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

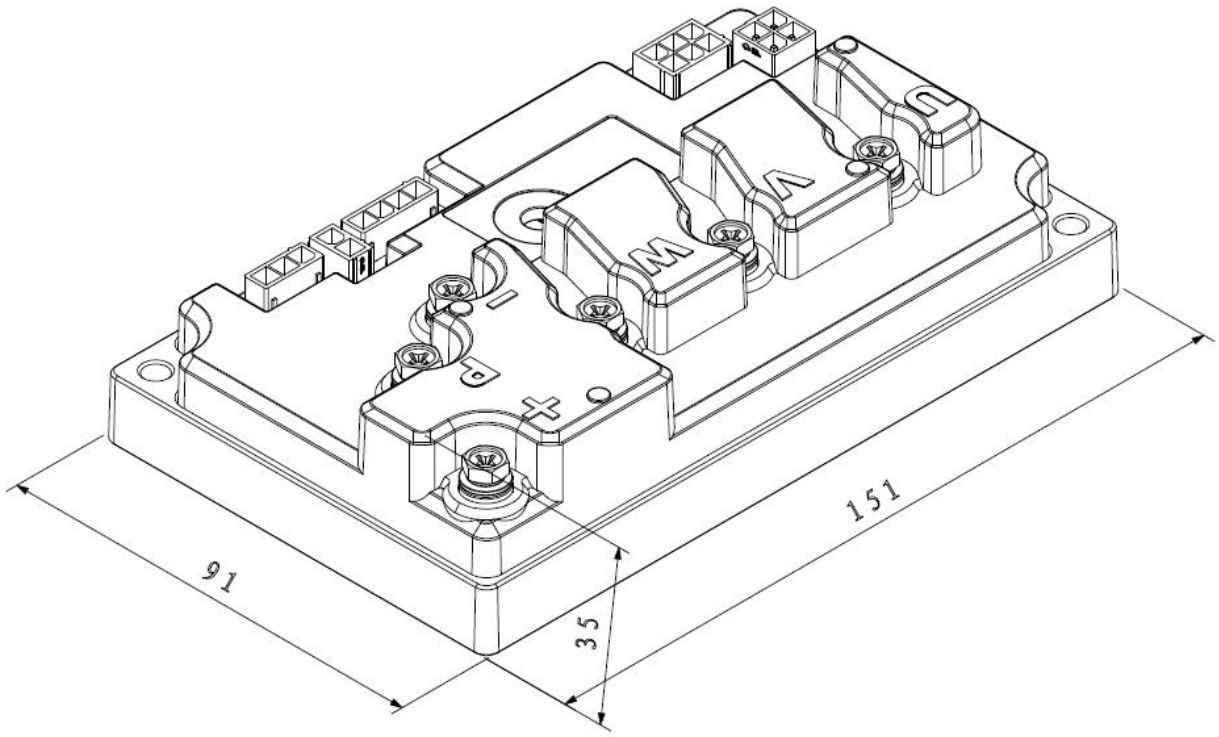
● 技术指标

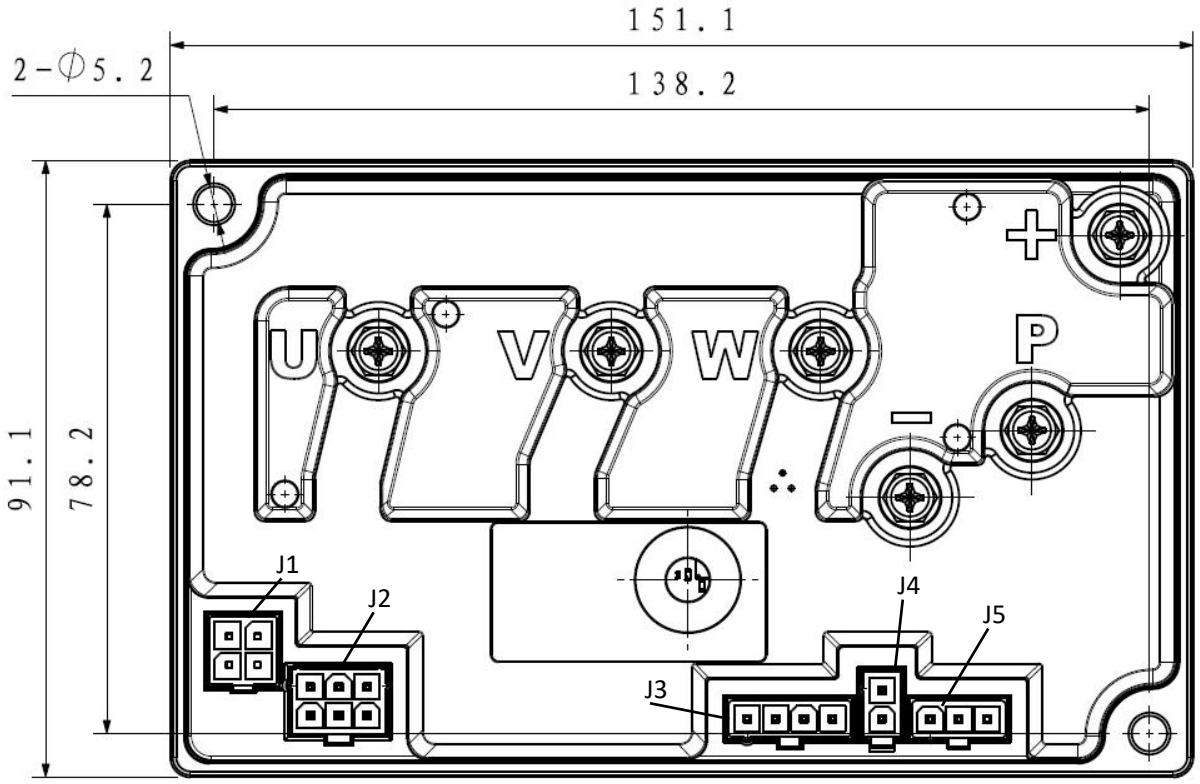
序号	参数	数值
1	额定工作电压	48V
2	额定输出电流（Arms@30min）	25A
3	最大输出电流（Apk@10s）	130A
4	起升电流	40A
5	工作环境温度	-20~45℃
6	储存温度	-40~90℃
7	通讯方式	单线通讯
8	工作湿度	最大 95% RH
9	防护等级	IP65
10	接线端子拧紧力矩	1.5Nm±0.2Nm
11	外形尺寸	91×35×151 mm
12	质量	0.72 kg
13	设计寿命	≥5000h
14	EMC 标准	EN 55014-1 、 EN55014-2 、 FCC.Part.15B 、 EN12895:2015
15	振动标准	EN60068-2-6

