

RQSM240A系列

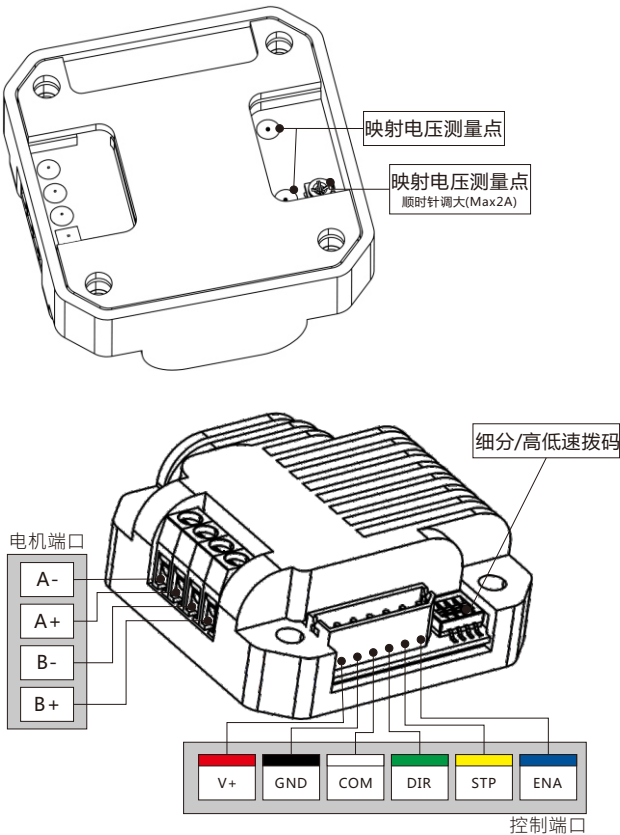
微型一体化步进电机驱动器

RQSM240A是微型高性能的步进电机驱动器。其最大特点在于体积小，驱动能力强,可以驱动20/28/35/42/57步进电机。加上对应的法兰后，能直接固定在57/60电机上。RQSM240A能提供0-2A可调峰值电流。其高速电流补偿，能补偿电机高速运转时的反电动势造成的影响。低速超静音，高速防抖动。使用12-24V电流供电。驱动器外壳为全铝合金铸件，坚固耐用，散热性能好。



步进电机端口 (KF350-4P)

符号	说明
A+ / A-	步进电机的A相接
B+ / B-	步进电机的B相接

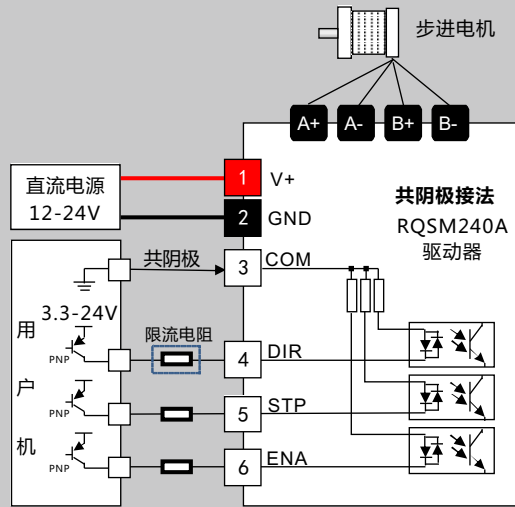
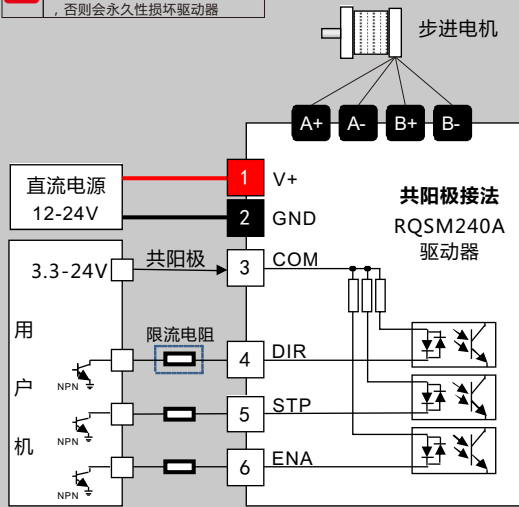


通讯信号端口 (5264-6P)

符号	说明
V+	工作电压正极；电压：12-24VDC
GND	工作电压接地；即0V（工作电压正负极不可接错）
VCC	共阳极/共阴极输入端；（脉冲、方向和脱机信号的正极/负极连接到该端）
DIR	方向信号输入；高电平控制转向；悬空认为高电平
STP	步进脉冲输入；下降沿为一个有效脉冲
ENA	脱机信号输入；低电平转子处于自由状态；高电平或悬空时，电机受控

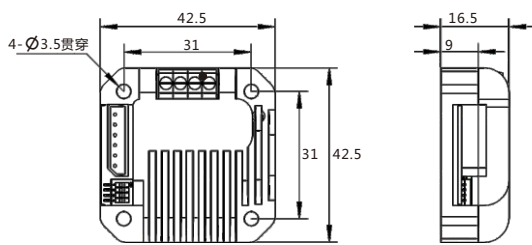
典型接线图

⚠ 除电源及电机端口外，其余端口电压必须严格按照限流阻值附加电阻，否则会永久性损坏驱动器



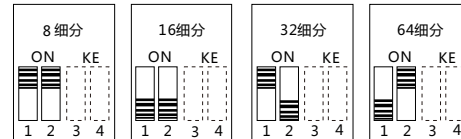
信号电压 (V)	限流电阻 (KΩ)
3.3	0
5	0
12	1
15	1.3
20	2.0
24	2.5

外观尺寸

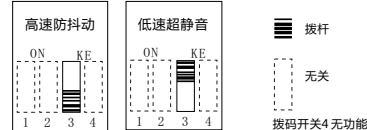


细分设置

细分设置 (拨码开关1、拨码开关2)



高/低速性能设置 (拨码开关3)



产品参数

通讯方式(环境温度25℃)

供电电源电压	12-24VDC
输出电机电流	0-2A
驱动方式	恒相流PWM控制
励磁方式	8细分、16细分、32细分、64细分
支持信号电压	3.3V-24V

控制方式 (环境温度25℃)

并行通讯	步进脉冲、方向、脱机三种信号
微步细分	由板上拨码开关设定
电流调节	由电位器旋钮设定

工作环境

冷却方式	自然冷却
工作场合	尽量避免粉尘、烟雾及腐蚀性气体
工作温度	-40℃~+85℃
工作湿度	<80%RH, 无凝霜, 无结霜
工作震动	3GMAX

产品特征

微型一体化设计

- 外形42.3mmx42.3x16.5mm
- 与电机一体化设计，亦可分立工作
- 精铸铝合金外壳，坚固耐用，便于散热

电机驱动特性

- 低速静音超级好，几乎没有噪音存在
- 过热保护
- 负载相关电流控制，节能高达75%
- 高精度斩波器，用于最佳电流正弦波形和零交叉
- 低功耗，非常低的RDSON和同步整流

应用场景

- 实验室自动化
- 静音和振动要求特别高的场合
- 泵和阀门
- 医疗设备
- 液体处理等