

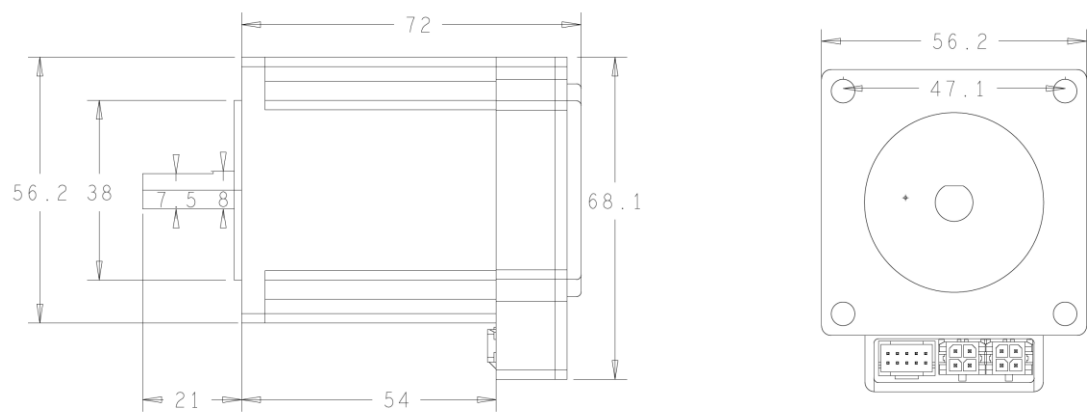
规格参数:

型号	FCMT24S2P5754
类型	多圈驱控一体步进伺服电机
工作电压	24~72V
工作电流	额定 3.5 A
工作温度	-20° ~50°
额定扭矩	1.3Nm
过载能力	1.5 倍
最高转速	3000RPM@24V
通信接口	CANOPEN, STEP+DIR
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
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 16384 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.



接线方式:

信号	描述	线规
VCC,GND	主电源,输入电压范围 24V~72V	AWG #20~#28
CANH,CANL	CAN 总线	AWG #20~#28
DI1P/DI1N	输入信号 1,兼容 5V~48V 输入,消耗电流 8mA	AWG #22~#28
DI2P/DI2N	输入信号 2,兼容 5V~48V 输入,消耗电流 8 mA	AWG #22~#28
DI3P/DI3N	输入信号 3,兼容 5V~48V 输入,消耗电流 8 mA	AWG #22~#28
DO1P/DO1N	输出信号 1	AWG #22~#28
VBAT,GND	外置电池接口,电池电压最高 3.6V	AWG #22~#28