（1）驱动器安装在 250mm x 250mm x 5mm 铝板板上测试。

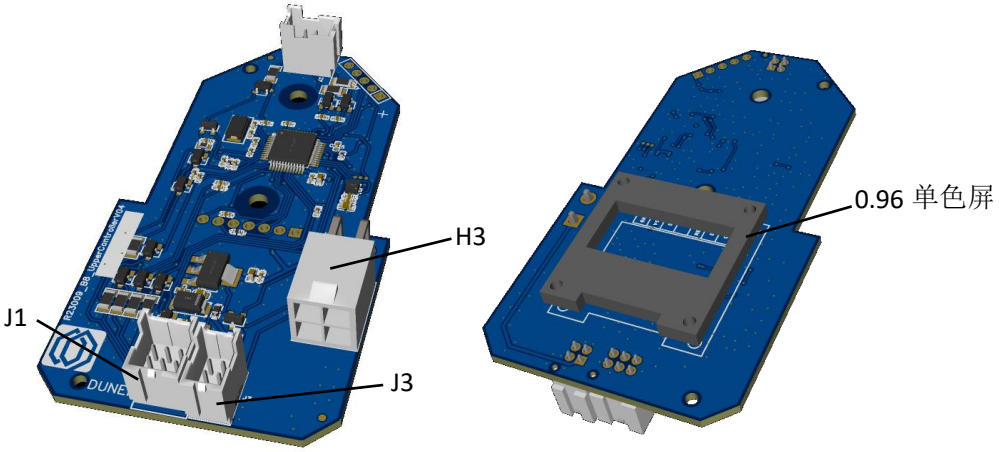
（2）未标注温度的测试，环境温度为 25℃

● 控制器外形（单位：mm）



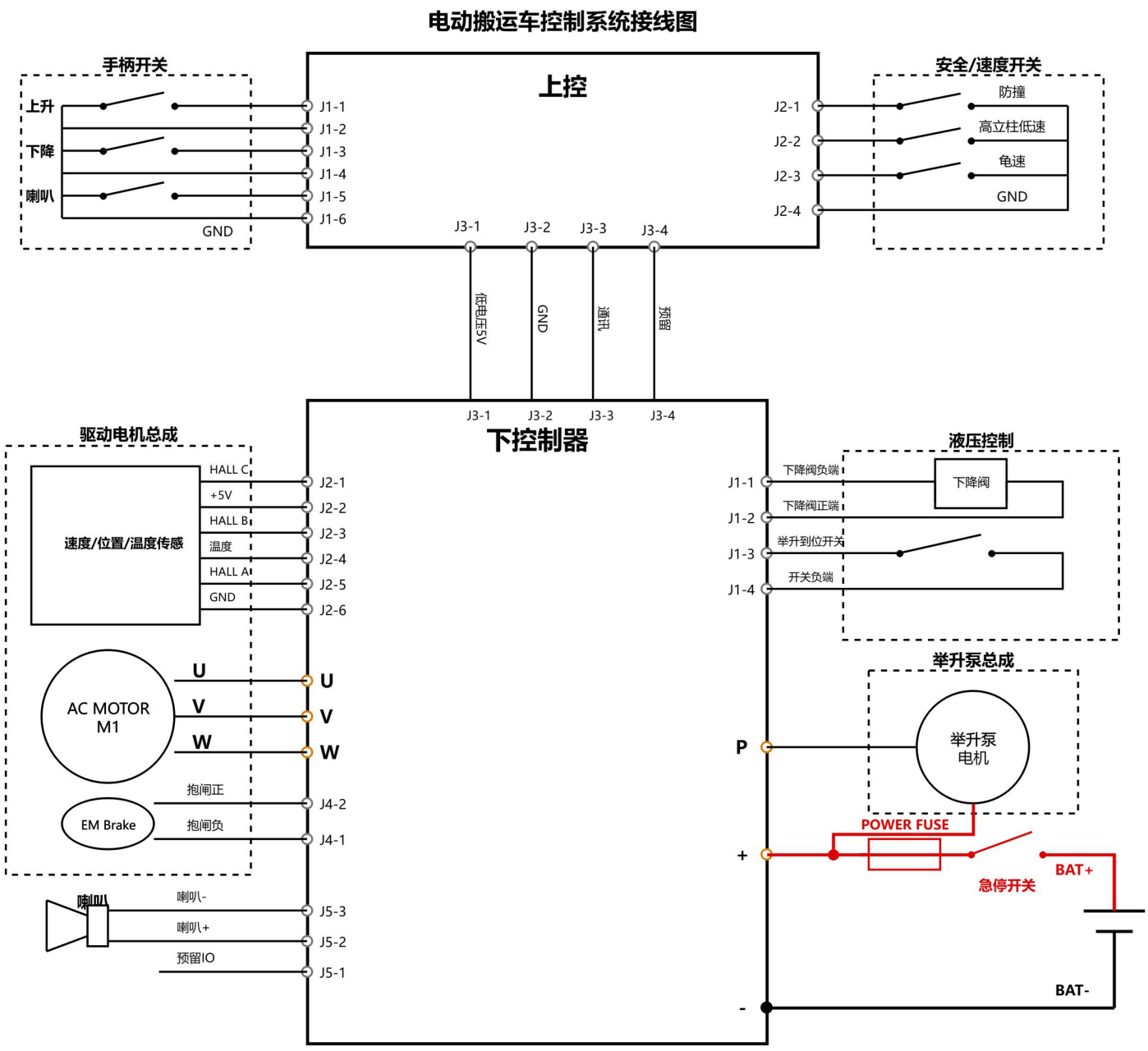


● 上控板外形（可客制）

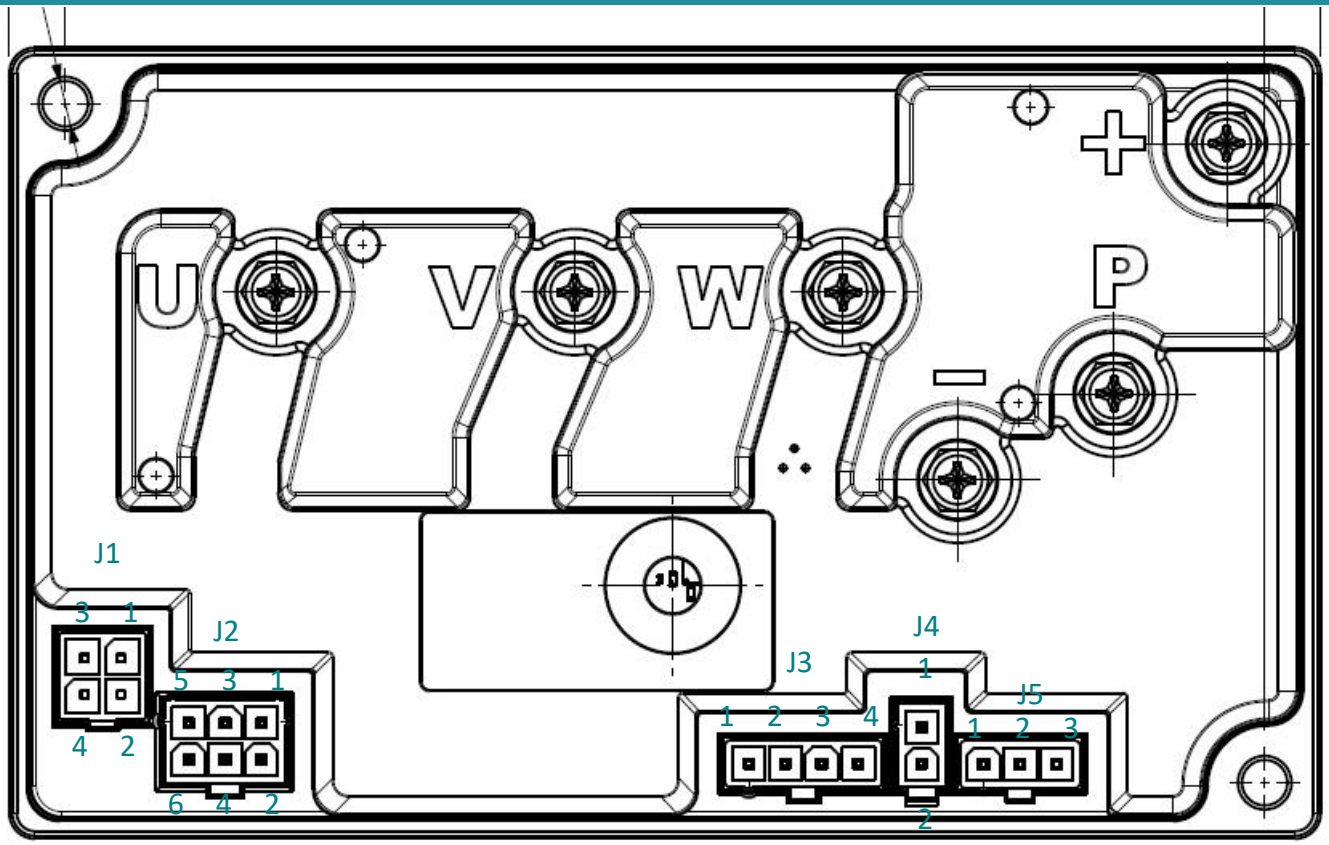


尺寸：80.5mmX45mm

接线说明


电动搬运车控制系统接线图
手柄开关
上升
下降
喇叭
GND
J1-1
J1-2
J1-3
J1-4
