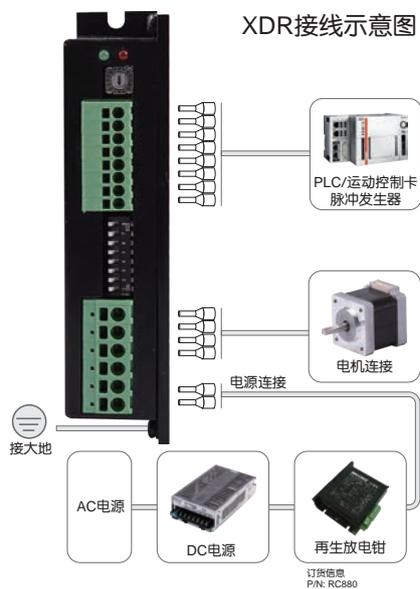


步进驱动器

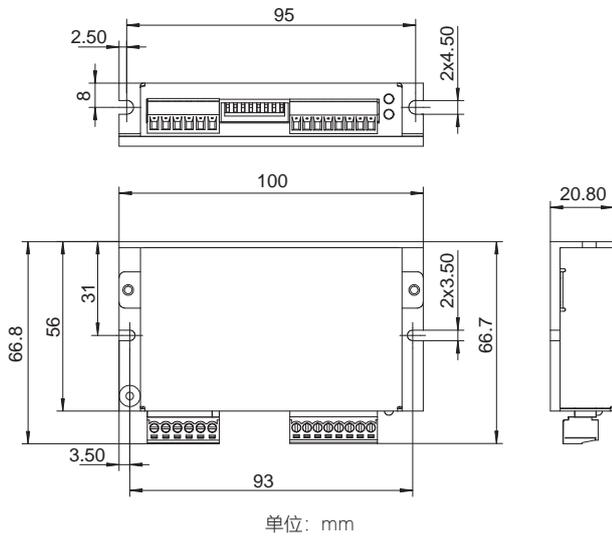


型号	电流	电压	描述
XDR42-M	0.3-2.2A	12-48VDC	带拧螺钉接线柱式连接器
XDR59-M	1.0-4.5A	24-48VDC	带拧螺钉接线柱式连接器
XDR86-M	2.4-7.8A	24-70VDC	带拧螺钉接线柱式连接器
XDR59-Z	1.0-4.5A	24-48VDC	带免螺钉直插式连接器
XDR86-Z	2.4-7.8A	24-70VDC	带免螺钉直插式连接器

