

产品型号	产品版本	文档密级
ZIM40-100-24-R	V0.1	
文件编号	生效日期	

ZIM40-100-24-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

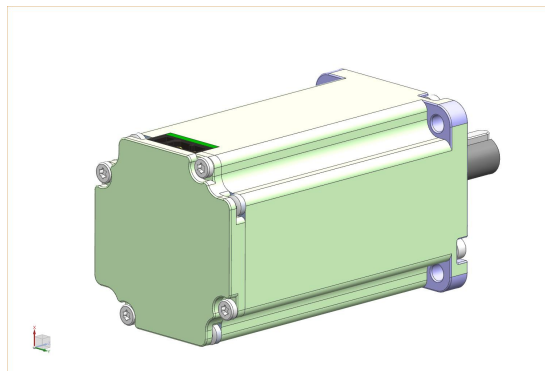
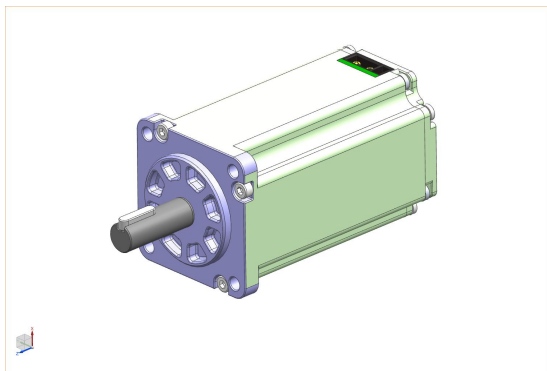
目录

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	7
7.2 首次电机配置	7
7.3 运动模式	7
八、通信协议	8
8.1 MODBUS 寄存器地址	8
8.2 首次启动电机	8
8.3 寄存器详解	8
九、安全注意事项	12

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 24V 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，RS485 通信接口。电机参数可通过 RS485 接口和 MODBUS RTU 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
ZIM40-100-24-R	40*40*93.3	100	24	RS485	Modbus RTU

三、环境条件

序号	内容	技术指标	单位	备注
1	工作温度	0~70	℃	
2	储存温度	-20~+80	℃	
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		24	VDC
输入电压范围		20-36	VDC
持续输出功率	0°C to 40°C	100	W
额定转速	0°C to 40°C	3000	rpm
空载最高转速	0°C to 40°C	4150	rpm
持续输出扭矩	0°C to 40°C	0.32	Nm
峰值扭矩	0°C to 40°C	0.96	Nm
额定电流		5.77	A
极对数		5	
位置精度		0.1	deg
接口特性	条件	数据	单位
RS-485 波特率		115200	bps
信号电平		±15	VDC
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

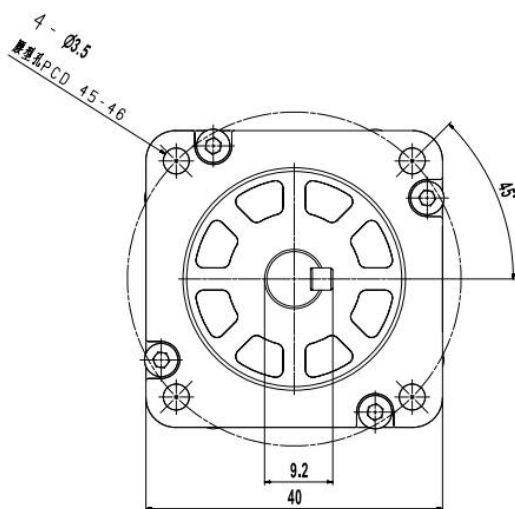
六、机械特性及接插件定义

6.1 表面质量要求

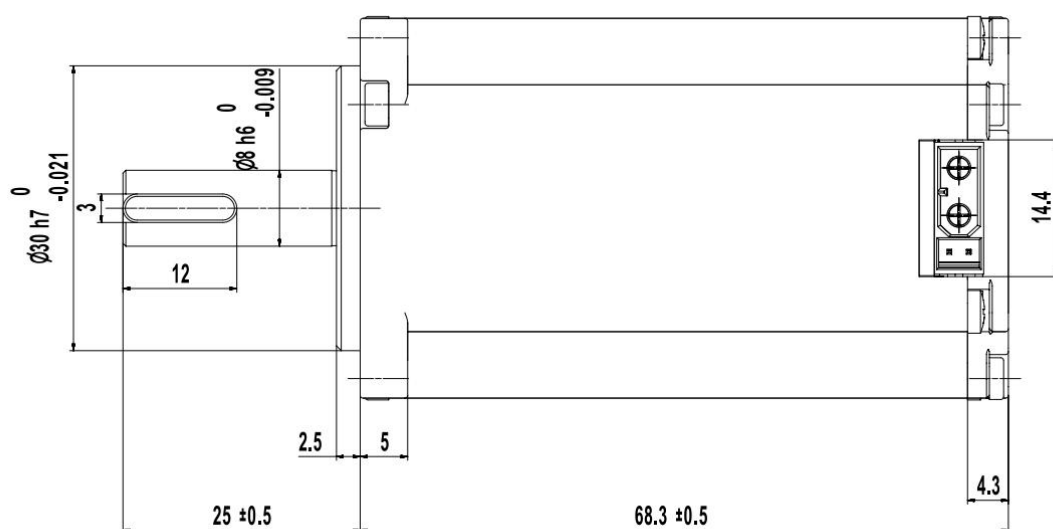
外表面平整，无明显划痕、变形等缺陷，涂敷均匀；铭牌、产品编号标志安装端正牢靠，字迹清晰；零部件紧固可靠，无锈蚀、毛刺、裂纹等缺陷和损伤。

6.2 外形尺寸及外观

尺寸：长*宽*高 = 93.3mm*40mm*40mm



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