

DH1000 驱动器

DH1000 是一款适用于普通剪叉车上的电机驱动器，支持驱动两交一直。具有 6 开关量输入、6 路模拟量输入、2 路增程式编码器输入、8 路 PWM 输出接口等 IO 端口，并具备 2 路三相霍尔传感器、内置预充电电路、整体设计采用汽车级元器件、新型大功率器件 MOSFET，内阻减小，发热量较少、工作温度范围更广、软硬件看门狗、有效监视系统正常工作、AC 2min：160A@24V、AC 60min：80A@24V、2 路电源（5V/12V）输出、1 路带电流反馈的比例输出等功能。该产品采用 DC 10V ~ 35V 宽压供电、硬件防护强劲，并且经过多项严苛环境测试，适应温度范围 -40°C ~ +55°C 环境下工作，防护等级达到 IP67。



主要特点

- ▶ 2路三相霍尔传感器
- ▶ 内置预充电电路
- ▶ 整体设计采用汽车级元器件
- ▶ 新型大功率器件MOSFET，内阻减小，发热量较少
- ▶ 工作温度范围更广
- ▶ 软硬件看门狗，有效监视系统正常工作

基本参数

电机类型	交流电机
	直流电机

性能参数

供电电压范围	DC 10 ~ 35V	
额定电流	空载额定电流	75mA@24V
	驱动能力：2分钟电流	AC: 160A
		DC: 160A
	驱动能力：60分钟电流	AC: 80A
DC: 125A		
工作温度	-40 ~ +55°C	
存储温度	-40 ~ +85°C	
防护等级	IP67	

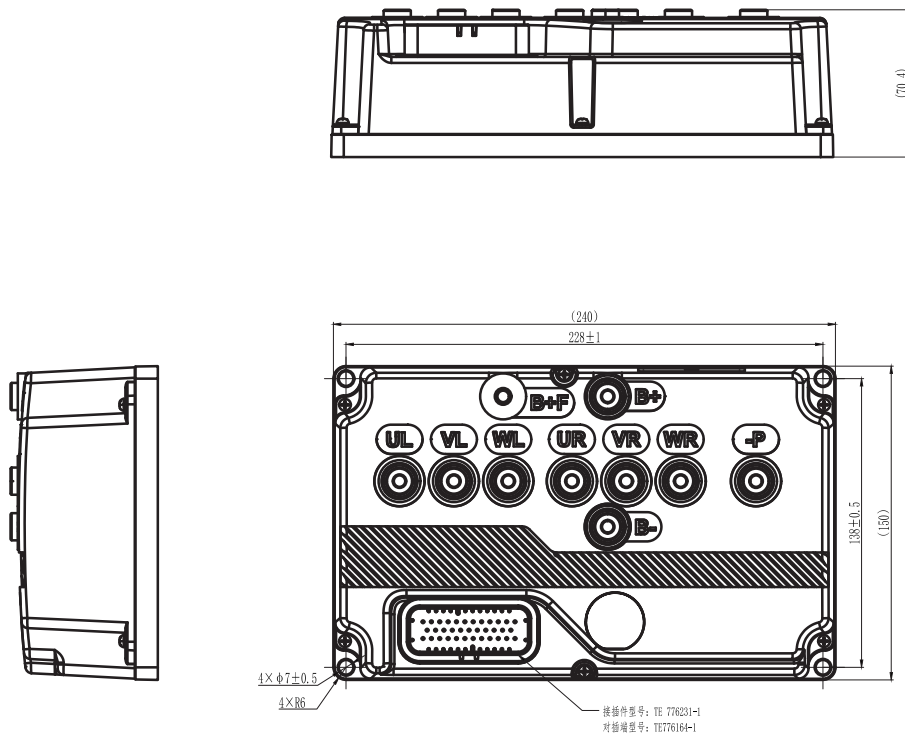
试验标准

环境测试	高低温存储/运行	GBT 18488.1
	温度冲击	ISO 16750-4: 2010
	机械冲击	ISO 16750-3: 2012
EMC试验	过电压/反向电压	ISO 16750-2: 2012
	ESD	ISO 7637-2: 2012
	静电放电	ISO 10605: 2008

接口

通信接口	CAN2.0A/B	1路
	UART	1路
输入	开关量输入	6路
	模拟量输入	6路
	增程式编码器输入	2路
输出	PWM输出	8路
	电源（5V/12V）输出	2路
	带电流反馈的比例输出	1路
接插件	TE	776231-1

尺寸



接插件引脚说明

引脚号	引脚定义	功能说明	电气特性
A1	NEV3	线圈驱动3	低边驱动2A
A2	NEV4	线圈驱动4	低边驱动2A
A3	KEY	钥匙电压输入	10-35V
A4	+5V_L	左电机+5V编码器电源输出	5V/100mA
A5	CPOT	加速器模拟量输入	0-5V
A6	FW	前进开关开关量输入	高电平24V
A7	BW	后退开关开关量输入	高电平24V
A8	SEAT	座椅开关开关量输入	低电平有效0V
A9	CHA_R	右电机编码器A相数字量输入	0-5V
A10	+5V_R	右电机+5V编码器电源输出	5V/100mA
A11	LOWER	低速开关量输入	低电平有效0V
A12	SR/HB	液压减速或手刹信号开关量输入	低电平有效0V
A13	PIN	驱动线圈电源端	24V/4A
A14	CPOT BRAKE	刹车踏板模拟量输入	0-5V
A15	GND_L	左电机编码器电源负	电源负
A16	CPOT STEER	转向模拟量输入	0-5V
A17	CHA_L	左电机编码器A相数字量输入	0-5V
A18	CAN_L	CAN低	CAN低
A19	CHB_L	左电机编码器B相数字量输入	0-5V
A20	CHB_R	右电机编码器B相数字量输入	0-5V
A21	GND_R	右电机编码器电源负	电源负
A22	CPOT NVP1	比例阀驱动1模拟量输入	0-5V
A23	QI/PB	刹车踏板请求信号开关量输入	0-5V

A24	NEV2	线圈驱动2	低边驱动2A
A25	NEV1	线圈驱动1	低边驱动2A
A26	NEVP	比例阀驱动	低边驱动2A
A27	NLC	主接触器驱动	低边驱动2A
A28	NEB_R	右电机刹车线圈驱动	低边驱动2A
A29	PEB	刹车线圈输入端	24V/6A
A30	NEB_L	左电机刹车线圈驱动	低边驱动
A31	CAN_H	CAN高	CAN高
A32	PTH_R	右电机温度传感器	PT1000
A33	PTH_L	左电机温度传感器	PT1000
A34	CPOT EVP2	比例阀控制模拟量输入	0-5V
A35	CPOT6	预留模拟量输入	0-5V

400-059-7588

www.nvr.cn

sales@nvr.com



美国 - 西雅图

11241 Willows Road NE, STE 215, Redmond, WA.98052

中国 - 济南

济南市高新区港源七路1815号济南能源产业园1&2号楼

中国 - 无锡

江苏省无锡市新吴区龙山路4号融智大厦C栋701
江苏省无锡市惠山区中惠大道1588号启迪协信科技园内68号楼

墨西哥 - 蒙特雷

Industrias KAM, Carretera Adolfo López Mateos Km. 3.6,
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66480

中国 - 上海

上海市浦东新区锦绣东路2777弄锦绣申江36号401室

中国 - 杭州

杭州市西湖区石虎山路18号石虎山机器人创新基地B103