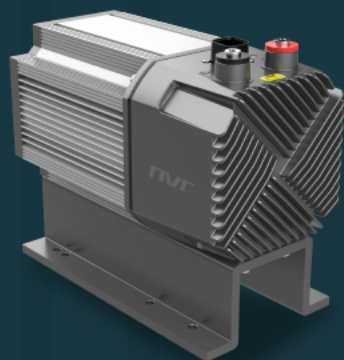


— 关于北谷

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。北谷秉承着“更好的科技服务更多的人”的使命，致力于成为全球移动设备领域智能控制、新能源和物联网的领导者。



DH1300 电机驱动器

DH1300 系列电驱电机集成产品，将永磁同步电机及其驱动器集成在一起，独特的散热设计，优化的产品结构更加紧凑，实现系统的最高效率运行；具备运行效率高、启动电流小、输出扭矩大、运行速度范围宽、系统免维护等优点，并可针对不同的齿轮泵进行优化处理，使电液系统最优。



— 产品特性 - 整机特性

- 对外连接只需要电源线、CAN 或油门线即可
- IP67防护等级
- 通过参数自由配置，确保系统效率最高
- 专业算法确保电机高效利用，降低电机损耗和扭矩转换损耗
- 全优化结构设计，确保电机及控制部分的温度差
- 支持客户指定集成液压泵或集成液压泵
- 标准花键设计，用户可快速适配标准齿轮液压泵
- 提供CAN-bus或油门无极调速
- 先进的交流矢量控制技术，确保电机高效运行
- 根据用户需求提供安装底座定制
- 每台独立调整最优匹配，确保高效输出

— 产品特性 - 电机特性

- 永磁同步电机采用高性能永磁体，高效低耗
- 平稳可靠运行
- 独特电机设计，高达105°稳定耐温特性，且保持永磁体的稳定及控制稳定性
- 高效区占比大于85%
- 内嵌式永磁结构，更稳定，弱磁范围更宽

— 产品型谱

产品子型号	电压等级 (V)	2分钟/60分钟最大电流 (A)
DH1300-2410*	24	200A / 80A
DH1300-2418*	24	250A / 100A

*此系列电流为母线电流

— 产品参数 - 整机参数

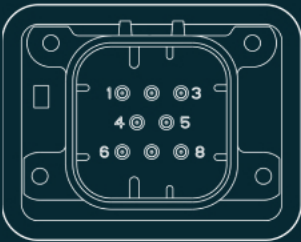
参数	说明
额定电压	24V/48V
工作电压	13V-32V
PWM频率	10 KHz
控制模式	CAN/油门
驱动匹配	校准矢量控制
CAN-bus	125/250/500 Kbps
防护等级	IP67
工作环境温度	-40℃ - +55℃
存储环境温度	-40℃ - +85℃
产品认证	功能安全认证，CE，UL
产品尺寸	269×140×228
产品重量	14.5 / 10 kg ± 0.01 kg

一 产品参数 - 电机参数

参数	说明
额定功率	2kw/3.5kw
额定转速	2600 rpm
最大转速	3500 rpm
最大扭矩	22 N·m
额定扭矩	12.9 N·m
磁极数	8/10
冷却方式	自然风冷
绝缘等级	F级
防护等级	IP67
温度传感器	内置
速度传感器	内置

一 连接器 & 端口定义

连接器型号：TE 776276-1（见下图）
对插端型号：TE 776286-1

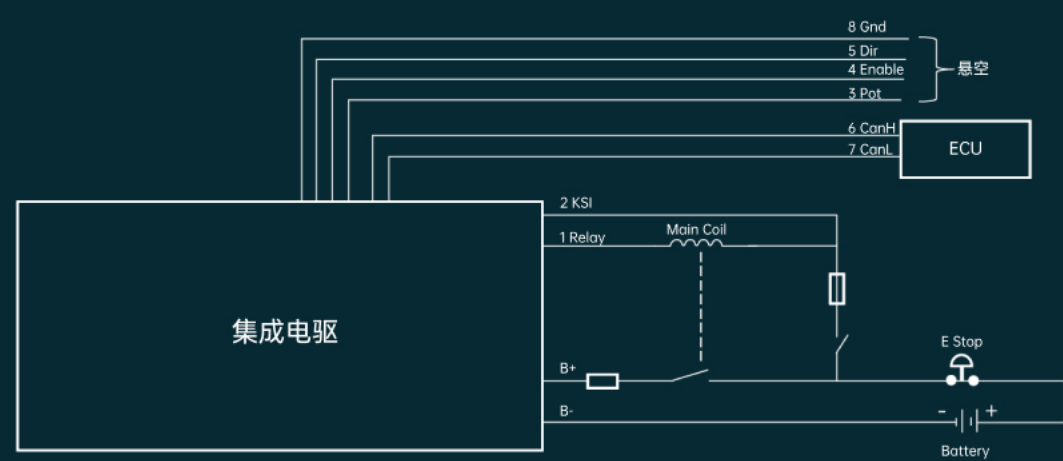


序号	说明
1	接触器最大电流4.5A，低边驱动
2	钥匙开关电源
3	油门（0-5V模拟量）
4	使能信号，高有效
5	方向信号，高有效
6	CAN 高
7	CAN 低
8	IO地

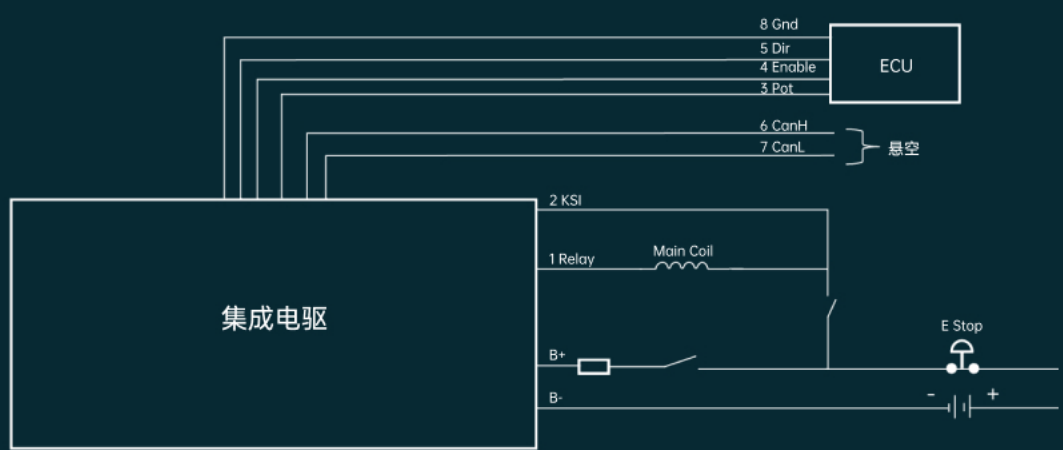
— 接线端子及电机轴

类别	说明
B+	M6×15
B-	M6×15
轴伸、花键	SAE Aφ82.55/SAE A J498-9T

— 典型接线图-CAN-bus 控制模式



— 典型接线图-油门控制模式



一 产品尺寸图

