

规格参数:

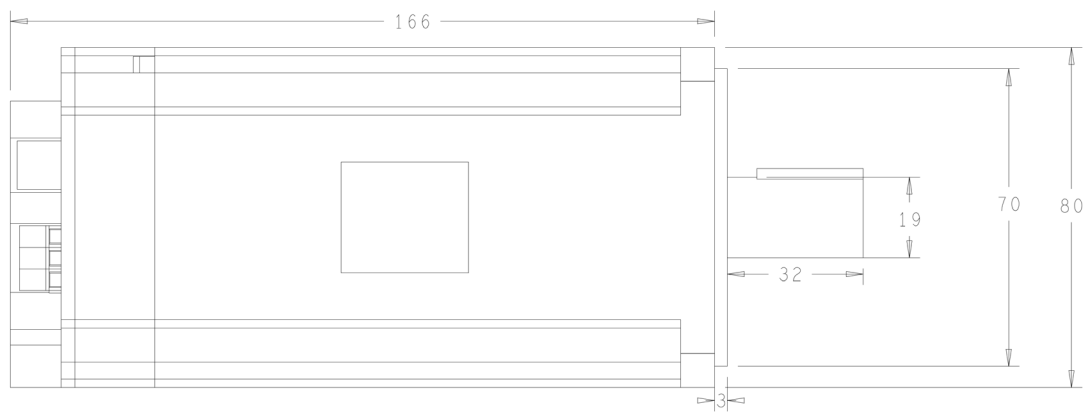
型号	FCMT48P80B1000W_VH
类型	多圈驱控一体伺服电机,内置抱闸
额定功率	1000W
额定电压	48V
额定电流	25A
额定扭矩	3.2Nm
额定转速	3000RPM@48V
工作电压	48~72V
工作温度	-20° ~50°
过载能力	2.0 倍
通信接口	CANOPEN, STEP+DIR
尺寸	80, 总长 166mm
控制方式	位置环=速度环=电流环=20Khz,CANOPEN=2Khz
工作模式	脉冲速度模式 pulse velocity mode 脉冲位置模式 pulse position mode 标准位置 profile position mode; 标准速度 profile velocity mode; 标准扭矩 profile torque mode; 回零模式 homing mode; ① 插补位置模式 interpolated position mode; ② 周期同步位置 cyclic synchronous position mode; ② 周期同步速度 cyclic synchronous velocity mode; ② 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,有公共端
数字输出	0 路
CAN 波特率	10k,20k,50k,100k,125k,250k,500k,1M
编码器类型	多圈绝对值.
编码器线数	默认单圈 16384 个 pulse
CAN 匹配电阻	无内置,不可内控.
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.

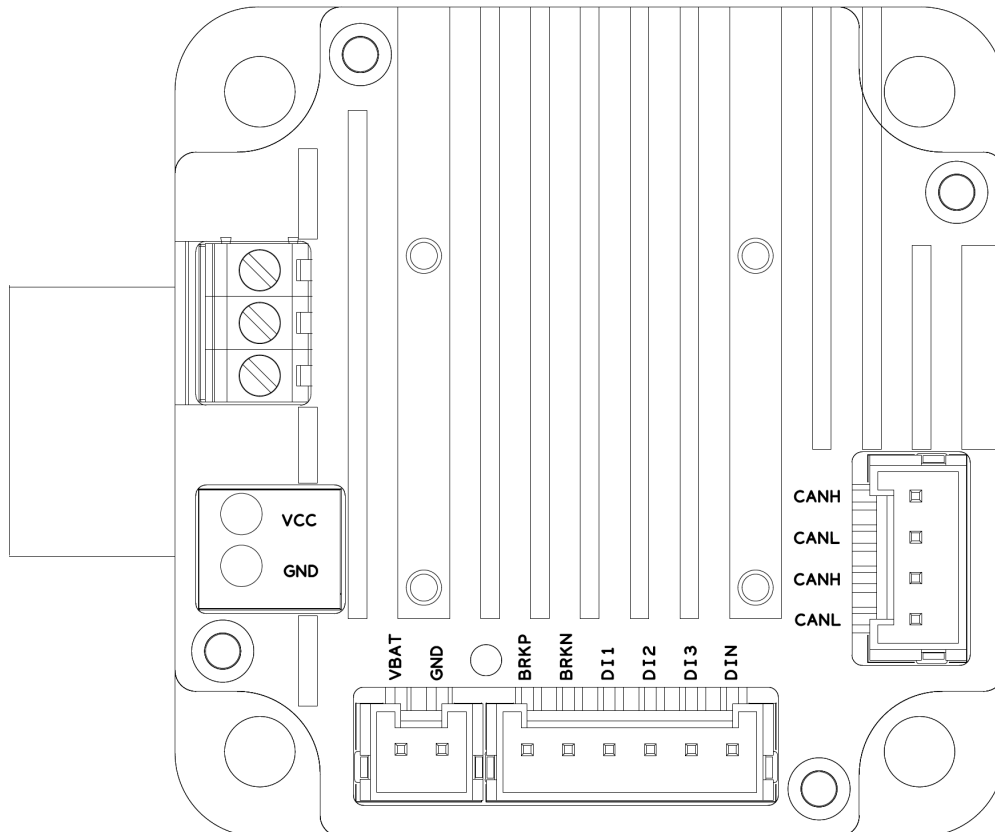
② :响应时间 1ms,默认插补,插补为 20Khz 的目标.

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 48V~60V	AWG #12~#24
CANH,CANL	CAN 总线, 连接器 VH3.96	AWG #18~#24
DI1/DIN	输入 1,兼容 5V~48V 输入,电流 3mA, 连接器 VH3.96	AWG #18~#24
DI2/DIN	输入 2,兼容 5V~48V 输入,电流 3mA, 连接器 VH3.96	AWG #18~#24
DI3/DIN	输入 3,兼容 5V~48V 输入,电流 3mA, 连接器 VH3.96	AWG #18~#24
VBAT,GND	外置电池接口,电池电压最高 3.6V, 连接器 VH3.96	AWG #18~#24
BRKP,BRKN	外接抱闸接口,连接器 VH3.96	AWG #18~#24