■ 一体式步进电机

电气性能参数

- 采用了先进的变电流技术，有效的降低了电机和驱动器的发热；
- 电机和驱动一体化，节省接线人工，减少安装空间；
- 具有过压、欠压、过流和超差等保护功能；
- 速度平稳，超调小，跟踪误差小，电机和驱动器低发热；
- 单/双脉冲模式、脉冲有效沿可选
- 脉冲，方向和使能信号输入接口电平为3.6-24V兼容；
- 具有串口RS232调试功能；
- 光耦隔离差分信号输入，抗干扰能力强；
- 每圈脉冲数可通过调试软件或拨码设定（细分）
- 内置微步细分算法，实现低细分控制指令，高细分运行效果；

相数 2Phase

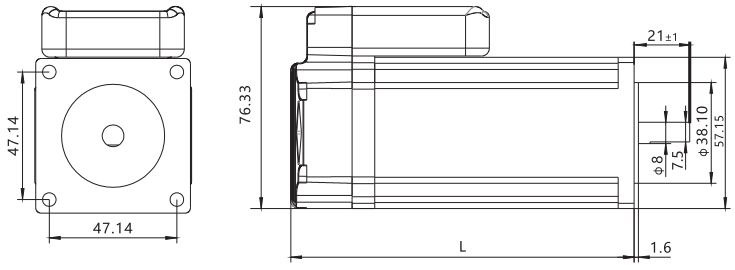
CE RoHS

技术数据

型号	步距角 (°)	机身长 (mm)	保持转矩 (N.m)	相电流 (A)	转动惯量 (g.cm²)	电机重量 (kg)	编码器线数 (PPR)
TSS57-36V-10	1.8	85	1.0	3.0	300	1.2	1000
TSS57-36V-20	1.8	110	2.0	3.5	500	1.6	1000
TSS57-36V-30	1.8	130	3.0	4.0	720	2.0	1000
TSM57-36V-10	1.8	85	1.0	3.0	300	1.2	无
TSM57-36V-20	1.8	110	2.0	3.5	500	1.6	无
TSM57-36V-30	1.8	130	3.0	4.0	720	2.0	无

以上仅为代表性产品，可根据客户要求制造！

外形和安装尺寸（单位: mm）



电机出轴方式说明

型号	轴径(mm)	轴伸(mm)	轴长(mm)
TSS57-36V-10	φ8	平台 0.5 x 15	21
TSS57-36V-20	φ8	平台 0.5 x 15	21
TSS57-36V-30	φ8	平台 0.5 x 15	21
TSM57-36V-10	φ8	平台 0.5 x 15	21
TSM57-36V-20	φ8	平台 0.5 x 15	21
TSM57-36V-30	φ8	平台 0.5 x 15	21

微步细分设定

步数/转	SW1	SW2	SW3	SW4
Default	on	on	on	on
800	off	on	on	on
1600	on	off	on	on
3200	off	off	on	on
6400	on	on	off	on
12800	off	on	off	on
25600	on	off	off	on
51200	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
40000	off	off	off	off

电气参数

类别	TSS57/ TSM57			
	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	24	36	40	VDC
驱动电流	1	-	8	A
输入脉冲频率	1	-	200K	HZ
输入信号电压	3.6	5	24 (串电阻)	VDC
连续电流	4.5A20KHz PWM			
默认通讯速率	57.61Kbps			
保护功能	1. 过电流动作值 峰值 8A±10% 2. 过压电压动作值 60VDC 3. 过差报警阈值			