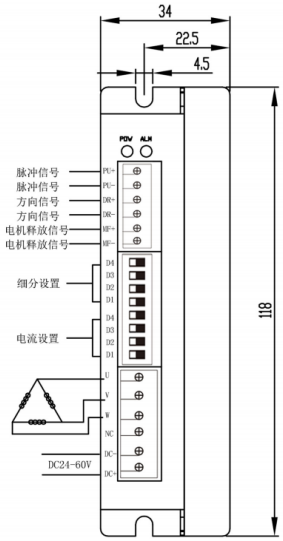
STD356M

三相高性能混合式步进驱动器

THREE PHASE STEPPING DRIVERS

★产品简介

STD356M是将先进的DSP控制芯片和独特的控制电路结合一起所构成的新一代全数字步进电机驱动器。驱动电压为DC24-60V，适配电流在6.0A以下、外径42-57mm的各种型号的两相、三相混合式步进电机。该驱动器内部采用类似伺服控制原理的电路，可以使电机运行平稳，几乎没有震动和噪音。定位精度最高可达12000脉冲/转。该产品广泛应用于雕刻机、点胶机、螺丝机、小型数控机床、包装机械等分辨率较高的中、小型数控设备上。



STD356M
118*75.5*34(mm)

★电气参数

工作电压	DC24-60V	
信号接口	信号电压	4.2～5V,24V需串2KΩ电阻
	信号频率	≤150KHz
	控制方式	共阴、共阳、差分
	触发方式	上升沿触发，下降沿可改
	工作模式	默认单脉冲、双脉冲（需厂家设定）
参数设定		
	SP05脉冲平滑可调，需调试工具	
	SP17电机电感量可调，需调试工具	
适配电机	42、57全系列,86系列中8Nm以下电机	
其他设定	电机释放功能有效	
	掉电相位记忆功能有效	
故障保护	欠压、过压报警	
	过流报警	
	过热报警	

★注意事项

1、输入电压不能超过直流80V；
2、输入脉冲信号下降沿有效，上升沿控制需要设置驱动器内部参数；
3、驱动器温度超过75度时驱动器停止工作，故障指示灯ALM亮，直到驱动器温度降到50度时，驱动器需要重新上电才能恢复工作。出现过热保护请加装散热器；
4、过流（负载短路）故障指示灯ALM亮，请检查电机接线及其他短路故障，排除后需要重新上电恢复；
5、无电机故障指示灯ALM亮，请检查电机接线，排除后需要重新上电恢复；

★电流设定

Ip(A)	1.7	2.1	2.8	3.2	3.5	4.2	4.5	5.0	5.6	6.3	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.4
Im(A)	1.2	1.5	2.0	2.3	2.5	3.0	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.0
D1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
D2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
D3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
D4	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

★细分设定

PULSE/REV	300	500	600	800	1000	1200	2000	3000	4000	5000	6000	10000	12000	1600	3200	6400
D1	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
D2	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
D3	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
D4	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF