

维控 VD2F 系列伺服驱动器

特色功能:

基础脉冲式伺服驱动器，满足一般定位控制的应用场景。

轻简化设计理念，为用户节约安装空间。

尺寸安装图:

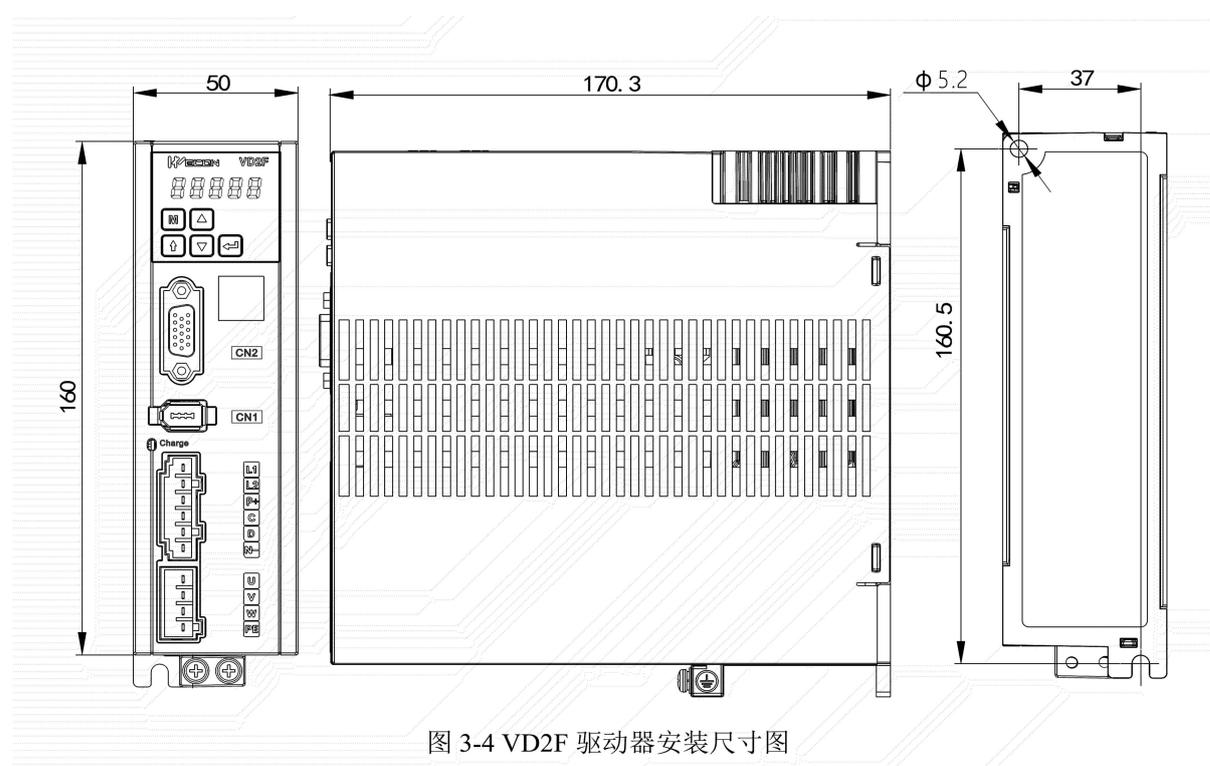


图 3-4 VD2F 驱动器安装尺寸图

产品参数表见下表:

型号	电源电压	最大电流
VD2F-003SA1P	220V	3A
VD2F-010SA1P	220V	10A
VD2F-014SA1P	220V	14A

型号/规格		VD2F
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	4 个 DI 输入
	控制信号输出	4 个 DO 输出
	脉冲分频输出	-
	脉冲信号输入	集电极开路或差分输入
	脉冲反馈输出	Z 信号集电极开路输出
	内部指令	支持 8 段内部速度指令；支持多段内部位置指令
	通讯功能	可选支持 Modbus 通讯或上位机通讯
制动电阻		14A 及以上内置制动电阻；10A 及以下无内置；
		支持外部制动电阻。
功能设置	自动参数整定	自动负载惯量识别、自动刚性等级参数自整定
	混合模式	支持
	高级控制算法	支持
	波形查看	可观察实时转速/转矩/位置偏差
	波形存储	最长可保存 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 PLC 自动配置伺服参数(部分型号支持)
	振动抑制	可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
	动态制动	-
	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)、指令取反(C-SIGN)、紧急停机(E-STOP) 增益切换(GAIN-SEL)、多段内部速度指令选择(INSPD1、INSPD2、INSPD3) 多段内部位置指令选择与使能(INPOS1、INPOS2、INPOS3、INPOS4、ENINPOS)
	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)、Z 信号输出
	位置模式	脉冲频率
脉冲形态		方向+脉冲；正交编码；
脉冲滤波		一阶低通滤波或平滑滤波器
脉冲输出		-
速度模式	指令输入	仅支持内部速度指令(8 段)
	零速钳位	可根据零速钳位功能设置，将电机转速钳制为零
	转矩限制	可设置转矩的限制值
转矩模式	指令输入	仅支持内部转矩指令
	转矩到达	可灵活配置的转矩到达阈值及 DO 输出
	转速限制	灵活设置的转速限制