

B8

电动托盘车驱动器

规格书



● 产品特点

B8 是一款应用于电动手推车举升泵控制和行走电机控制的控制器产品，本产品通过驱动泵电机的方式实现举升功能，利用电机驱动控制手推车的前进和后退。

针对电动手推车平台领域，本产品具有体积紧凑，产品热损耗低，耐过载能力强等特点。

- 行走驱动、举升集成一体
- 具有举升智能判断到位功能，无需限位开关
- 上控带屏幕显示
- 支持无级调速
- 具有过压保护功能
- 具有短路保护功能
- 具有调速器断线保护功能
- 支持现场升级
- 具有欠压降流、深度欠压关断功能，电机线圈短路保护功能
- 具有过温保护功能
- 基于 TOLL MOS 的产品设计，产品过载能力，持久输出能力更突出

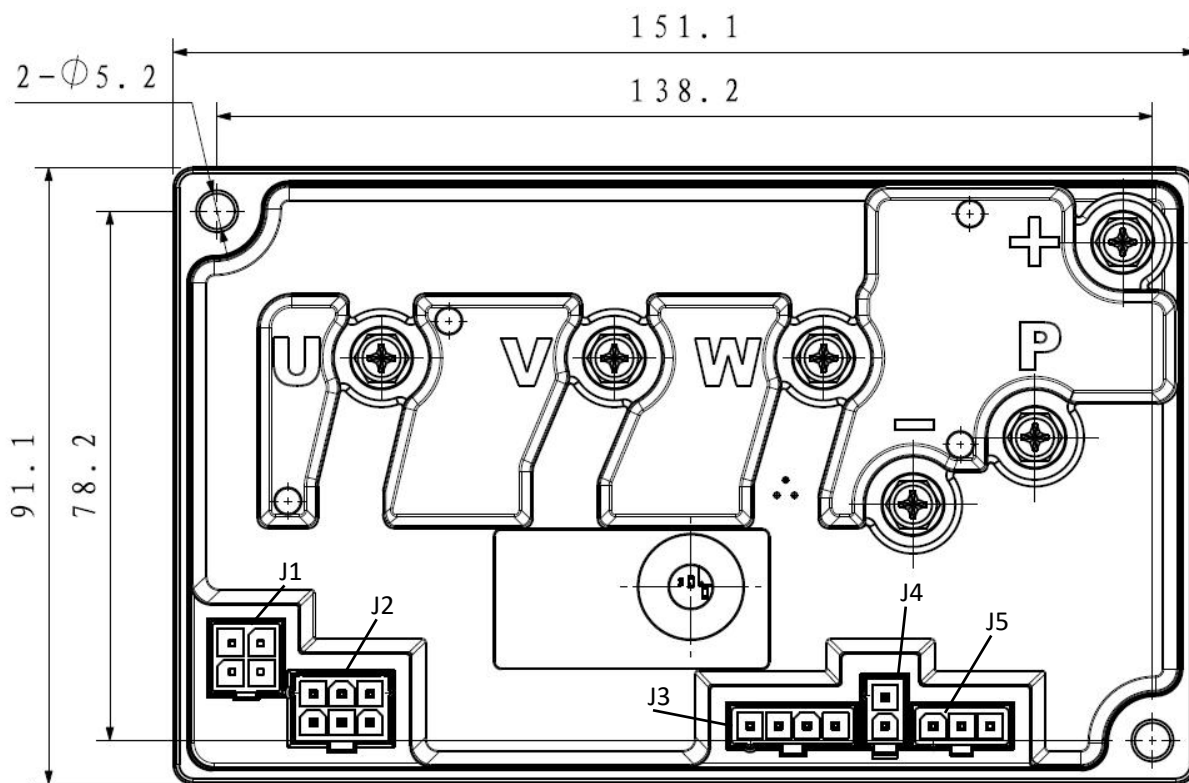
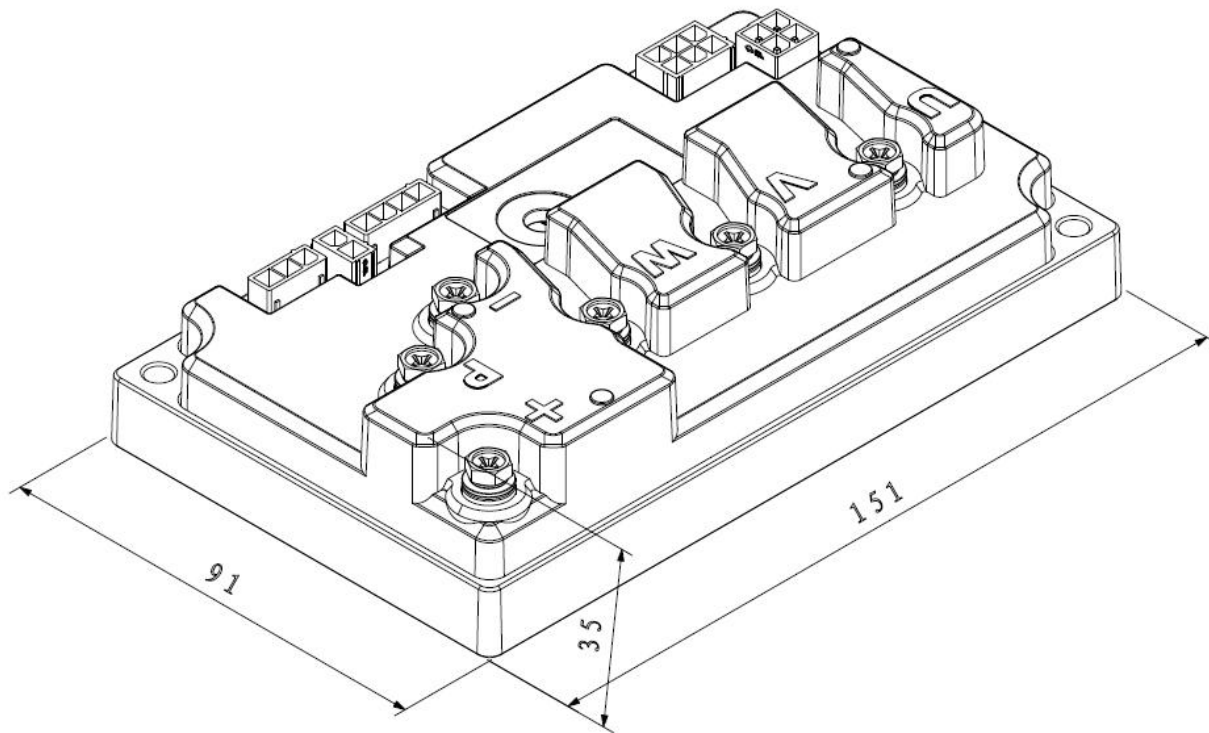
● 技术指标

