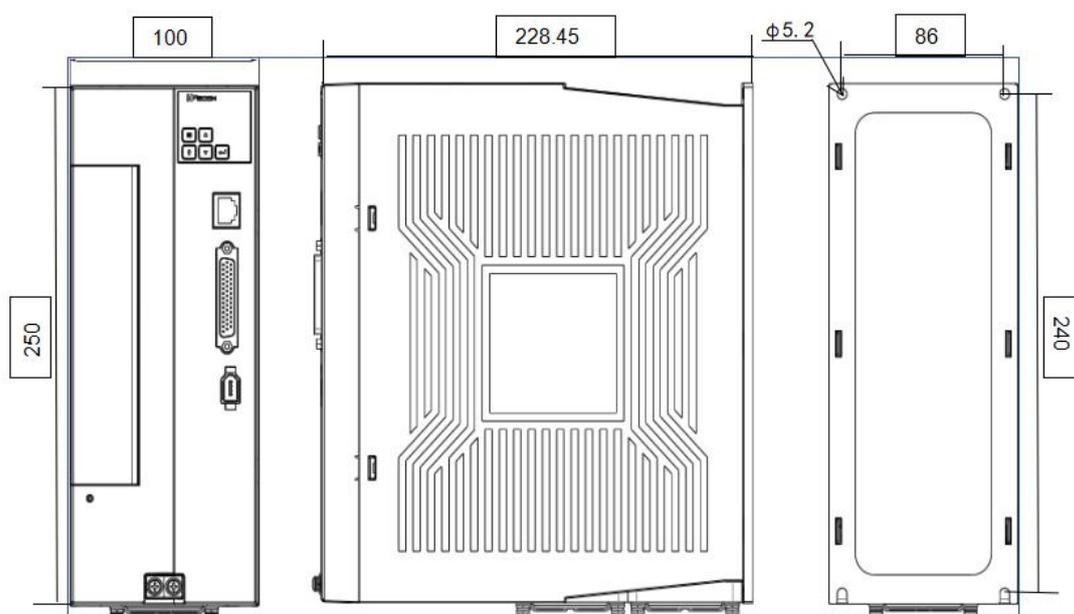


维控 VD2 系列伺服驱动器（C 型）

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 220V 供电和 380V 供电类型

尺寸安装图：



产品参数表见下表:

| 驱动器 | VD2-030TA1G | VD3E-030TA1G | VD2-040TA1G | VD3E-040TA1G | VD2-050TA1G | VD3E-050TA1G |
|------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 带载功率 | 3kW-5kW | | 5kW-6kW | | 7.5kW | |
| 电机型号 | WE130M-42020T-XXX | | WE130M-53030T-XXX | | WE180M-75015T-XXX | |
| | WE180M-30015T-XXX | | WE180M-55015T-XXX | | | |
| | WE180M-43015T-XXX | | | | | |
| | WE180M-45020T-XXX | | | | | |

| 伺服驱动器电气规格 | | | | |
|-----------|-------------------------|---|---|-------------|
| 型号 | VD2-030TA1G | | VD2-040TA1G | VD2-050TA1G |
| 最大输出电流 | 30A | | 40A | 50A |
| 控制电源 | 单相 AC 342~440V, 50/60Hz | | | |
| 功率电源 | 三相 AC 342~440V, 50/60Hz | | | |
| 制动电阻 | 支持内置【40Ω、100W】、外接制动电阻 | | | |
| 环境条件 | 使用 | 温度 | 0°C至40°C | |
| | | 相对湿度 | 5%至 95%，无结露 | |
| | | 冲击 | 3M4, 3mm[2~9Hz], 1类区域 | |
| | | 振动 | 3M4, 1G[9~200Hz], 1类区域 | |
| | 存储 | 温度 | -25°C至 70°C | |
| | | 相对湿度 | 5%至 95%，无结露 | |
| | | 振动 | 2M2, 3.5mm[2~9Hz] | |
| | 防护等级 | | IP10 | |
| 环境等级 | | 无腐蚀性气体、可燃性气体、油、水、化学药剂飞溅、 尘土、灰尘、盐分及金属粉末较少的环境中 | | |
| 输入输出信号 | 数字输入信号 | | 最多 8 路 DI (VD2F 机型仅 4 路), 支持的 DI 功能有伺服使能、故障清除与报警、正转驱动禁止、反转驱动禁止、零速箝位、偏差计数器清零、指令取反、紧急停机、电子齿轮比切换、增益切换、指令脉冲禁止输入、内部速度指令选择、混合模式选择、内部多段位置使能信号、内部多段位置段选位。 | |
| | 数字输出信号 | | 最多 4 路 DO, 支持的 DO 功能有伺服准备好、故障信号、警告信号、旋转检测、零速信号、定位完成、定位接近、速度一致、速度接近、转矩到达、转矩限制中、速度受限、抱闸输出、伺服 开启状态输出、Z 脉冲输出、通信 VDO 输出。VD2-0xxSA1H 机型支持通过 DO 输出脉冲集电极信号 | |
| 调试接口 | RJ45 | | RS485、RS422 通讯方式 | |
| 位置控制模式 | 输入信号 | 脉冲指令 | 输入脉冲形态: 方向+脉冲、CW/CCW、AB 相正交脉冲 输入形式: 差分输入、集电极开路 输入脉冲频率: 差分输入最高 500KHz、集电极开路最高 200KHz | |
| | | 内部多段位置指令选择 | 配置 4 个 DI 端口使其功能为 INPOS1、INPOS2、INPOS3、INPOS4, 实现第 1~16 段位置选择 | |
| | 位置输出 | 输出形态 | A 相、B 相、Z 相 | |
| 速度控制模式 | 外部指令 | 模拟量电压 | DC±10V, 分辨率 12 位 | |
| | 内部指令 | 内部多段速度指令选择 | 配置 3 个 DI 端口使其功能为 INSPD1、INSPD2、INSPD3, 实现第 1~8 段速度选择 | |
| 转矩控制模式 | 外部指令 | 模拟量电压 | DC±10V, 分辨率 12 位 | |
| | 内部指令 | 内部转矩指令 | 支持转矩指令值-300%至 300% | |