KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

AC7

功能强大的交流电机控制器解决方案

AC7系列电机控制器结合了高品质、灵活性与效率，专为追求高性能的自动导引车 (AGV) 和自主移动机器人 (AMR) 设计而打造。

科尔摩根能为各类AGV和AMR应用提供一系列强大且灵活的交流电机控制器。

AC7电机控制器内置速度和位置调节器，非常适合AGV和AMR应用中的转向和牵引控制。



产品特点

- AC7系列采用先进的交流控制技术来改善性能和运行效率，并可选多种输出功率；
- 专为AGV和AMR的恶劣工况而设计，坚固耐用（IP65）的外壳可有效防尘、防水及防止机械损坏；
- 一体式安装法兰与集成连接器，确保安装简单、运行可靠；
- 可通过CAN总线直接连接科尔摩根的其他车辆产品，简化系统设置；
- 提供通用 I/O 接口，供各应用场景使用；
- 数字量输出内置续流二极管；
- 数字量输出内置电流与电压控制功能；
- 再生制动；
- 支持自整定；
- 配备增量式编码器反馈接口。



CANopen 协议　宽电压　坚固耐用

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

订购信息	
AC7-70	16103-01
AC7-180	16103-02
AC7-350	16103-04
AC7-550	16103-05
连接器套件	18452-02

一般技术参数	
电源电压工作范围	24 ~ 48 VDC
供电电压（最小值/最大值）	16.8/62 VDC
电机类型	异步交流电机
通信	CANopen协议
连接器	AMPSEAL 35针连接器 (TE 776164-1)
反馈接口	双通道数字编码器，32 ~ 160脉冲/转（最大20 kHz）
传感器供电	1x 5 V（最大75 mA） 1x 12 V（最大75 mA）
电机温度传感器	KTY84-130, PT-1000

I/O接口	
模拟量输入	两路模拟量输入（12位ADC，量程0 ~ 5 V）
数字量输入	9路数字量输入（低电平< 2 V，高电平 >10 V）： • 2路输入用于CAN节点ID选择 • 7路为通用输入
数字量输出	6路开漏输出： • 3路灌电流2.1 A（连续） • 3路灌电流1.1 A（连续） 2路可用于电流控制 4路可用于电压控制 2路可用于All OK状态指示 全部6路输出均可用于开关控制

©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-221M
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

电流与输出额定值[1]				
型号	**额定电流S2[2]，2分钟[3] (A_{RMS})**	**额定电流S2，1小时[4] (A_{RMS})**	**额定功率S2，2分钟 (kVA)**	**额定功率S2，1 h (kVA)**
AC7-70	70	35	4.2	1.9
AC7-180	180	90	11	5
AC7-350	350	175	21	10
AC7-550	550	275	32	16

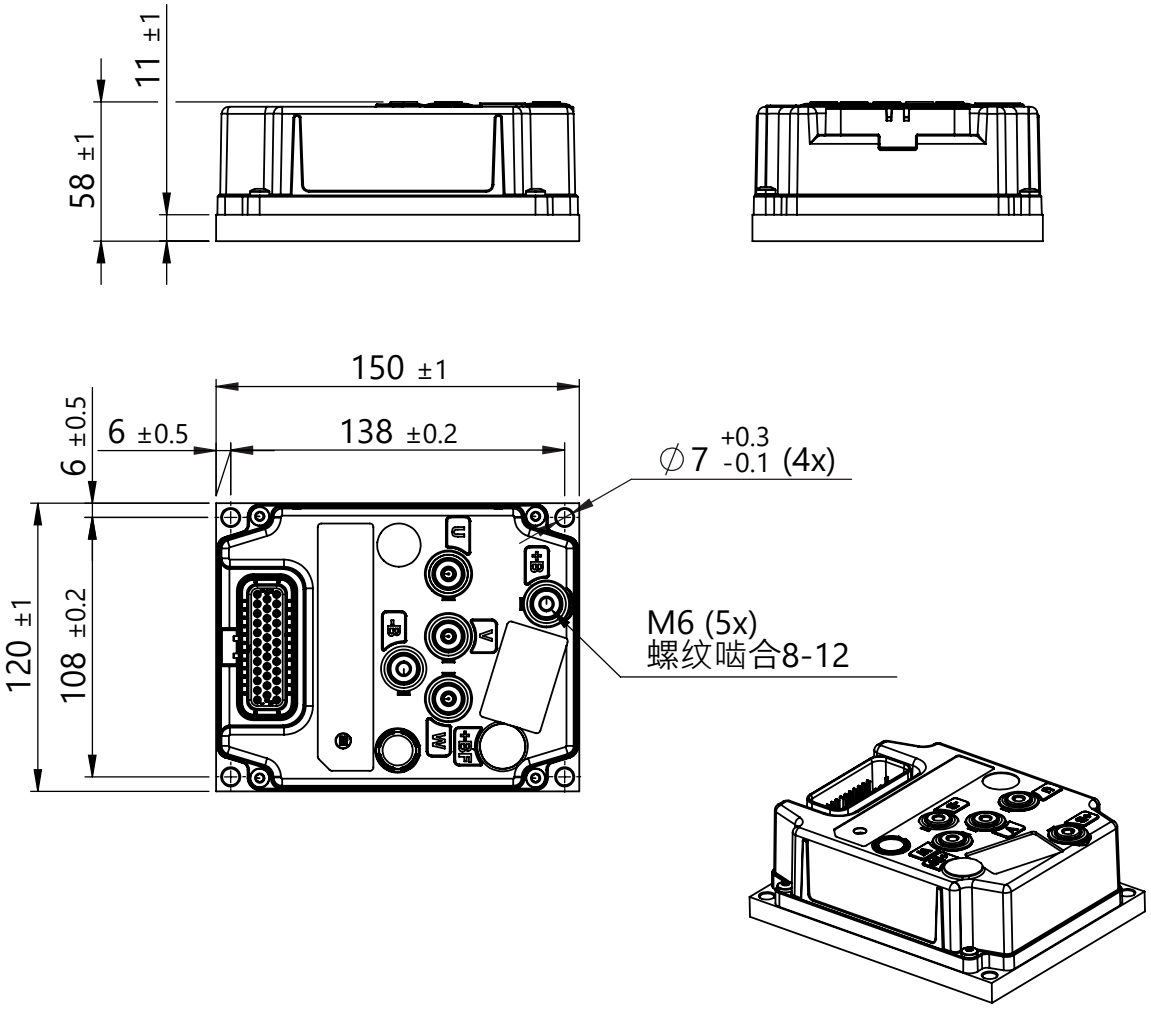
[1] 上述数值基于额定电源电压48 VDC。
[2] S2为符合IEC 60034-1标准的短时负载特性。
[3] 开关频率为8 kHz和环境温度为25 °C条件下的额定值，持续时间2分钟。
[4] 开关频率为8 kHz和环境温度为40 °C条件下的额定值，持续时间1小时。