序号	参数	数值
1	额定工作电压	48V
2	2 分钟工作电流	80A
3	1 小时工作电流	40A
4	10 秒工作电流	120A
5	举升电流	40A
6	工作环境温度	-20~45℃
7	储存温度	-40~90℃
8	通讯方式	CAN 通讯
9	工作湿度	最大 95% RH
10	防护等级	IP65
11	接线端子拧紧力矩	1.5Nm±0.2Nm
12	质量	0.72 kg
13	设计寿命	≥5000h
14	EMC 标准	EN 55014-1 、 EN55014-2 、 FCC.Part.15B 、 EN12895:2015
15	振动标准	EN60068-2-6

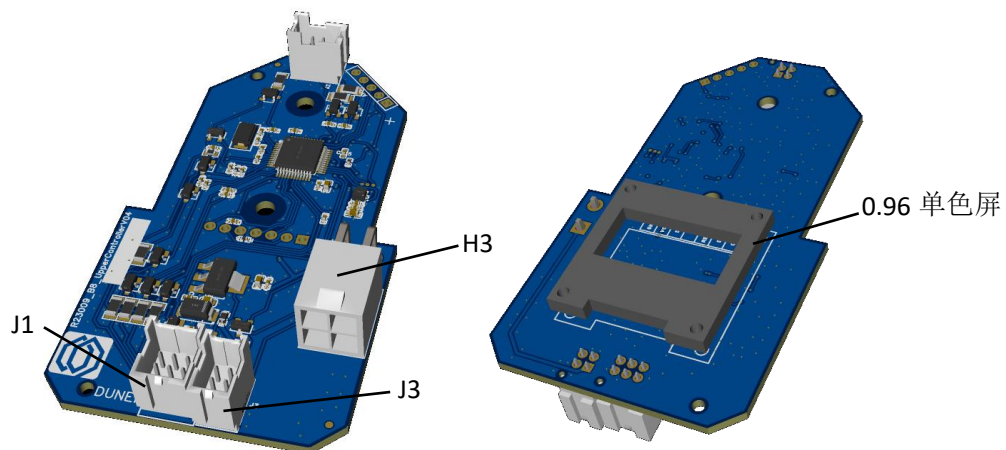
(1) 驱动器安装在 250mm x 250mm x 5mm 铝板板上测试。

(2) 未标注温度的测试，环境温度为 25℃

● 控制器外形（单位：mm）

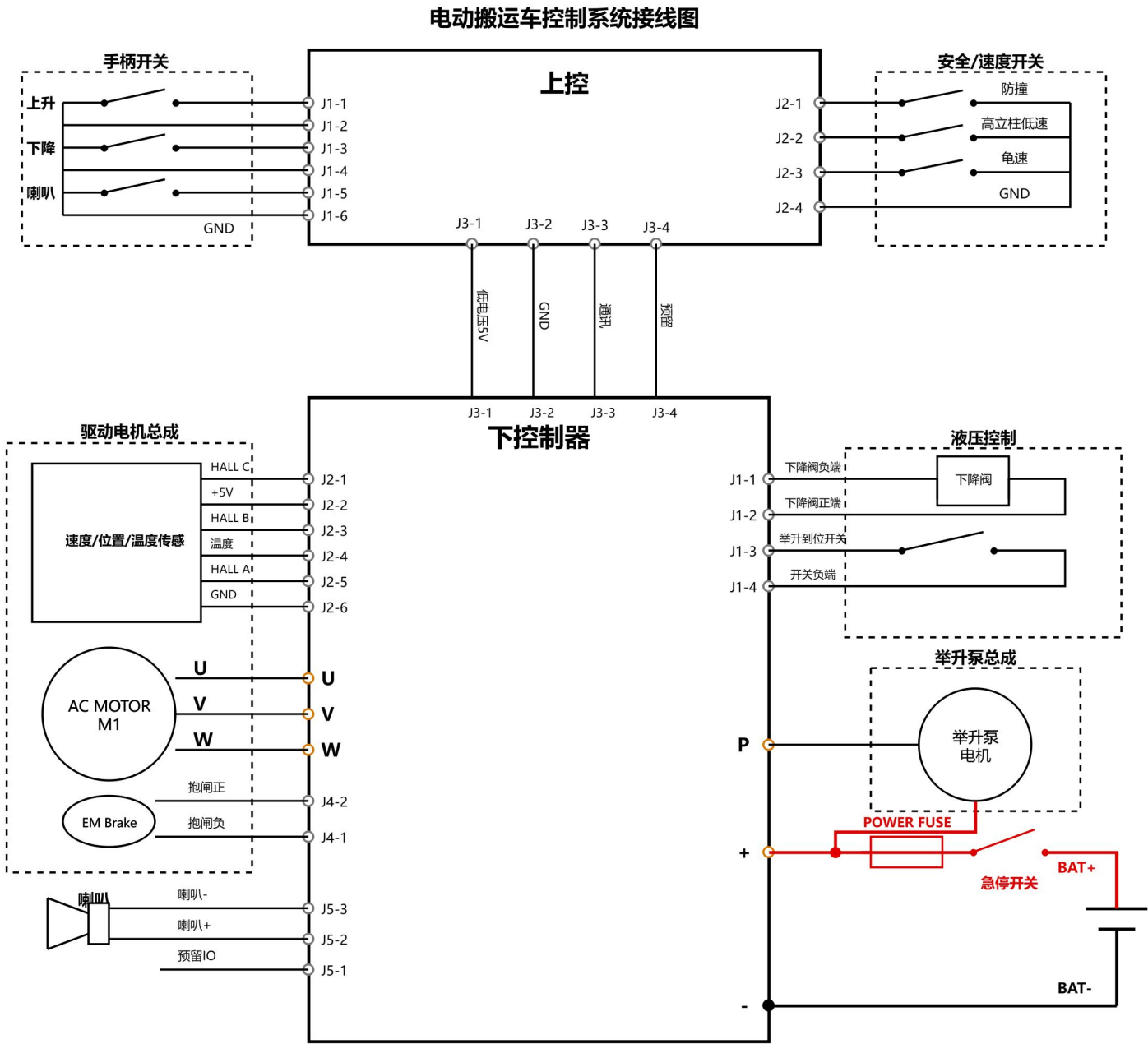


- 上控板外形（可客制）

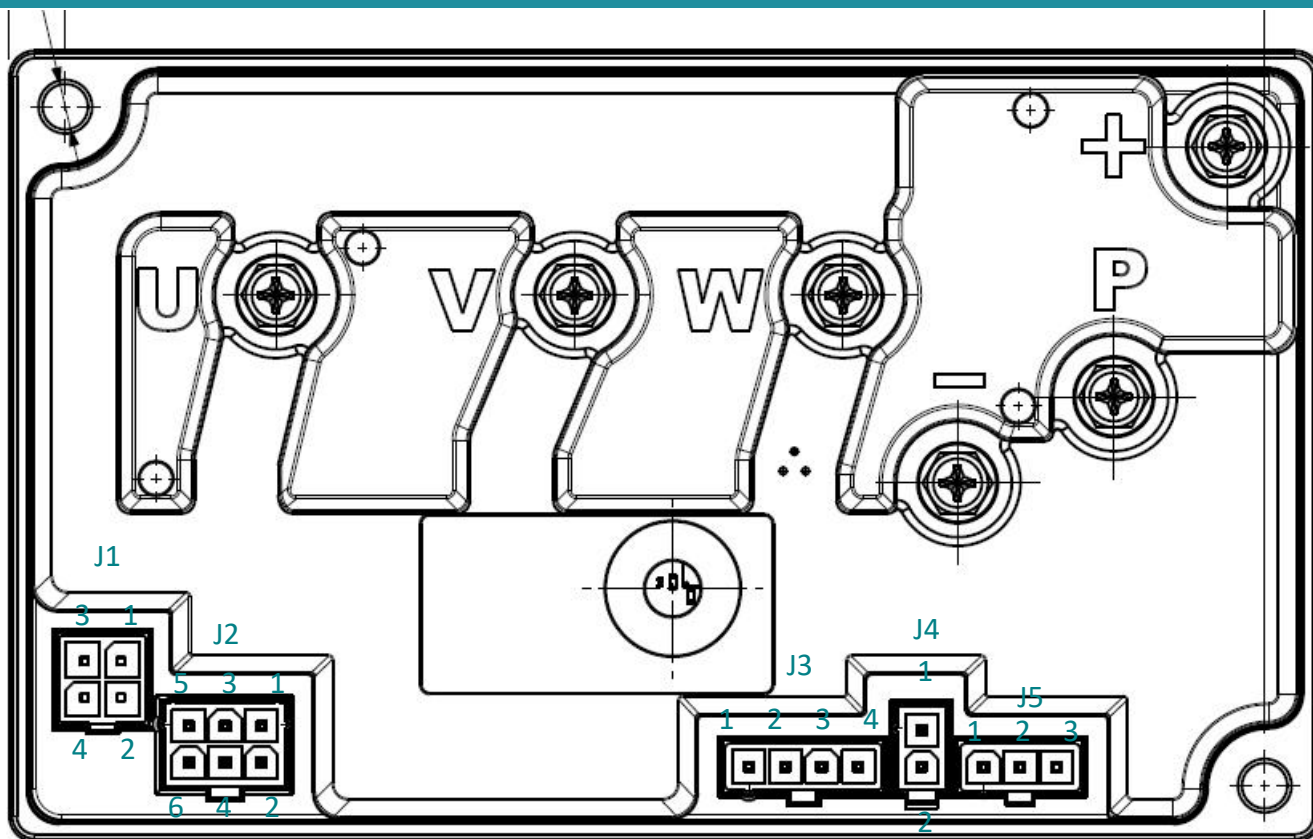


尺寸：80.5mmX45mm

● 接线说明



● 控制器接口定义



J1 接口定义:

