

产品型号	产品版本	文档密级
ZIM60-400-48-R	V1.1	
文件编号	生效日期	

ZIM60-400-48-R

集成驱动伺服电机产品规格书

撰 写：_____ 日期：_____

项目负责人：_____ 日期：_____

开发部审核：_____ 日期：_____

深圳市微科电源系统有限公司

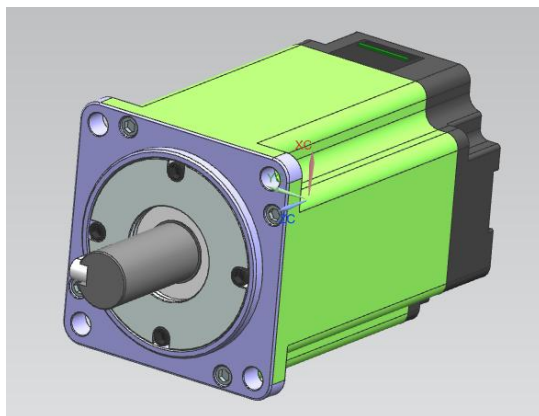
目录

一、概述	3
二、产品主要规格	3
三、环境条件	3
四、电机特性	4
五、环境试验要求	4
六、机械特性及接插件定义	5
6.1 表面质量要求	5
6.2 外形尺寸及外观	5
6.3 端子定义	6
七、 软件调试助手	7
7.1 打开调试软件	8
7.2 运动模式	9
7.3 读取电机状态，并绘制位置、速度曲线	9
八、canopen 通信协议	10
8.1 CANOpen 协议	10
8.2 设备控制	11
8.3 设备运动控制模式	12
8.4 对象字典分配一览	12
九、CANopen 通讯示例	13
十、安全注意事项	14

一、概述

集成驱动伺服电机是电机本体集成了伺服驱动器的电机。可用于快速响应、精密控制的工业生产制造领域。

电压输入为 48V 直流输入，UVW 三相交流正弦波输出，内置微处理器，FOC 控制算法，CAN 通信接口。电机参数可通过 CAN 接口和 CANopen 通信协议进行设定和监控，控制模式主要有位置模式和速度模式。



二、产品主要规格

型号	框架尺寸（mm）	输出功率（W）	额定电压（VDC）	控制接口	通信协议
ZIM60-400-48-R	60*60*117.3	400	48	CAN	CANopen

三、环境条件

序号	内容	技术指标	单位	备注
1	工作温度	0~70	°C	
2	储存温度	-40~+85	°C	
3	相对湿度	≤95	%	

四、电机特性

电气特性	条件	数值	单位
额定输入电压		48	VDC
输入电压范围		20-60	VDC
持续输出功率	0°C to 40°C	400	W
额定转速	0°C to 40°C	3000	rpm
空载最高转速	0°C to 40°C	4658 (48V)	rpm
持续输出扭矩	0°C to 40°C	0.64	Nm
峰值扭矩	0°C to 40°C	1.92	Nm
额定电流		5.77	A
极对数		10	
位置精度		0.1	deg
接口特性	条件	数据	单位
can 波特率		1000k	bps
机械特性	条件	数据	单位
轴向力 (f_A)		<120	N
径向力 (f_B)	距离前表面 20mm	<60	N

五、环境试验要求

序号	项目	技术要求
1	低温试验	满足规格要求
2	高温试验	满足规格要求
3	电机轴向力	满足规格要求
4	电机径向力	满足规格要求

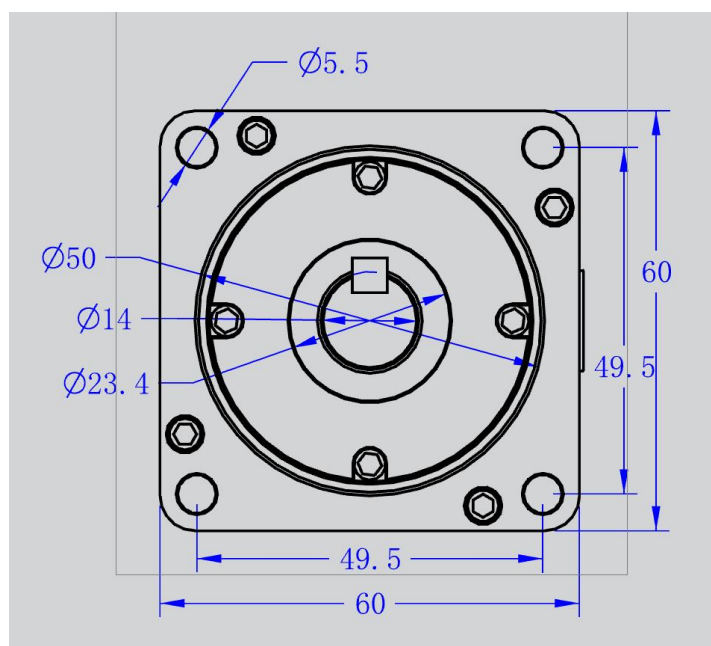
六、机械特性及接插件定义

6.1 表面质量要求

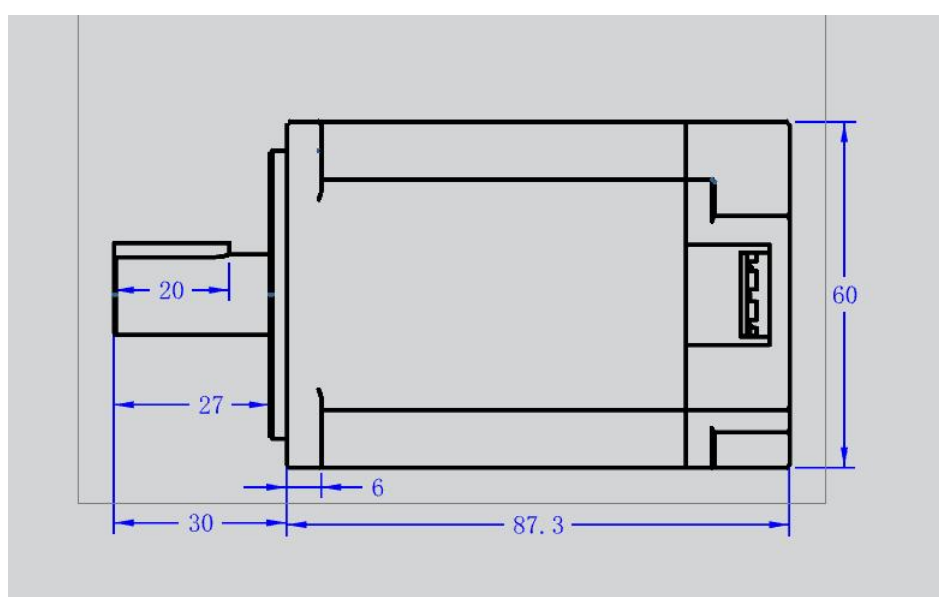
外表面平整，无明显划痕、变形等缺陷，涂敷均匀；铭牌、产品编号标志安装端正牢靠，字迹清晰；零部件紧固可靠，无锈蚀、毛刺、裂纹等缺陷和损伤。

6.2 外形尺寸及外观

尺寸：长*宽*高 = 117.3mm*60mm*60mm



轴向端视图（单位:mm)



侧视图（单位:mm)

如需了解更多信息及完整文件，请通过电子邮件sales_marketing@vcor.com.cn与我们联系