环境条件	
工作温度	-40 ~ +55 °C
储存温度	-40 ~ +85 °C
储存湿度	⩽ 85%RH
防护等级	IP65

©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-221M
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

AC7-70和AC7-180尺寸图 (mm)

尺寸		
型号	**宽x高x深 (mm)**	**重量 (kg)**
AC7-70	120 x 58 x 150	1.0
AC7-180	120 x 58 x 150	1.0

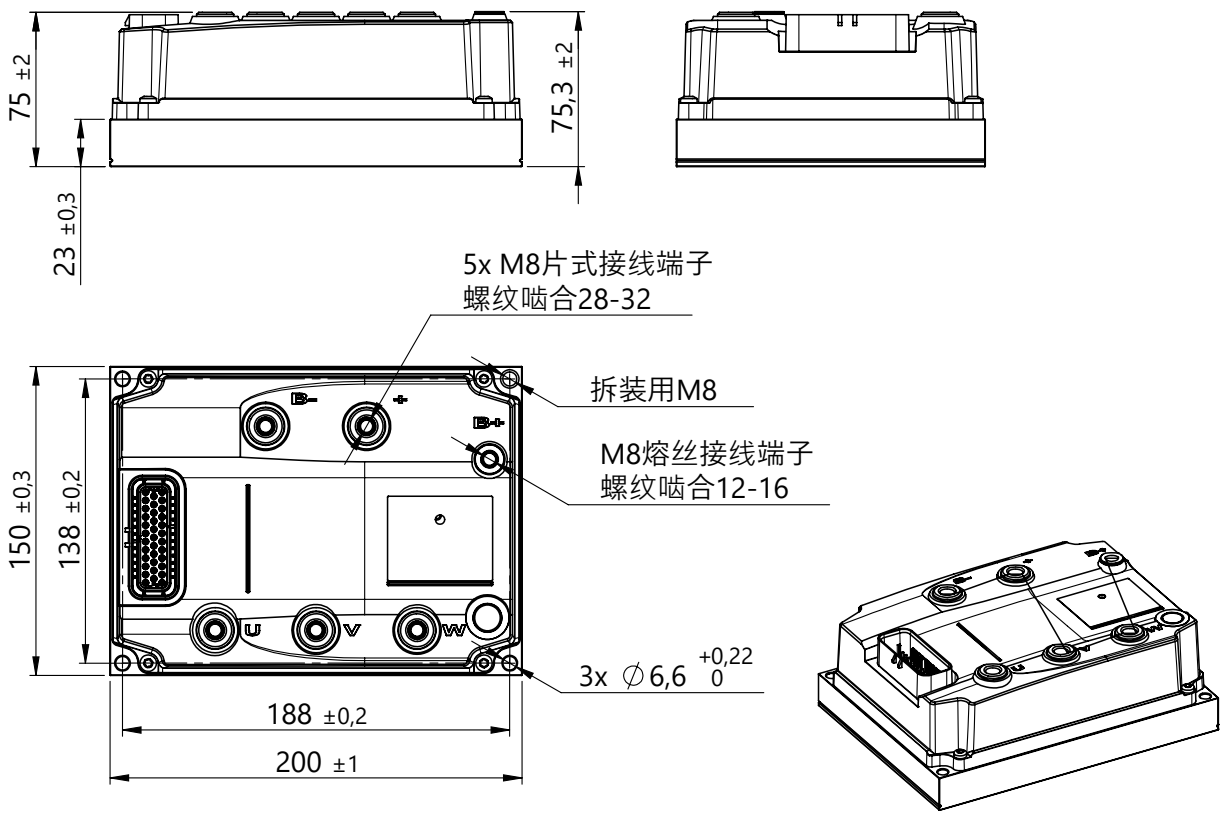


©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-221M
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

AC7-350和AC7-550 尺寸图 (mm)

尺寸		
型号	**宽x高x深 (mm)**	**重量 (kg)**
AC7-350	200 x 76 x 150	2.9
AC7-550	200 x 76 x 150	2.9



REACH Compliant

RoHS

©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35100-221M
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。