

宁波艾莫普直流电机动力有限公司

NINGBO EMP DC MOTOR DYNAMICS CO., LTD.



www.emppl.com

ADDRESS: 388 Mingguang Rd, Ningbo,
Zhejiang 315192, China

TEL: 86 574 86503060

FAX: 86 574 88006755

RT 系列调速器为低压直流四象限再生脉宽调速，采用专用单片机智能控制，响应速度快、运转平稳、工作可靠、保护功能齐全等。电机运转噪音小、效率高、低维护、更好的提高直流电机的使用寿命,四象限再生运转模式，再生制动,不需要外部换向接触器，不会导致电机零部件或其组件过热或者烧毁。当温度过高时，调速器将通过温度判断电路降低其输出电流，以防止过热保护，如果温度仍然过高速调器将停止输出 更好的保护电机及调速器的安全。

RT 系列有刷电机驱动主要有以下系列：

产品型号	产品图片	输入电压	输出电压	控制方式	连续电流	峰值电流	尺寸重量
DC12/24/36/48RT30BL		10-55	12-48	电位计 /0-5	15A	30A	127*97*48mm 0.9kg
DC12/24/36/48RT50BL		10-55	12-48	电位计 /0-5	30A	50A	135*135*70mm 0.9kg
DC12/24/36/48RT100BL		10-55	12-48	电位计 /0-5	70A	100A	212*115*63mm 1.5kg

产品特点:

该系列调速器为低压直流四象限再生脉宽调速，采用专用单片机智能控制，响应速度快、运转平稳、工作可靠、保护功能齐全等。

◆ 脉宽调制

电机运转噪音小、效率高、低维护、更好的提高直流电机的使用寿命

◆ 四象限再生运转模式

◆ 再生制动

不需要外部换向接触器，不会导致电机零部件或其组件过热或者烧毁

◆ 使能/制动/换向端子

通过简单的无源开关量或晶体管集电极开路来实现其中的某一功能即可

◆ 状态指示灯

电源指示和各种故障报警指示能提供调速器的可视化状态

◆ 正/反向转速可分别设定

◆ 输出电流设定功能

◆ 制动电流设定功能

◆ 转矩补偿功能

◆ 双闭环 PI 调节(电流、电压)

◆ 标准模拟量信号控制

模拟量：0-5V 或 电位器控制均可

◆ 过电压/欠电压保护功能

◆ 过热保护功能

当温度过高时，调速器将通过温度判断电路降低其输出电流，以防止过热保护，如果

温度仍然过高速器将停止输出 更好的保护电机及调速器的安全

性能指标

- 1、PWM 脉宽调制
- 2、调速比： 1： 80
- 3、调速型号方式： 电位器 （10K Ω /2W）
- 4、输入阻抗： $\geq 50\text{K}\Omega$
- 5、转速（基准精度%） 1 %
- 6、软启动时间： 0.2-20 S
- 7、环境温度： --10 $^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- 8、环境湿度： 相对湿度 $\leq 80\text{RH}$ 。（无结露）
- 9、瞬时短路保护 （50us）
- 10、绝缘耐压： 1100V DC 1 分钟
- 11、绝缘电阻： $> 20\text{M}\Omega$
- 12、漏电流： $\leq 0.9\text{mA}$
- 13、采用 SMT 技术、体积小
- 14、适用于稀土、永磁和他励马达