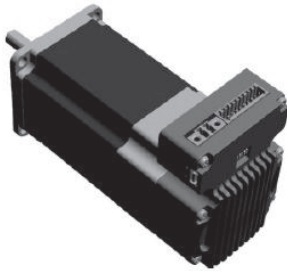




# 一体化闭环步进

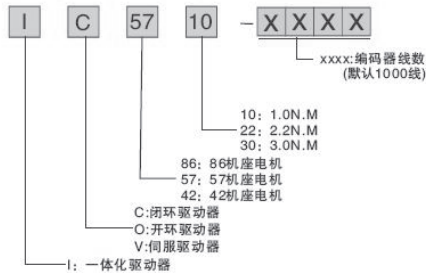
IC57



### 功能特点:

- 工作电压: 直流输入电压12VDC~50VDC, 推荐工作电压36V
- 连续输出电流最大值8.2A, 最大峰值电流13A(先进的步进伺服过载能力)
- 可接受差分 and 单端式脉冲/方向指令, 具有位置/速度/力矩三种控制模式
- 采用FOC磁场定位控制技术和空间矢量脉宽调制(SVPWM)闭环控制技术
- 采用了先进的变电流技术和变频技术, 有效的降低了电机和驱动器的发热和中低频振动
- 每圈脉冲数可通过调试软件或拨码设定(细分), 最大细分51200
- 具有过压、欠压、过流和超差等保护功能
- 单/双脉冲模式、脉冲有效沿可选
- 控制指令最大脉冲频率为500KHz(出厂默认为200KHz)
- 脉冲, 方向和使能信号输入接口电平为4.5-28V兼容
- 具有串口RS232调试功能, 但需使用本公司专用的串口调试线缆
- 性能: 速度平稳, 中高速力矩好, 中低速振动小, 跟踪误差小, 电机和驱动器发热低

### 命名规则:



### 应用领域:

适合各种中小型自动化设备和仪器, 例如: 激光机、喷绘机、中小型雕刻机、电子加工设备、自动抓取设备、专用数控机床、包装设备和机器人等。在用户期望低噪声、高速度的设备中应用效果尤佳。

## ● 驱动器型号及选型指南

驱动器型号	IC57—10	IC57—22	IC57—30
保持力矩	1.1 N.m	2.4 N.m	3.0 N.m
矢量最大电流	5.2A	5.6A	13.0A
矢量过载电流	7.0A	8.0A	15.0A
步距角/电机极对数	1.8° /50对极		
推荐应用场合	中高速出力好,2000RPM以内		
工作电压	12-50Vdc,推荐36Vdc		
过压保护电压值	68Vdc ± 2		
控制方式	32位DSP矢量闭环控制技术		
脉冲极限频率	500KHz ( 出厂默认200KHz)		
保护功能	过流、过压、欠压和跟踪误差超差报警		
输入信号	脉冲、方向和使能差分/单端接口信号, 接口电平4.5-28Vdc兼容, 无需外接限流电阻		
输出信号	报警/到位信号0C输出, 输出能力100mA, 需外接上拉电阻, 最大上拉电压24Vdc		
位置误差控制精度	± 1 Pulse		
细分数	默认1600/rev, 通过拨码开关或调试软件设置细分 ( 200-51200 )		

## ● 系统连接框图

系统连接框图

