

# HDC33-028B 系列 剪叉车 ECU

## 产品简介

HDC33-028B 系列 ECU 是为剪叉车行业设计开发的功能强大的控制器产品。产品设计遵循 ISO 13849 :2015、EN280:2013+A1: 2015 标准。选配 GPS 满足租赁市场需求。

HDC33-028B 系列 符合 IEC 61000 国际标准。选用具有抗冲击与高强度阻燃材质的 PA66 壳体，防护等级 IP66，适用于剪叉车行业的复杂应用环境，拥有 UL508 认证。



## 产品特性

- 32 位高性能处理器，主频 180 MHz，32 MB IFlash，2M RAM
- 32KB FRAM 铁电存储器
- 2 路 CAN，通讯协议 CAN2.0B，波特率范围 50 Kbit/s...1 Mbit/s；对电源、地具有保护功能
- 1×USB；
- 15×DI 开关量输入，0-24V
- 2×CI\_VI 电流型模拟量输入，4-20mA，可复用为 0~5V 模拟电压信号输入 VI，软件可设，分辨率 12 位；
- 2×CI 电流型模拟量输入，4-20mA
- 2×VI 电压型模拟量输入 0-5V
- 12×DO 开关量输出，驱动电流 2.5A，高边输出，具有端口诊断功能；
- 3×PWM，2.5A
- 3×AO (0~5V)模拟量输出
- 1×VOUT 参考电源输出，输出电压 5V，具有短路保护、过载保护功能
- GPS/GPRS：选配
- WIFI：选配
- 倾角传感器：选配
- 支持远程升级功能：升级 ECU/PCU 程序，可对接物联网平台

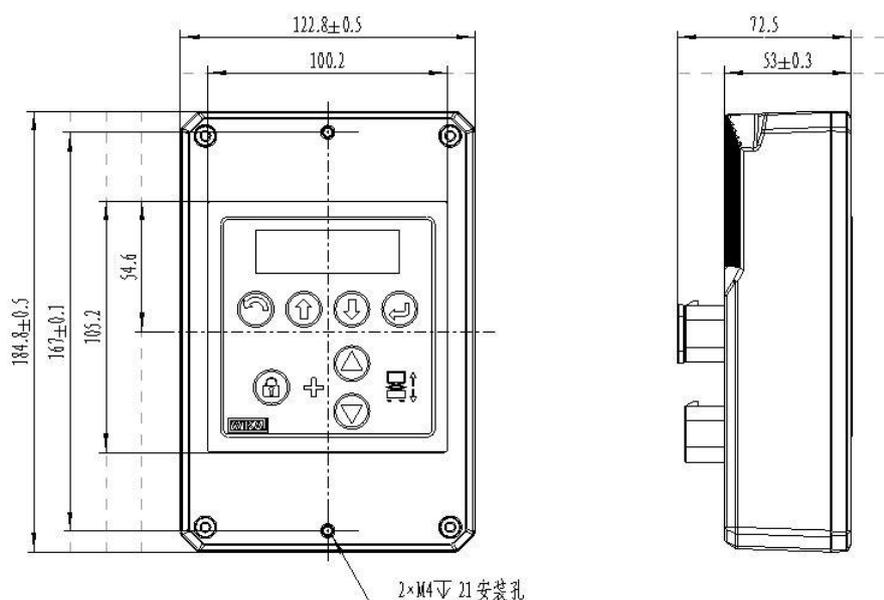
## 订货代码

物料编码	产品名称
OEM	HDC33-028B (横板/基本型)
OEM	HDC33-028BT(横板)
OEM	HDC33-028BS(UL508,CE)
OEM	控制器 HDC33-028B(竖版基本型)
OEM	控制器 HDC33-028BT(竖版)

## 技术规格

工作电压	8 ~ 36 VDC
工作温度	-20℃ ~ +70℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
壳体材料	ABS+PC 符合 ROHS
工作湿度	10%~90%RH
温度冲击	-20℃~70℃
防护等级	IP66 (整体)
振动	扫频 20~120HZ, 加速度: 5g, 振动冲击: 10g, t=6ms, X/Y/Z 轴, 每个方向上 (正负), 24 次 (IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27)
冲击	100g/11ms, 半正弦波, 三个轴向每个轴向 100 次, IEC60068-2-27
盐雾	120h 中性盐雾, IEC60068-2-11, GB/T 2423.18-2012
电磁辐射抗扰度 (RS)	80~1000MHz 20V/m, 1400~2000MHz 10V/m 2000~2700MHz 3V/m (IEC 61000-4-3:2010)
静电放电抗扰度	CD: ±8KV, 25 次/点 AD: ±15KV, 10 次/点 (IEC61000-4-2)
电快速脉冲群抗扰 (EFT)	±2kV 5/50ns 5kHz 1min (IEC 61000-4-4)
雷击浪涌抗扰	±2kV 1.2/50us 波形, 60s 重复, 20 次 (IEC 61000-4-5)
传导抗扰 (CS)	0.15~80MHz, AM 80%, 1kHz 正弦波, 10V (IEC 61000-4-6)
工频磁场 (PFM)	50/60Hz, 30A/m (IEC 61000-4-8)

