

AE1102 主控制器

AE1102 是一款适用于普通剪叉车、履带剪叉车、桅柱车、越野剪叉车上的下控 ECU, 使用 LCD 显示屏, 可显示整车状态、故障信息等。具有 3 路 PWM 输出、3 路模拟量输出、13 路数字量输出、15 路数字量输入、6 路模拟量输入、1 路 5V 电源输出等 IO 端口, 并具备满足 FCC、CE、UL508 认证要求、满足 ISO 13849 功能安全认证要求、支持 NVR eTool (安卓 +IOS) 进行参数修改及程序升级, 提高服务效率、程序分层模块化设计、支持远程升级、增加双 MCU 架构、支持 USB 接口等功能。该产品采用 DC 9V~32V 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 -20 ~ +70°C 环境下工作, 防护等级达到 IP65。



主要特点

- ▶ LCD显示, 可显示整车状态、故障信息等
- ▶ 满足FCC、CE、UL508认证要求
- ▶ 满足ISO 13849功能安全认证要求
- ▶ 安装后正面20MPa水压, 远高于IPX5防护等级
- ▶ 支持NVR eTool (安卓+IOS) 进行参数修改及程序升级, 提高服务效率
- ▶ 程序分层模块化设计
- ▶ 支持远程升级
- ▶ 增加双MCU架构
- ▶ 支持USB接口

基本参数

显示	LCD液晶显示
触控按键数量	7个

性能参数

供电电压范围	DC 9 ~ 32V	
额定电流	空载	200mA@24V
	带载	8A@24V
工作温度	-20 ~ +70°C	
存储温度	-40 ~ +85°C	
防护等级	IP65	

试验标准

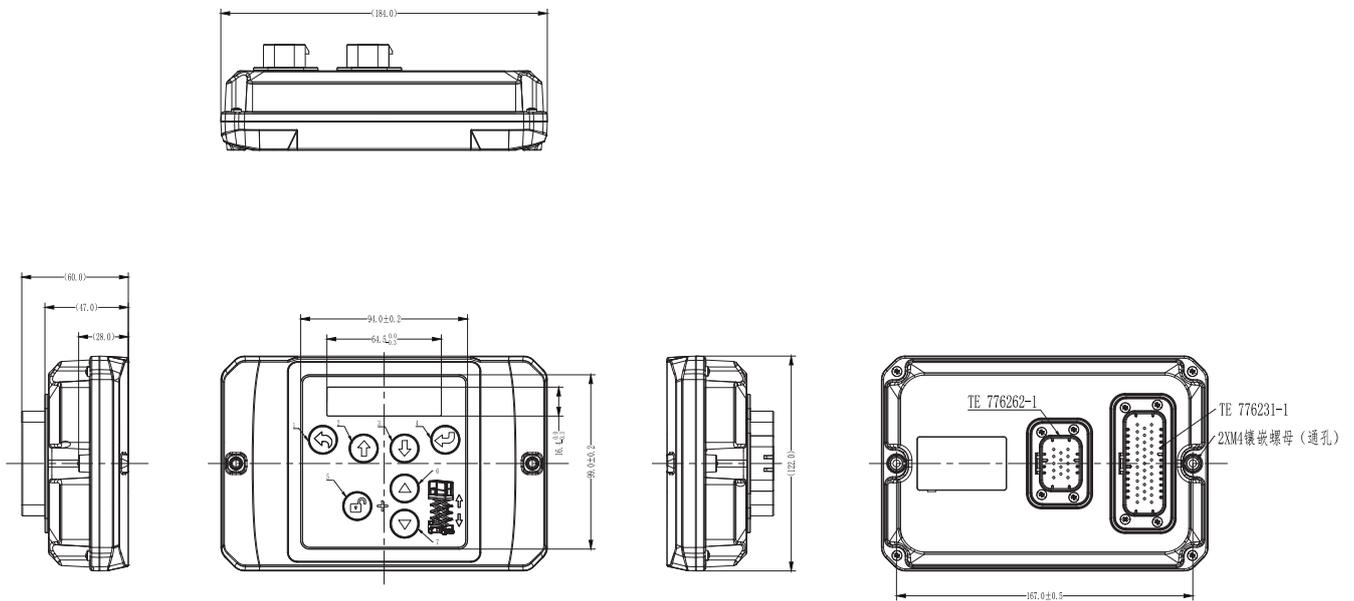
环境测试	高低温存储/运行	ISO 16750-4: 2010
	盐雾试验	IEC 60068-2-11: 2021
	机械冲击	ISO 16750-3: 2007
EMC试验	电源线抗干扰	ISO 7637-2: 2011
	静电放电	ISO 10605: 2008

接口

I/O端口	输入	15路 数字量
		6路 模拟量

	输出	13路 数字量
		3路 模拟量
		3路 PWM
		5V电源
通信接口	CAN 2.0	1路
	CAN	1路
接插件	AMP	776231-1 (35PIN)
		776262-1 (14PIN)
	是否支持定制	是

产品尺寸图



接插件引脚说明

引脚号	引脚定义
1	预留
2	预留
3	LED灯输出
4	24V电源
5	24V电源
6	举升阀输出
7	前进阀输出
8	电机使能
9	电机速度控制
10	右刹车状态
11	压力传感器1
12	预留
13	CAN+
14	上下控开关
15	工作电源地
16	角度传感器
17	电驱刹车输入
18	下降开关阀输出
19	左转阀输出
20	喇叭输出
21	蜂鸣器输出
22	坑洞开关
23	上限位开关

24	CAN-
25	24V电源
26	压力传感器2
27	行走电机速度控制
28	预留
29	后退阀输出
30	右转阀输出
31	并联阀输出/第二路电机使能
32	刹车释放输出
33	左刹车状态输入
34	外置倾角开关
35	下限位开关

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