

维控 IND3E 系列伺服驱动器（A 型）

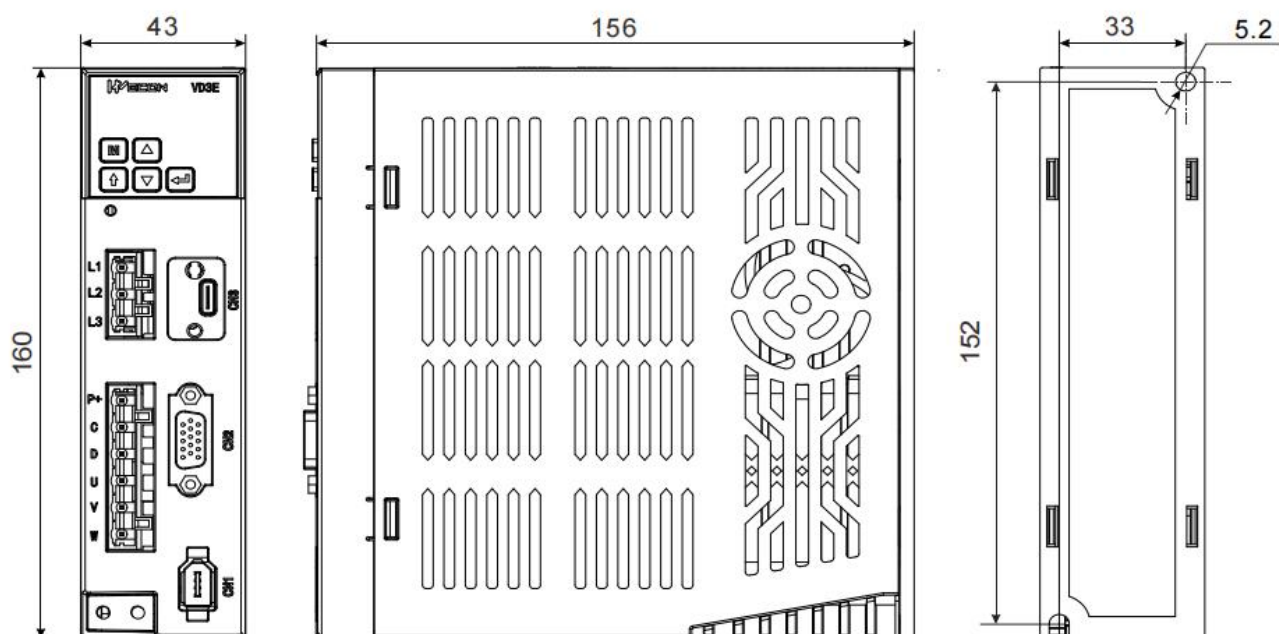
特色功能：

EtherCAT 总线伺服驱动器，设备兼容性强。

双板设计结构，高低压电路分离，运行更稳定。

多种控制模式，满足用户复杂多样化的应用场景。

尺寸安装图：



产品参数表见下表：

型号			电源电压	最大电流
IND3E-010SA1G			220V	10A
IND3E-014SA1G			220V	14A

项目			IND3E (A 型)
基本规格	电源		220V 供电
	控制方式		IGBT PWM 控制正弦波电流驱动
	编码器反馈		17bit/23bit 绝对值编码器
	控制信号输入		6 个 DI 输入，根据功能码配置选择输入功能
	控制信号输出		3 个 DO 输出，根据功能码配置选择输出功能
	通讯功能	上位机通讯	USB 接口。可通过电脑上位机进行功能码参数设定，监视状态，查看波形，参数自整定等
	制动电阻		内置制动电阻，支持外部制动电阻
通用功能	自动参数整定		可通过上位机配合进行自动负载惯量识别和自动刚性等级，参数自整定
	波形查看		可通过上位机观察实时转速/转矩/位置偏差等数据的波形
	波形存储		波形采集频率 1K Hz, 最长可以保存 10s 的原始波形数据
	参数导入导出		支持批量参数导入，导出；支持 SDO 下载
	振动抑制		可以通过设定振动抑制参数对机械振动进行抑制
	保护功能		过压，欠压，过流，超速，过载，过热，编码器故障，位置偏差过大，转矩限制，转速限制等
	抱闸		支持抱闸输出控制
	通用控制 DI 输入		伺服使能（SON）、故障与警告清除（A-CLR）、正转驱动禁止（POT） 反转驱动禁止（NOT）、紧急停机（E-STOP）
	通用控制 DO 输出		伺服准备好（RDY）、故障信号（ALM）、警告信号（WARN）、旋转检测（TGON） 零速信号（ZSP）、转矩限制中（T-LIMIT）、速度受限（V-LIMIT） 伺服开启状态输出（SRV-ST）、伺服抱闸输出（BRK-OFF）、通信 INDO
EtherCAT 相关	EtherCAT 相关	通讯协议	EtherCAT 协议
		支持服务	CoE (PDO, SDO)
		同步方式	DC-分布式时钟
		物理层	100BASE-TX
		波特率	100 Mbit/s (100Base-TX)
		双工方式	全双工
		拓扑结构	环形、线形
		传输媒介	带屏蔽的超 5 类或更好网线
		传输距离	两节点间小于 100M(环境良好，线缆优良)
		帧长度	44 字节~1498 字节
		过度数据	单个以太网帧最大 1486 字节
		同步抖动	<1 μs
		分布时钟	64 位
		EEPROM 容量	8k bit 初始化数据通过 EtherCAT 主站写入
	控制模式及性能	控制模式	CSP、HM
		同步周期	125 μs