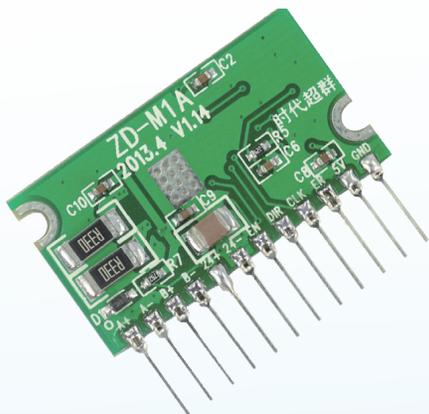


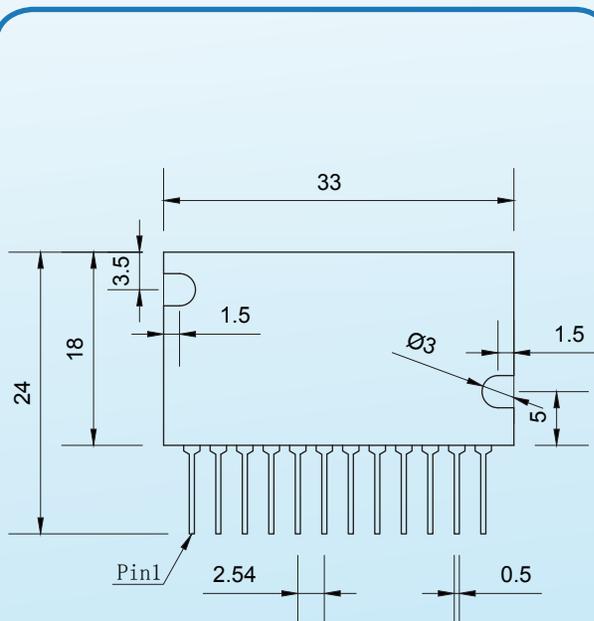
ZD-M1A 两相步进电机驱动模块

产品特点及功能



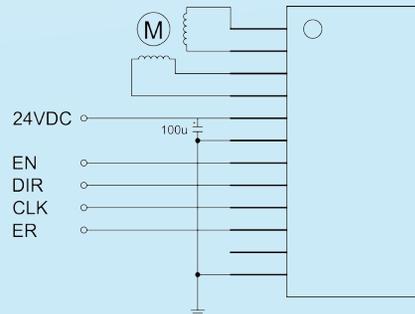
产品型号	ZD-M1A
电流范围 (A)	0-0.8
输入电压 (V)	6-32VDC
最大细分	16
保护功能	短路、过热保护
外形尺寸 (mm)	33×24
重量 (g)	2.5

尺寸图



管脚定义、接线示例

序号	名称	用法
1	A+	电机 A 相线圈
2	A-	
3	B+	电机 B 相线圈
4	B-	
5	VM	电源正极, 输入电压 6-32VDC, 建议对地接大于 100uF 电解电容
6	GND	电源地
7	EN	使能, 低电平或悬空使能, 设备工作; 高电平脱机, 设备待机
8	DIR	方向, 高电平或悬空电机正转; 低电平电机反转
9	CLK	脉冲输入信号, 上升沿有效
10	ER	错误报警, 正常时为高阻, 短路或过热保护时为低 (漏极), 漏极电流 <6mA
11	5V	驱动自带 5V 基准, 无需外接供电, 也不能作为外部设备供电用
12	GND	电源地



※ 以上仅为常规产品, 可根据客户要求制作各种尺寸的派生产品。

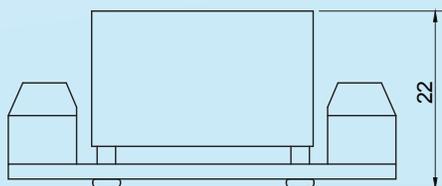
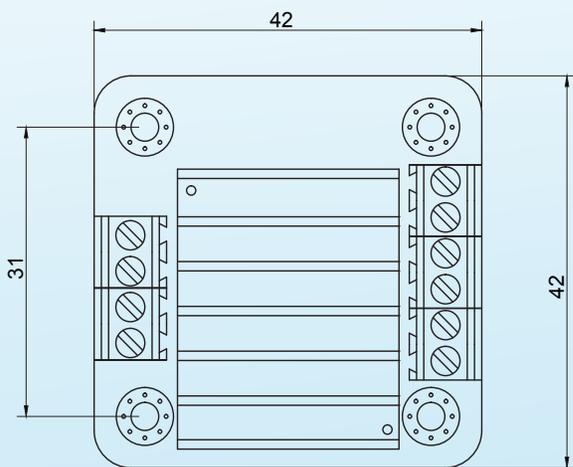
ZD-M42S 两相步进电机驱动模块