## 产品尺寸



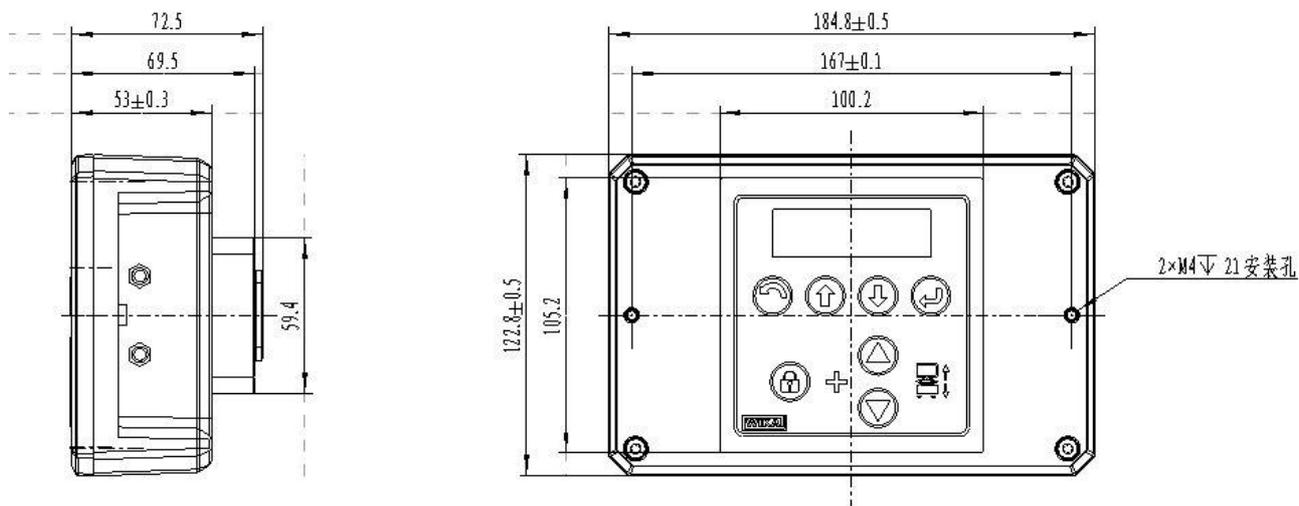
徐州威卡电子控制技术有限公司  
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号  
电话: +86 (0)516 87885799  
传真: +86 (0)516 87793971

如有技术变更, 恕不另行通知。  
本规格书内的内容, 个别情况下, 如经过本公司明确书面确认, 即属保证性质。

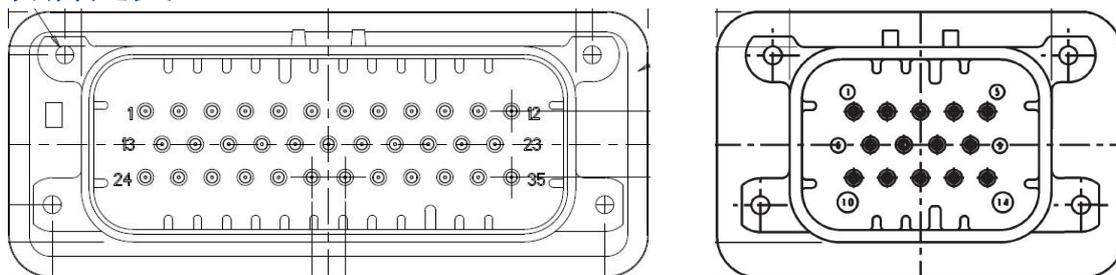
网址: www.wika-mc.cn

版本 Av5

徐州威卡



## 管脚定义



### 35 芯端口:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
DI	DI	DO	UBP	UBP	DO	DO	DO	AO	DI	VI/CI	DI	CAN1H	DI
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
GND	VI	DI	DO	DO	DO	DOL	DI	DI	CAN1L	UBS	VI/CI	AO	DI
29	30	31	32	33	34	35							
DO	DO	DO	DO	DI	DI	DI							

### 14 芯端口:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
DO	VI	VOUT 5+	CAN2H	CAN2L	CI	CI	PWM	PWM	AO	DI	DI	DI	PWM

徐州威卡电子控制技术有限公司  
江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号  
电话: +86 (0)516 87885799  
传真: +86 (0)516 87793971

网址: www.wika-mc.cn

如有技术变更, 恕不另行通知。  
本规格书内的内容, 个别情况下, 如经过本公司明确书面确认, 即属保证性质。