插座型号: 5557-2*2A 端子型号: 5557-2*2Y 插针型号: 5557-T

1-下降阀负端、2-下降阀正端、3-举升到位开关正、4-举升到位开关负

J2 接口定义:

插座型号: 5557-2*3A 端子型号: 5557-2*3Y 插针型号: 5557-T

HallC、2-5V、3-HallB 4-温度、5-HallA、6-地

J3 接口定义:

插座型号: 5557-1*4A 端子型号: 5557-1*4Y 插针型号: 5557-T

1-5V 输、2-地、3-通讯线 4-预留

J4 接口定义:

插座型号: 5557-1*2A 端子型号: 5557-1*2Y 插针型号: 5557-T

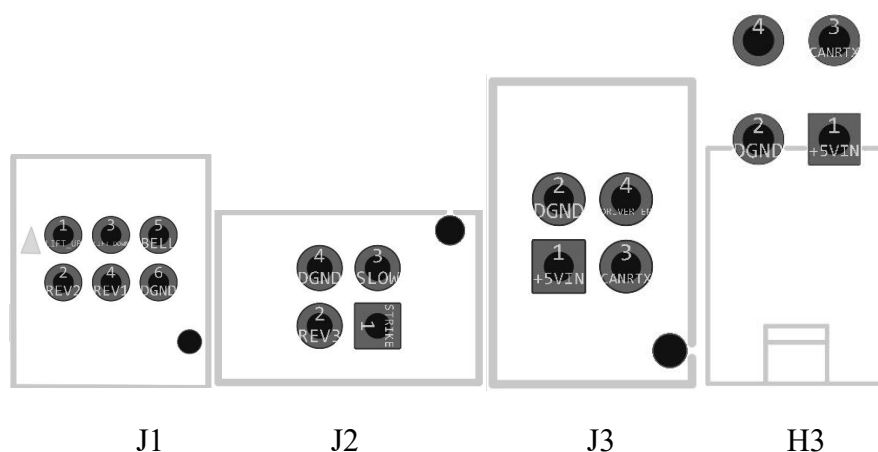
1-抱闸负、2-抱闸正

J5 接口定义:

插座型号: 5557-1*3A 端子型号: 5557-1*3Y 插针型号: 5557-T

1-预留、2-蜂鸣器正、3-蜂鸣器负

● 上控电路板接口定义



J1 接口定义:

插座型号: HC-SPH-2*3A 端子型号: HC-SPH-2*3Y 插针型号: HC-SPH-T

1-举升、2-预留、3-下降、4-预留、5-喇叭、6-地

(所有信号低有效)

J2 接口定义:

插座型号: HC-SPH-2*2A 端子型号: HC-SPH-2*2Y 插针型号: HC-SPH-T

1-防撞、2-直立行走、3-龟速、4-地

(所有信号低有效)

J3 接口定义:

插座型号: HC-SPH-2*2A 端子型号: HC-SPH-2*2Y 插针型号: HC-SPH-T

1-电源、2-地、3-通讯、4-预留

H3 (与 J3 功能相同) 接口定义:

插座型号: 5557-2*2AW 端子型号: 5557-2*1Y 插针型号: 5557-T

1-电源、2-地、3-通讯、4-预留

● 安装说明

为了防止外部腐蚀，应仔细选择安装位置，以保持驱动器安装环境尽可能干净和干燥。建议将驱动器固定在干净、平整的金属表面上。

安装表面是驱动器整体散热的组成部分，为了增加其散热能力，可以使用导热硅脂来改善驱动器散热器到安装表面的热传导。

在安装承载大电流的线缆（+线缆，-线缆，P 线缆）时，应按照接线图进行安装，其中，如果在一个接线柱上，同时安装两根线缆，则应将**承载小电流的线缆放在上面**，以保证大电流线缆与接线柱直接接触。