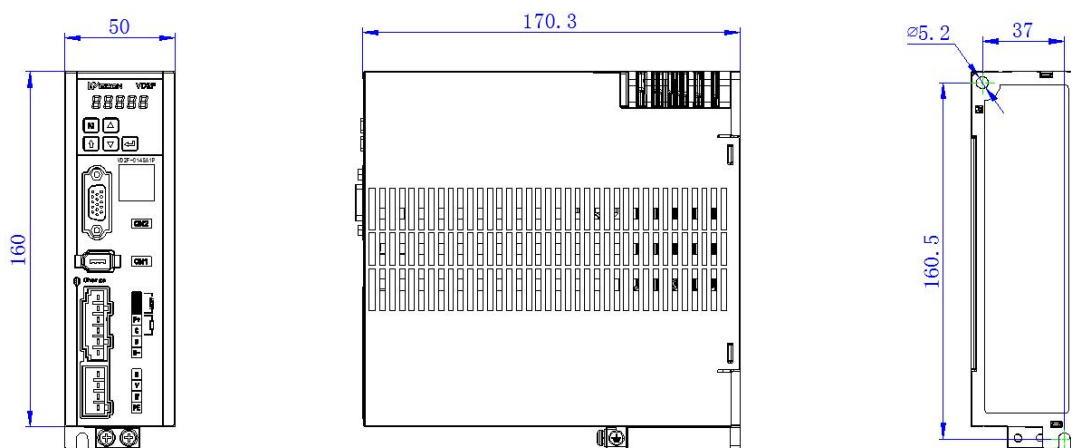


## 维控 VD2 系列伺服驱动器（A 型）

### VD2 系列驱动器-特色功能：

- ◇采用双核 *DSP+FPGA* 处理，响应速度提升 4 倍；
- ◇自动负载参数整定功能；
- ◇涂层防护，防腐蚀伤害，丰富保护功能，更稳定；
- ◇虚拟 *DI/DO* 功能，四通道实时示波器；
- ◇支持内部多段速度指令；
- ◇支持瞬时负载率、平均负载率监控；
- ◇方便现场调试-故障记录面板回放；
- ◇支持抱闸输出控制；
- ◇支持内部多段位置指令；
- ◇支持实时自动负载惯量识别；
- ◇支持脉冲频率监视；
- ◇支持混合控制模式

### 尺寸安装图：



## 产品参数表见下表:

VD2F 驱动器选型表:

系列	机器外观	伺服驱动器型号	最大额定电流 (A)	伺服驱动器型号	最大额定电流 (A)
VD2F	F 型	VD2F-010SA1P	10	VD2F-014SA1P	14
<p>▲: A1- 绝对值式; E1-增量式。            P: 基本脉冲控制; G: 通用型 (模拟控制、全闭环)。</p>					

VD2F 伺服驱动器规格参数表:

项目		VD2F 系列	
基本规格	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	
	模拟信号输入	—	
	脉冲信号输入	集电极开路 or 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	750W 内置制动电阻; 400W 无内置; 均可以支持外部制动电阻	
功能设置	通用功能	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
		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

		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 (POS1, POS2, POS3, POS4, POSEN)
		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	最高 500KHz
		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