

1. R60-D2 驱动器功能简介

R60-D2 为深圳锐特为客户定制的转用型运动控制器。

R60-D2 为双轴同步驱动器，控制方式为脉冲加方向。

微步细分设定，SW6-SW8 三个拨码开关用来选择设定 8 档微步细分。用户设定细分时，应先停止驱动器运行。脉冲频率接受的上限为 12K Hz。具体微步细分如下表。

输出电流设定，SW1-SW4 四个拨码开关用来选择设定 16 档输出电流，具体输出电流如下表。

自动半流功能，SW5 用于设定驱动器的自动半流功能。OFF 表示静态电流设定为工作电流的一半，ON 表示静态电流与工作电流相同。一般用途中应将 SW4 设成 OFF，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停止后约 0.4 秒左右电流自动减半。

信号接口，OPTO 接 5V 正极公共端（也可接 5V 开关电源），DIR-接 PLC 方向负信号，ENA-接 PLC 脉冲负信号。

电源接口，采用直流电源供电，R60-D2 工作电压范围建议为 24-50DC。

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
Motor1 端子	A+	连接 1 号电机 A 相绕组两端
	A-	
	B+	连接 1 号电机 B 相绕组两端
	B-	
Motor2 端子	A+	连接 2 号电机 A 相绕组两端
	A-	
	B+	连接 2 号电机 B 相绕组两端
	B-	
启动和换向	OPTO	5V 电源正端
	DIR-	方向负端子
	ENA-	脉冲负端子

3. 拨码电流及细分设定

3.1 电流设置

峰值电流	SW1	SW2	SW3	SW4
0.3	ON	ON	ON	ON
0.5	OFF	ON	ON	ON
0.7	ON	OFF	ON	ON
1.0	OFF	OFF	ON	ON
1.3	ON	ON	OFF	ON
1.6	OFF	ON	OFF	ON
1.9	ON	OFF	OFF	ON
2.2	OFF	OFF	OFF	ON
2.5	ON	ON	ON	OFF
2.8	OFF	ON	ON	OFF
3.2	ON	OFF	ON	OFF
3.6	OFF	OFF	ON	OFF
4.0	ON	ON	OFF	OFF
4.4	OFF	ON	OFF	OFF
5.0	ON	OFF	OFF	OFF
5.6	OFF	OFF	OFF	OFF

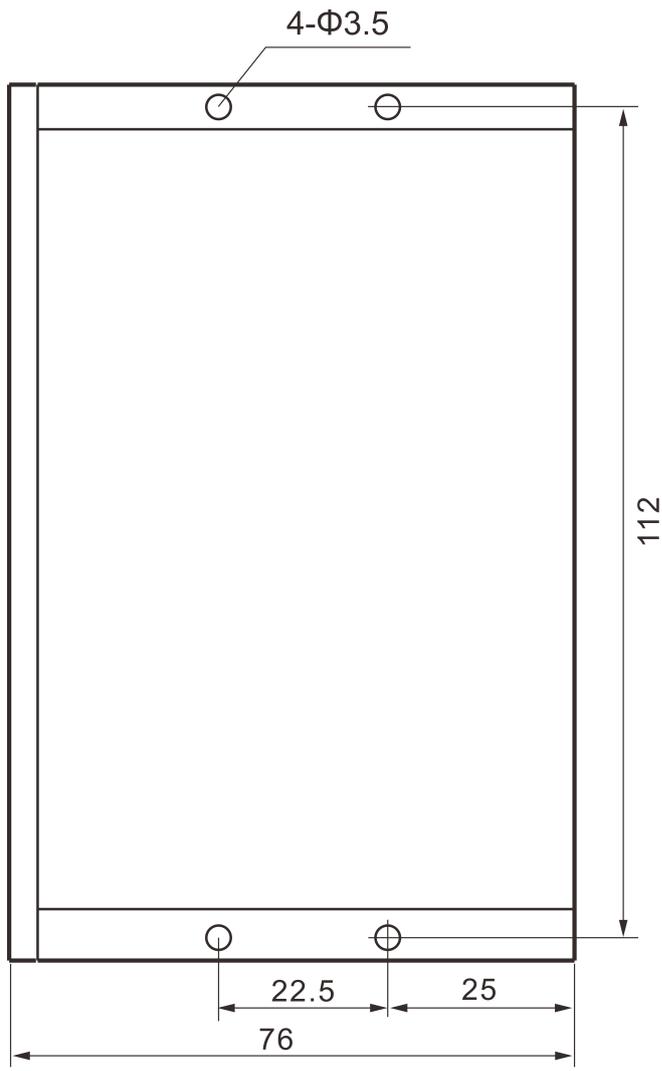
可定制其他电流值。

3.2 细分设置

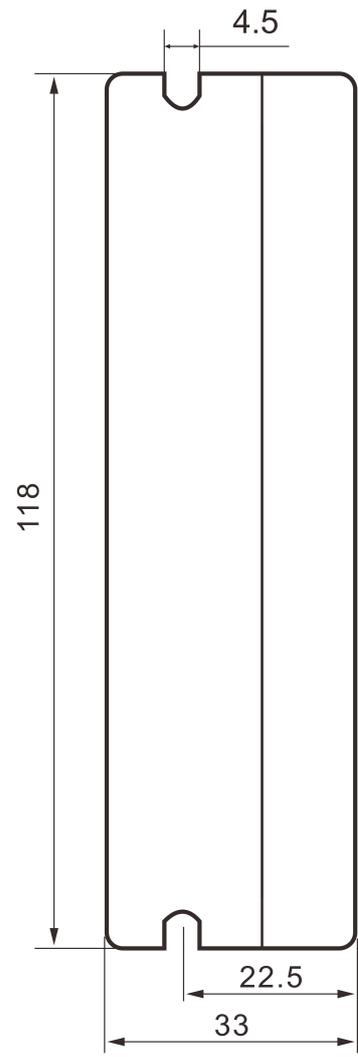
步数/转	SW6	SW7	SW8
200	ON	ON	ON
400	OFF	ON	ON
800	ON	OFF	ON
1600	OFF	OFF	ON
3200	ON	ON	OFF
6400	OFF	ON	OFF
12800	ON	OFF	OFF
25600	OFF	OFF	OFF

可定制其他细分值。

4. 驱动器尺寸



正面安装



侧面安装