

一体集成式驱动电机

Integrated drive motor

Ho42

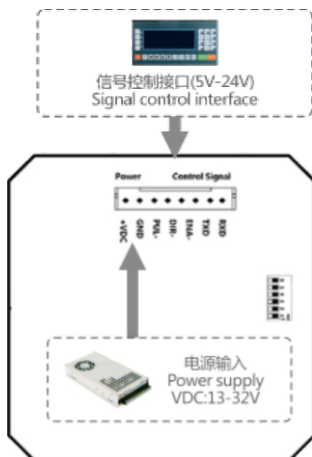
一体集成式脉冲开环步进驱动电机
Integrated Pulse open-loop stepper motor User's Manual



电气参数 Electrical parameter

参数 Parameters	最小值 Minimum value	典型值 Typical value	最大值 Maximum value	单位 Unit
连续输出电流 Output	0.5	-	2.2	A
电源电压(直流) Power Supply Voltage (DC)	15	24	32	Vdc
控制信号输入电流 Control signal input current	6	10	16	mA
控制信号输入电压 Control signal input voltage	-	5	-	Vdc
脉冲高电平最小时间宽度 Minimum time width of pulse high level	1.5	-	-	US
过压电压点 Overvoltage point	35	-	-	Vdc
步进脉冲频率 Step frequency	0	-	200	KHz
绝缘电阻 Insulation Resistance	100	-	-	MΩ

产品配置图 Product configuration diagram



工作电流设定 Working current setting

Peak	RMS	SW1	SW2	SW3
Default[0.5A]PK		on	on	on
0.7A	0.5A	off	on	on
1.0A	0.71A	on	off	on
1.2A	0.85A	off	off	on
1.5A	1.00A	on	on	off
1.8A	1.28A	off	on	off
2.0A	1.42A	on	off	off
2.2A	1.58A	off	off	off

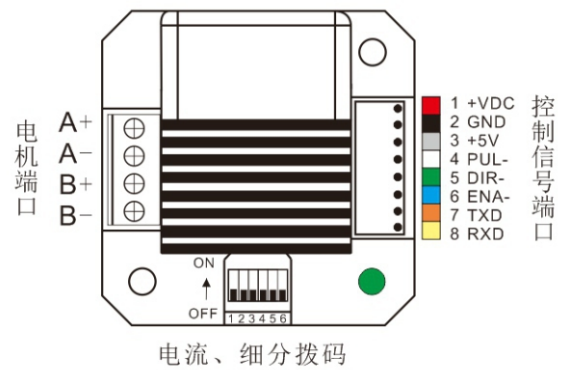
电机细分设置 Motor subdivision setting

Pulse/rew	SW4	SW5	SW6
Default[400]	on	on	on
800	off	on	on
1600	on	off	on
3200	off	off	on
4000	on	on	off
5000	off	on	off
6400	on	off	off
12800	off	off	off

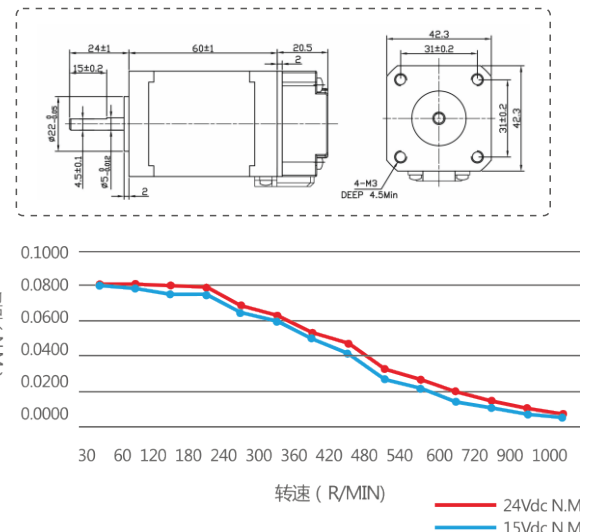
产品特点 Product characteristics

- 全新32位DSP技术
- 低振动，低噪声，运行平稳
- 内置高分辨和平滑滤波功能
- 参数上电自动匹配电机功能
- 变电流控制使电机发热大为降低
- 静止时电流自动减半
- 可驱动4, 6, 8线两相步进电机
- 光电隔离单端信号输入(脉冲, 方向和使能)
- 脉冲响应频率最高可达500KHz(出厂默认200KHz)
- 电流设定方便, 可在0.5-2.2A之间任意选择
- 细分设定范围为200-51200, 更高分辨可定制
- 具有过压、欠压、过流等保护功能

机械安装图 Mechanical drawing



矩频曲线 Pull out torque curve



※ 根据要求, 该款电机可以设计和制造成定制的类型。
※ The motor can be designed & manufactured with customized request.