

— 关于北谷

北谷电子股份有限公司，2009年创立于硅谷，是专业的智能电控、物联网终端及服务的提供商。北谷秉承“更好的科技，服务更多的人”的使命，专注全球移动设备智能控制、新能源与物联网创新，致力于持续为全球客户创造长期技术价值。



DH1300HP-8035-T 电机驱动器



DH1300HP-8035-T 永磁同步牵引电机电驱一体机是一款专为工程车辆牵引应用设计的高集成度动力解决方案。它采用先进的永磁同步技术，将驱动器与电机深度融合，在紧凑的结构内实现了卓越的动力输出与能效控制。产品支持80V高压平台，峰值扭矩高达200N·m，可满足越野剪叉、臂车、叉车、重型AGV等设备在重载起步、爬坡等严苛工况下的动力需求；其智能控制系统通过CAN总线实现精准的力矩调节与能量回收，结合IP67防护等级与多重安全保护机制，确保在-40℃至+55℃的宽温环境下稳定运行。这款一体机以高功率密度、低噪音和长寿命为核心优势，助力车辆提升牵引效率与可靠性。



— 产品特性

- 支持2分钟最大电流 350A，1小时最大电流 120A，确保设备在高负载下稳定运行
- 电池电压范围为 40-100V，保障电池在充电与使用过程中的稳定性与安全性
- 基本频率范围为 0Hz 至 340Hz，适应多种工作环境和不同应用需求
- 散热器可承受高达 90℃的高温环境，确保设备在严苛温度条件下持续稳定工作
- 电机最高效率高达90%，优化能量利用并有效延长设备使用寿命
- 电机最高转速可达 5100rpm，提供强劲动力，满足高转速需求
- 支持1路CAN通讯，确保系统各组件之间高效协作与稳定数据交换
- 设备可在-40℃至+55℃的工作温度范围内稳定运行，适应极端气候条件

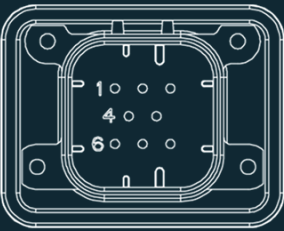
— 产品参数

功能	说明
额定输入电压	DC: 80V
最大输入电压	DC: 80V × 1.30
2分钟工作电流	350 A
1小时工作电流	120A
工作频率	0 - 340Hz
PWM频率	8 kHz
散热器绝缘强度	500 V AC
降额温度	散热器温度高于90℃时需降额使用
电机额定电压	56 V AC
电机最高效率	90%
电机高效区	80%效率占比80%
绝缘等级	F
电机最高降额温度	130 °C
电机最高保护温度	140 °C
额定转速	4100 rpm
最高转速	5100 rpm
工作制	S2-60 min
额定扭矩	11.5 N·m
额定功率	5 kW
额定电流	120 A (60 MIN)
峰值扭矩	200 N·m (2 min at 750 rpm)
峰值功率	15kW 2min
CAN通信路数	1 × CAN
CAN通信波特率	≤1Mbps, 默认250Kbps
CAN通信终端电阻	匹配120Ω终端电阻
工作周围湿度（%RH	20 - 85 % RH
工作环境温度	-40 °C - +55 °C
环境气压（kPa）	86-106 kPa

功能	说明
海拔高度	低于 1000 米，1000 米以上降额使用，每升高 100 米降额 1%
重量	58 ± 5 kg ± 0.01 kg
整机尺寸	411.3 × 230 × 230 mm
安装尺寸	Φ250 mm, 4 × Φ22 mm

— 连接器 & 端口定义

插接件型号(电机端): AMP 776276-1
线束端AMP: 776286-1



序号	信号定义	信号描述	信号规格
1	KSI	钥匙开关信号输入	0/80V高电平有效，最大电流4A
2	DRIVER4	主接触器低端驱动 电源	开漏输出，200HZ，3A
3	COIL RETURN	主接触器高端驱动 电源	额定80V电压输出
4	CAN 120A	CAN 120A为终端电阻短接点	短接CAN-120A和 CAN-120B接入120Ω电阻
5	CAN_H	CAN_H	隔离CAN
6	CAN 120B	CAN 120B为终端电阻短接点	短接CAN-120A和 CAN-120B接入120Ω电阻
7	CAN L	CAN L	隔离CAN
8	预留	预留	-

一 尺寸

负极线缆：50 mm² × 550 mm，
橙色波纹管

正极线缆：50 mm² × 550 mm，
橙色波纹管

接线端子：SC50-10，黑色绝缘
保护帽

接线端子：SC50-10，红色绝缘
保护帽