产品特点及功能

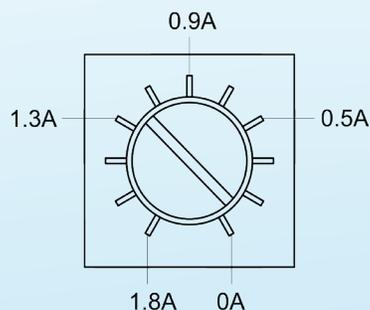


- 高集成度，高可靠性
- 接口采用超高速光耦 隔离，抗高频干扰能力强
- 安装在电机背面，减少占用空间
- 最高输入电压：DC 32V（峰值）
- 多种细分可选（1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、1/128）
- 过热自动关断输出保护
- 输出电流可选：0A-1.8A
- 自动半流锁定
- 支持脱机、使能、锁定等功能

尺寸图



电流设定、细分设定



此驱动器内置电流调节旋钮。逆时针旋转旋钮，实现输出电流 0A-1.8A 线性调节。

细分	脉冲 / 转	SW1	SW2	SW3
1	200	OFF	OFF	OFF
2	400	OFF	OFF	ON
4	800	OFF	ON	OFF
8	1600	OFF	ON	ON
16	3200	ON	OFF	OFF
32	6400	ON	OFF	ON
64	12800	ON	ON	OFF
128	25600	ON	ON	ON

※ 以上仅为常规产品，可根据客户要求制作各种尺寸的派生产品。

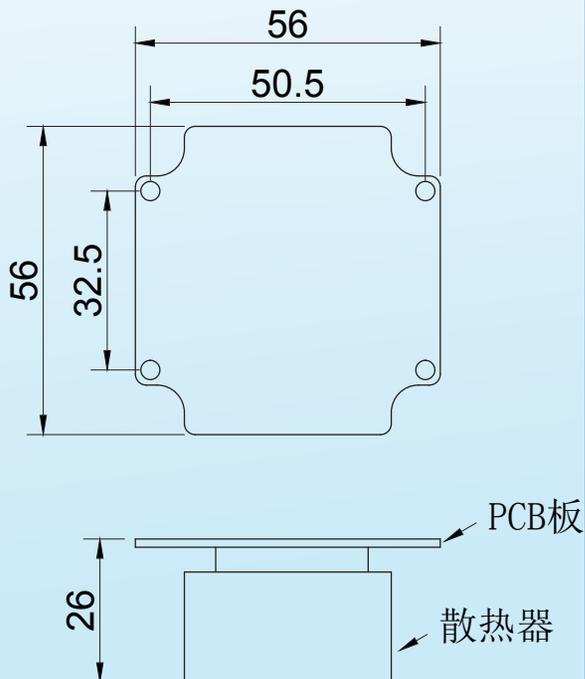
ZD-2HD330-M57 两相步进电机驱动模块

产品特点及功能

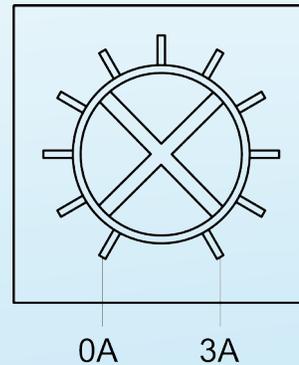


- 高集成度，高可靠性
- 接口采用超高速光耦 隔离，抗高频干扰能力强
- 安装在电机背面，减少占用空间
- 双全桥 MOSFET 驱动，导通电阻 $R_{on} = 0.5\Omega$ （内阻越小，发热量越小，电流导通性越好）
- 高耐压 32VDC，大电流 3A（峰值）
- 多种细分可选（1/2、1/8、1/10、1/16、1/20、1/32、1/40、1/64）
- 自动半流锁定功能
- 内置温度保护及过流保护

尺寸图



电流设定、细分设定



此驱动器内置电流调节旋钮。顺时针旋转旋钮，实现输出电流 0A-2A 线性调节。

细分	SW1	SW2	SW3
2	OFF	OFF	OFF
8	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF
16	ON	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON
32	ON	OFF	ON
40	OFF	ON	ON
64	ON	ON	ON

※ 以上仅为常规产品，可根据客户要求制作各种尺寸的派生产品。