## 规格参数:

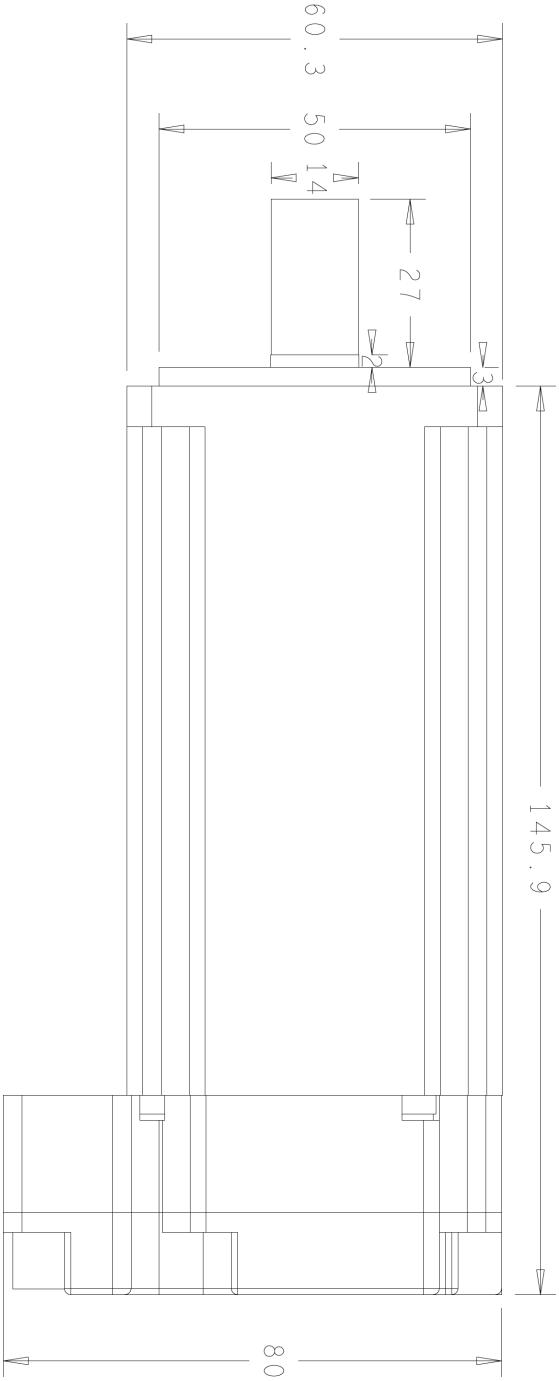
| | |
|---|---|
| 型号 | PDE60MT-2430P40B-CP |
| 类型 | 多圈驱控一体伺服电机,内置抱闸 |
| 额定功率 | 400W |
| 额定电压 | 24V |
| 额定电流 | 20A |
| 额定扭矩 | 1.27Nm |
| 额定转速 | 3000RPM@24V |
| 工作电压 | 24~60V |
| 工作温度 | -20°~50° |
| 过载能力 | 2.0 倍 |
| 通信接口 | CANOPEN, STEP+DIR |
| 尺寸 | 60 法兰, 总长 146mm |
| 控制方式 | 位置环=速度环=电流环=20Khz,CANOPEN=2Khz |
| 工作模式 | 脉冲速度模式 pulse velocity mode<br>脉冲位置模式 pulse position mode<br>标准位置 profile position mode<br>标准速度 profile velocity mode<br>标准扭矩 profile torque mode<br>回零模式 homing mode ①<br>插补位置模式 interpolated position mode ②<br>周期同步位置 cyclic synchronous position mode ②<br>周期同步速度 cyclic synchronous velocity mode ②<br>周期同步扭矩 cyclic synchronous torque mode ② |
| PID 参数 | 速度环 PID 自动整定(autotune),位置环 PID 自动整定(autotune) |
| 数字输入 | 3 路③ |
| 数字输出 | 1 路 |
| CAN 波特率 | 10k,20k,50k,100k,125k,250k,500k,1M |
| 编码器类型 | 多圈绝对值,262144 圈 |
| 编码器线数 | 默认单圈 10000 个 pulse |
| CAN 匹配电阻 | 内置,通过软件开启 |
| 保护 | 过压保护,短路保护,IIT 过流保护,过温保护,超速保护,超差保护,堵转保护 |

① :有 3 路 数字输入,支持-30 到 35 共 59 种回零模式.