J1-5
J1-6
上控
J2-1
J2-2
J2-3
J2-4
安全/速度开关
防撞
高立柱低速
龟速
GND
J3-1
J3-2
J3-3
J3-4
低电压5V
GND
通讯
预留
下控制器
驱动电机总成
速度/位置/温度传感
HALL C
+5V
HALL B
温度
HALL A
GND
J2-1
J2-2
J2-3
J2-4
J2-5
J2-6
AC MOTOR
M1
U
V
W
抱闸正
抱闸负
EM Brake
J4-2
J4-1
喇叭
喇叭-
喇叭+
预留IO
J5-3
J5-2
J5-1
液压控制
下降阀负端
下降阀正端
举升到位开关
开关负端
下降阀
J1-1
J1-2
J1-3
J1-4
举升泵总成
举升泵
电机
P
+
-
POWER FUSE
急停开关
BAT+
BAT-

● 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

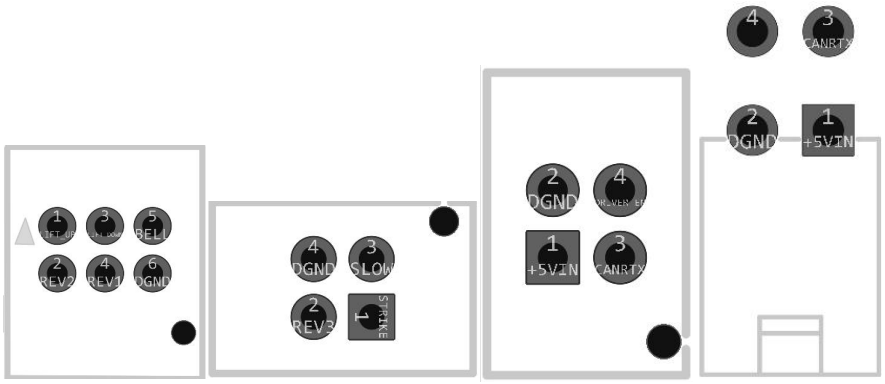
1-抱闸负、2-抱闸正

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　　J2　　J3　　H3

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。