



57 型步进电机驱动器使用说明书

简介：57 步进电机驱动器适用 57 型两相混合式步进电机，微步细分数有 14 种，最大可达 256 细分；其工作峰值电流范围为 1.0A—4.5A，输出电流共有 8 档，电流的分辨率约为 0.5A；具有自动半流，过压、过流保护等功能。本驱动器为直流供电，建议工作电压范围为 24VDC—70VDC，可以根据需要提高工作电压到 90V。

操作说明：

驱动器功能	操作说明
微步细分数设定	由 SW5—SW8 四个拨码开关来设定驱动器微步细分数，其共有 14 档微步细分，细分改变时，电机无需停转。
输出电流设定	由 SW1—SW3 三个拨码开关来设定驱动器输出电流，其输出电流共有 8 档。
自动半流功能	可通过 SW4 来设定驱动器的自动半流功能。off 表示静态电流设为动态电流的一半，on 表示两者相同。
信号接口	PUL+ 和 PUL- 为控制脉冲信号正端和负端；DIR+ 和 DIR- 为方向信号正端和负端；ENA+ 和 ENA- 为使能信号的正端和负端。
电机接口	A+ 和 A- 接步进电机 A 相绕组的正负端；B+ 和 B- 接步进电机 B 相绕组的正负端。
电源接口	采用直流电源供电，工作电压范围建议为 24—70VDC。
指示灯	绿灯为电源指示灯，红灯为故障指示灯。

细分与电流设定表：

细分表				
SW5	SW6	SW7	SW8	Microstep
0	0	0	0	2
0	1	0	0	4
0	0	1	0	8
0	1	1	0	16
0	0	0	1	32
0	1	0	1	64
0	0	1	1	128
0	1	1	1	256
1	0	0	0	5
1	1	0	0	10
1	0	1	0	25
1	1	1	0	50
1	0	0	1	125
1	1	0	1	250
1	0	1	1	DISABLE
1	1	1	1	DISABLE

电流设定表			
SW1	SW2	SW3	Current (A)
0	0	0	1.0
1	0	0	1.5
0	1	0	2.0
1	1	0	2.5
0	0	1	3.0
1	0	1	3.5
0	1	1	4.0
1	1	1	4.5