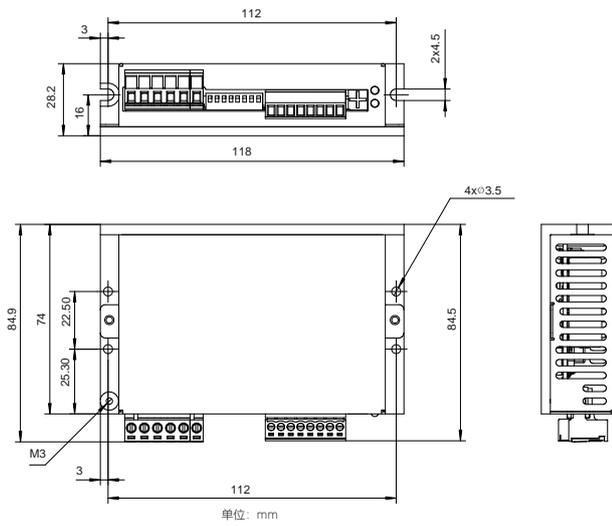
功率模块	
功率放大器	双路H桥MOS管, 适用于驱动两相步进电机
电流控制	16 KHz PWM控制
供电电压	XDR42: 12-48 VDC 欠压保护点: 11 VDC 过压保护点: 53 VDC
	XDR59: 24-48 VDC 欠压保护点: 18 VDC 过压保护点: 53 VDC
	XDR86: 24-70 VDC 欠压保护点: 18 VDC 过压保护点: 80 VDC
	XDR59/86-LEA/B: 仅支持24VDC供电 欠压保护点: 18VDC 推荐减压: 不超过30VDC
输出电流	XDR42: 0.3 ~ 2.2 A/相(正弦峰值)
	XDR59: 1.0 ~ 4.5 A/相(正弦峰值)
	XDR86: 2.4 ~ 7.8 A/相(正弦峰值)
待机电流衰减	在电机停止运行1秒后, 电流会自动减小为运行电流的50%或90%, 通过拨码开关设置
保护	过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过流保护, 电机线开路检测等
控制模块	
自动设置	驱动器上电时能自动检测电机参数(如电阻和电感), 并根据此参数来优化电机运行性能
自检	电机以1 rps速度做两圈正反转往复运动, 通过拨码开关设置
运行模式	脉冲/方向或双脉冲, 通过拨码开关设置
细分分辨率	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 1000, 2000, 4000, 5000, 8000, 10000, 20000, 25000 步/转, 通过拨码开关设置
脉冲平滑滤波	即使在低细分下, 电机也可以平滑运行, 通过拨码开关设置
数字量输入	3路数字量输入
	STEP: 脉冲或CW方向脉冲输入, 光电隔离, 差分, 5-24 VDC高电平逻辑, 最小脉宽250 ns, 最大脉冲频率 2 MHz
	DIR: 方向或CCW方向脉冲输入, 光电隔离, 差分, 5-24 VDC高电平逻辑, 最小脉宽250 ns, 最大脉冲频率 2 MHz
	EN: 使能输入, 光电隔离, 差分, 5-24 VDC高电平逻辑, 最小脉宽100 μ s, 最大脉冲频率 5 KHz
输入噪音滤波	150 KHz或2 MHz, 通过拨码开关设置, 预防电气噪音对脉冲信号的干扰
数字量输出	1路数字量输出
	OUT: 报警输出, 光电隔离, 达林顿型输出, 最大30 VDC/100 mA。 导通压降: 1.5 VDC @ 100 mA
状态指示灯	1个红灯和1个绿灯
物理规格	
环境温度	0-40°C (32-104°F)(安装合适的散热器)
环境湿度	最大90%, 无结露
重量	XDR42: 0.15kg
	XDR59: 0.26kg
	XDR86: 0.3kg

机械尺寸

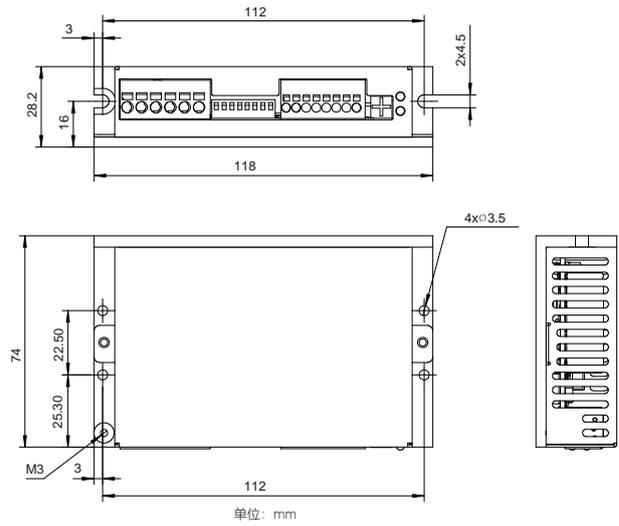
XDR42-M



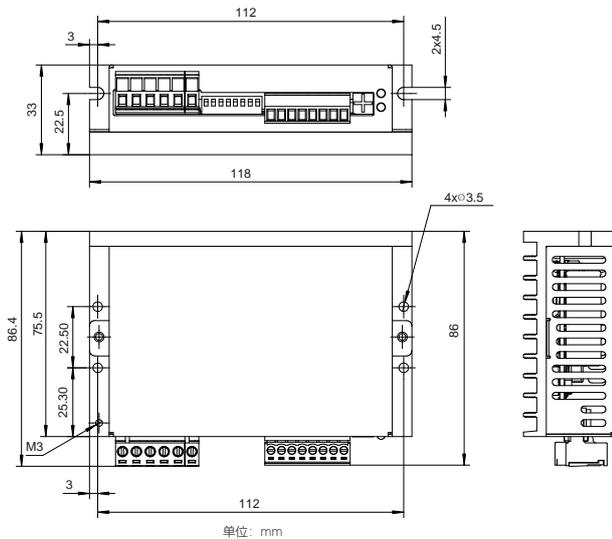
XDR59-M



XDR59-Z



XDR86-M



XDR86-Z

