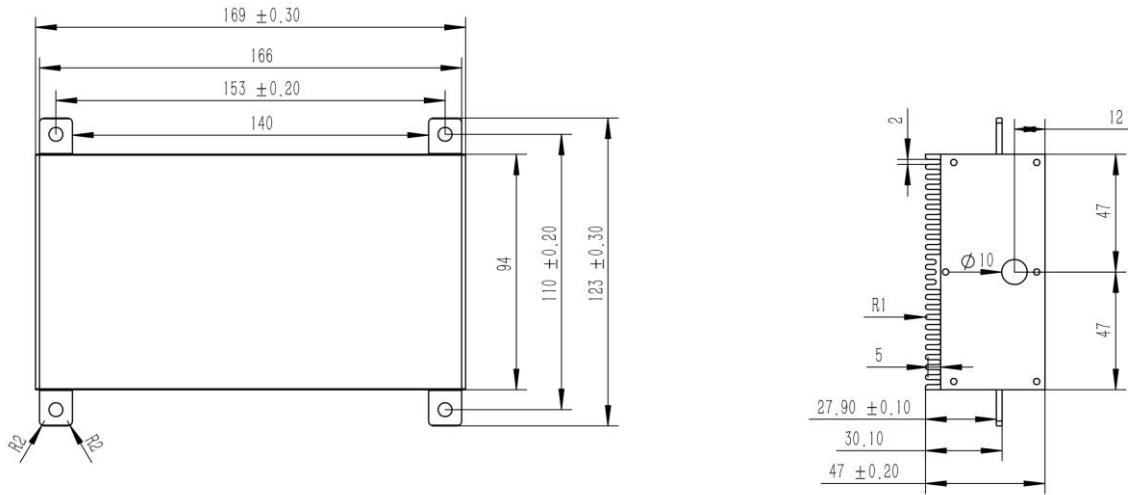
\* 如果驱动器在运行期间意外损坏，本公司只负责承担驱动器在保修范围内的维修和更换。  
本公司不承担由于驱动器意外损坏导致的电机失控或人员伤亡以及财产损失等的赔偿。

\*If the drive is accidentally damaged during operation, our company is only responsible for repairing and replacing the drive within the warranty scope.

Our company shall not be liable for compensation for motor loss of control, personal injury, or property damage caused by accidental damage to the drive.

	硅胶线长 (不含端子)		名称	给驱动器工厂 提供的驱动器线		给浙江伟成风机有限公司提供的 电机线：长度77cm 另一头剥皮5mm扭圆沉锡	
	驱动器这边 订购裸线长， 有一段在机壳 里密闭	驱动器 最终出线长		金属端子型号	胶壳型号	金属端子型号	胶壳型号
<p>符合IP67防水要求 耐持续电流 15A 以上 线材规格：1号红色+；2号黑色- UL3239-16AWG 胡捷精密 <b>特殊要求：进线口带硅胶密封胶垫</b> (图示未标) 出驱动器后带热缩套管，套管长度：15cm，直径：7mm</p>	35cm	20cm	红黑色 电源线				
<p>IP67 耐持续电流 15A 以上 线材规格：白色；蓝色；黄色 UL3239-16AWG 德驰 <b>特殊要求：进线口带硅胶密封胶垫</b> (图示已标) 出驱动器后带热缩套管，套管长度：70cm，直径：9mm</p>	90cm	75cm	3P 电机对接线		1060-16-0122	1062-16-0122	
<p>IP67 耐持续电流 2A 以上 线材规格：1号灰色(VSR)；2号黑色(GND) UL3239-22AWG 胡捷精密 <b>特殊要求：进线口带硅胶密封胶垫</b> (图示未标) 出驱动器后带热缩套管，套管长度：10cm，直径：5mm</p>	30cm	15cm	2P 信号对接线				

散热机壳尺寸图 ( HEAT SINK DRAWING)



接口定义 (CONNECTOR IDENTIFICATION)					
接口说明	端子型号	PIN序号	PIN定义		使用说明
Connector instruction	Connector model	P/N	Pin Definition		Use instructions
电源接口 Power connector		+	48VDC正极输入		
		-	48VDC负极输入		
电机接口 Motor connector	驱动公: DT04-3P 风机母: DT06-3S	U	电机U相		
		V	电机V相		
		W	电机W相		
控制信号接口 Control connector		VSR	调速信号输入	Input speed control signal	接受调速电压0-5V (0.20V启动) Accepting speed regulation voltage 0-5V (starting at 0.20V)
		GND	控制信号电源负极	Negative of signal control	控制信号负极, 可配合VSR ,EN使用 Negative of signal control can be used in conjunction with VSR and EN

**故障定义 (FAULT DEFINITION)**

闪灯次数 Number of flashes	闪灯意义	Meaning of flashing lights
1	运行	每300ms闪一次
2	堵转报警	闪2次后间隔4S左右再继续闪2次
3	均值电流报警	闪3次后间隔3.6S左右再继续闪3次
4	峰值电流报警	闪4次后间隔3.2S左右再继续闪4次
5	欠压报警	闪5次后间隔2.8S左右再继续闪5次
6	过压报警	闪6次后间隔2.4S左右再继续闪6次
7	过热报警	闪7次后间隔2S左右再继续闪7次
8		