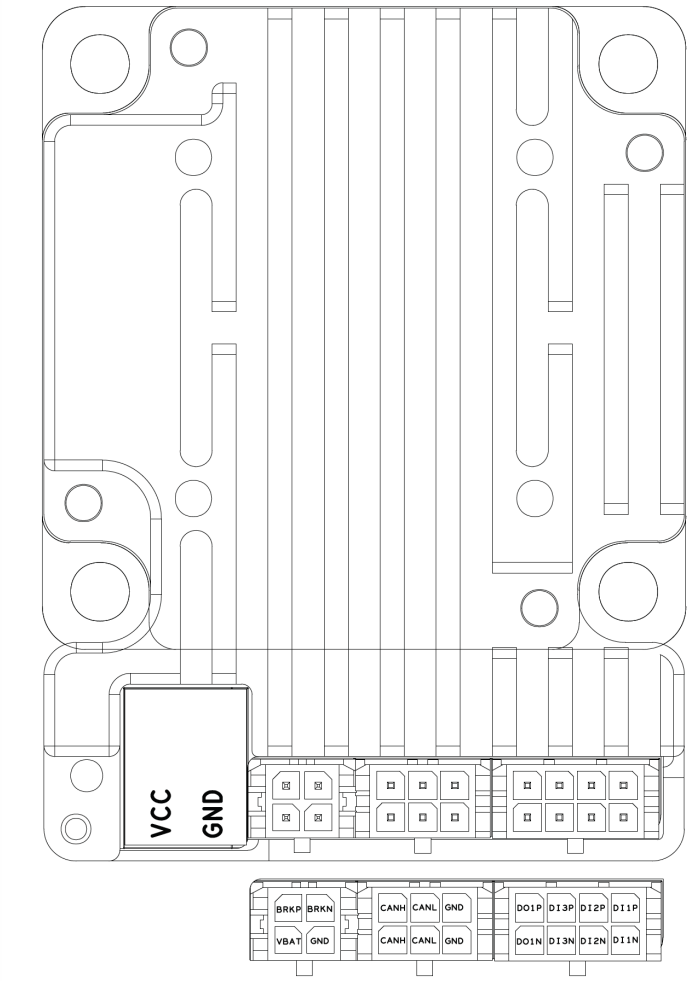
② :响应时间 1ms,默认插补,插补为 20Khz 的目标.

③ :在脉冲模式下,DI1 为 step 信号,DI2 为 dir 信号,DI3 为 en 信号.

外形尺寸:



# 接线方式:




| 信号 | 描述 | 线规 |
|---|---|---|
| VCC,GND | 主电源,输入电压范围 24V~60V | AWG #12~#24 |
| CANH,CANL,GND | CAN 总线，连接器 43045 | AWG #20~#28 |
| DI1P/DI1N | 输入 1,兼容 5V~48V 输入,消耗电流 8mA，连接器 43045 | AWG #20~#28 |
| DI2P/DI2N | 输入 2,兼容 5V~48V 输入,消耗电流 8 mA，连接器 43045 | AWG #20~#28 |
| DI3P/DI3N | 输入 3,兼容 5V~48V 输入,消耗电流 8 mA，连接器 43045 | AWG #20~#28 |
| DO1P/DO1N | 输出信号 1, , 连接器 43045 | AWG #20~#28 |
| VBAT,GND | 外置电池接口,电池电压最高 3.6V，连接器 43045 | AWG #20~#28 |
| BRKP,BRKN | 外接抱闸接口,连接器 43045 | AWG #20~#28 |