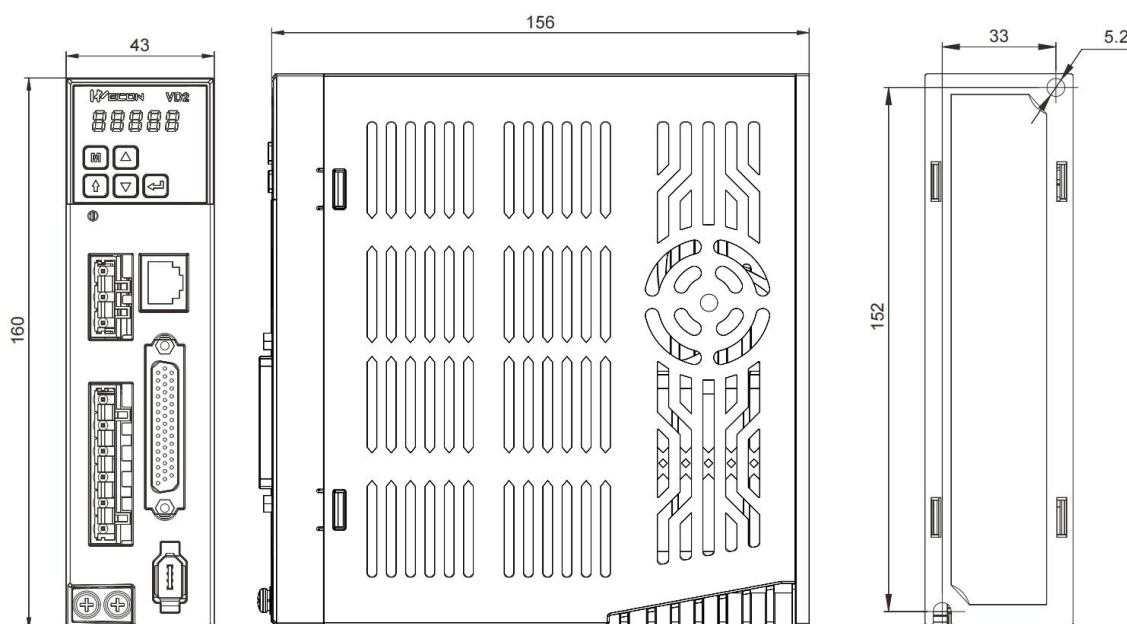


维控 VD2 系列伺服驱动器（A 型）

VD2 系列驱动器-特色功能:

- ◇高响应、易调试、强防护
- ◇支持内部多段速度指令;
- ◇支持内部多段位置指令;

尺寸安装图:



产品参数表见下表:

VD2 伺服驱动器选型表:

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)
VD2	A 型	VD2-010SA1G	10	VD2-014SA1G	14
	B 型	VD2-016S▲G	16	VD2-019S▲G	19
		VD2-021S▲G	21	VD2-025S▲G	25
		VD2-030S▲G	30		

▲: 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)。

VD2 伺服驱动器规格参数:

项目		VD2 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	2500 线增量式编码器; 17bit、23bit 绝对值编码器	
	控制信号输入	8 个 DI 输入	
	控制信号输出	4 个 DO 输出	
	模拟信号输入	2 通道 AI 输入; 范围(-10V~+10V)	
	脉冲信号输入	集电极开路 or 差分输入	
	脉冲反馈输出	A 差分输出; B 差分输出; Z 差分输出	
	内部指令	①支持 8 段内部速度指令; ②支持多段内部位置指令	
	通讯功能	Modbus 通讯	1 通道
		上位机通讯	RS422 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	
功能设置	通用功能	自动参数整定	
		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		①伺服使能 (SON)；②故障与警告清除 (A-CLR) ③正转驱动禁止 (POT)；④反转驱动禁止 (NOT) ⑤指令取反 (C-SIGN)；⑥紧急停机 (E-STOP) ⑦增益切换 (GAIN-SEL)； ⑧多段内部速度指令选择 (INSPD1、INSPD2、INSPD3) ⑨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)；
位置模式	脉冲输入	脉冲频率	最高 500KHz
		脉冲形态	方向+脉冲；CW/CCW；正交编码
		脉冲滤波	一阶低通滤波或平滑滤波器
	脉冲输出		①差分正交编码 A、B、Z 输出 ②一圈脉冲数可设置或分子分母形式设置
速度模式	指令输入	指令输入	-10V~+10V 模拟量输入 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	指令输入	-10V~+10V 模拟量输入 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