

DC7

功能强大的直流电机控制器解决方案

DC7系列电机控制器结合了卓越的品质、灵活性与效率，专为追求极致性能的自动导引车(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直流电机控制器。

DC7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

- DC7系列采用先进的直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；
- 四象限型电机控制器，可高精度控制双向加速和减速；
- 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；
- 配备增量式编码器反馈接口。



CANopen 协议



宽电压



坚固耐用

订购信息

DC7-50	16102-01
DC7-125	16102-02
DC7-250	16102-03
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	永磁直流电机
通信	CANopen协议
连接器	AMPSEAL 35针连接器 (TE 776164-1)
反馈接口	双通道增量式推挽输出型编码器（最高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)： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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 全部6路输出均可用于开关控制

电流与输出额定值¹

型号	额定电流, 持续2分钟 (A)	额定电流, 持续2小时 (A)	推荐工作范围 (A)
DC7-50	50	50	5 - 50
DC7-125	125	75	40 - 125
DC7-250	250	150	40 - 250

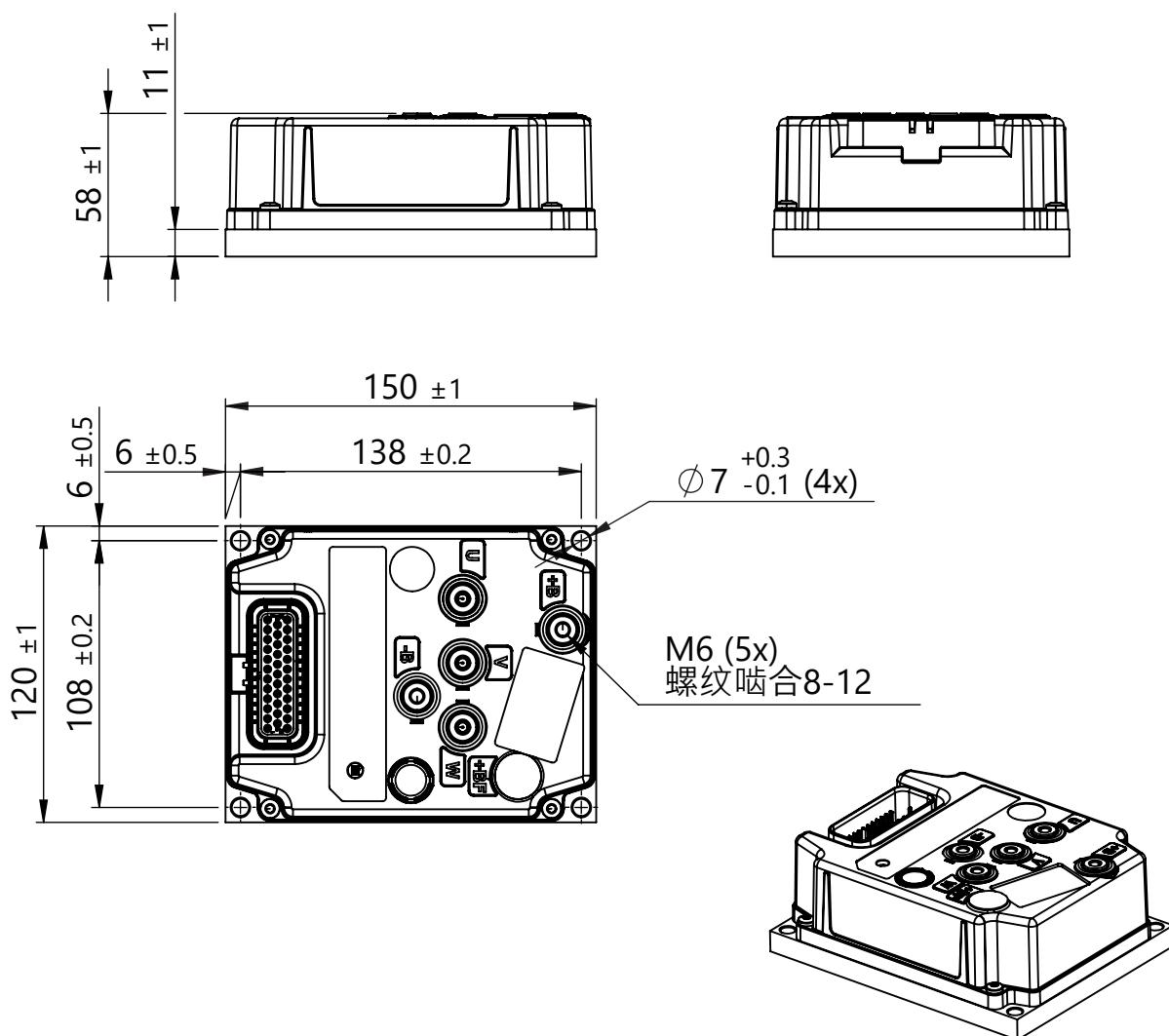
¹ 上表数值基于交流电机控制器对应的RMS值计算。直流电机控制器的实际值可能略有差异。上述数值基于额定电源电压48 VDC。

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

DC7-50和DC7-125尺寸图 (mm)

尺寸		
型号	宽x高x深 (mm)	重量 (kg)
DC7-50	120 x 58 x 150	1.0
DC7-125	120 x 58 x 150	1.0



DC7-250尺寸图 (mm)

尺寸		
型号	宽x高x深 (mm)	重量 (kg)
DC7-250	200 x 76 x 150	2.9

