

1. R42-D 驱动器功能简介

R42-D 为深圳锐特为客户定制的专用型运动控制驱动器。

R42-D 为电位器调速功能/双轴同步驱动器

调速端口外接一个可调变阻器（建议 10-20K 左右），电压由驱动器内部提供。拨码开关 SW4、SW5、SW6 选定调速的范围。调节变阻器，改变电机的实时转速。

换向信号，由 OPT0 和 DIR- 两端的光耦确定，光耦的导通和关断，电机转向相反，电压 24V。

使能信号，控制驱动器和电机的电流输出，由 OPT0 和 ENA- 两端的光耦确定，光耦导通和关断，对应驱动器对电机的电流输出关断和输出，共电压 24V。

2. 控制信号接线

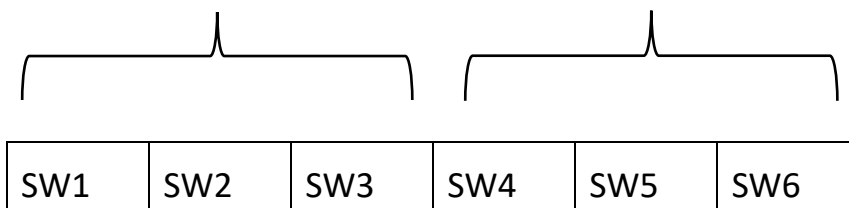
驱动器接线端子定义如下：

功能	标号	定义
电源输入端子	V+	输入直流电源正极
	V-	输入直流电源负极
Motor 1 端子	A+	连接 1 号电机 A 相绕两端
	A-	
	B+	连接 1 号电机 B 相绕两端
	B-	
Motor 2 端子	A+	连接 2 号电机 A 相绕两端
	A-	
	B+	连接 2 号电机 B 相绕两端
	B-	
调速端口	+5V	电位器左端
	AIN	电位器调节端
	GND	电位器右端
启动和换向（不接电位器 需要把 AIN 和 GND 短接）	OPT0	24V 电源正端
	DIR-	换向端子（0V）
	ENA-	启动端子（0V）

3. 拨码及参数设置

电流设置

调速范围



3.1 电流设置

峰值电流	有效值	SW1	SW2	SW3	备注
0.3	0.2	ON	ON	ON	可定制其他电流值
0.5	0.3	OFF	ON	ON	
0.7	0.5	ON	OFF	ON	
1.0	0.7	OFF	OFF	ON	
1.3	1.0	ON	ON	OFF	
1.6	1.2	OFF	ON	OFF	
1.9	1.4	ON	OFF	OFF	
2.2	1.6	OFF	OFF	OFF	

拨码 SW1. SW2. SW3 用于设置驱动器输出给电机的电流值

3.2 调速范围

调速范围	SW4	SW5	SW6	备注
0~100	ON	ON	ON	可定制其他调速范围
0~150	OFF	ON	ON	
0~200	ON	OFF	ON	
0~250	OFF	OFF	ON	
0~300	ON	ON	OFF	
0~350	OFF	ON	OFF	
0~400	ON	OFF	OFF	
0~450	OFF	OFF	OFF	

4. 驱动器尺寸

