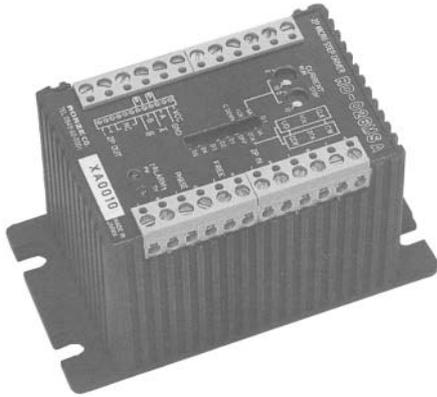


低发热
高输出
低振动

2 相细分步进电机驱动器 RD-0264M (8 万细分 / 转)



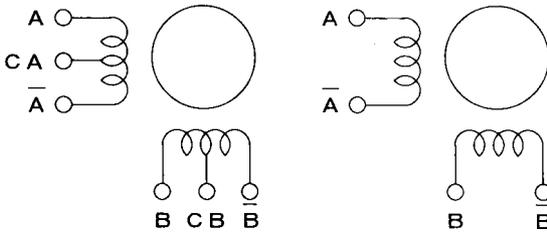
特点

- 高细分、低振动
- 6A/ 相大电流输出
- 采用新式电路高功率输出时发热大为减少 (约少 30%)
- 用 DIP 开关选择细分数
- 采用自动电流降功能 (电流值可调)
- 全部信号输入均为光电耦合

适用电机

生产厂	电机型号
RORZE	M 系列
山洋电机	HB 型 (PM 型)
东方电机	2 相步进电机
其它	(4 线制、6 线制)

适用电机内部结构图

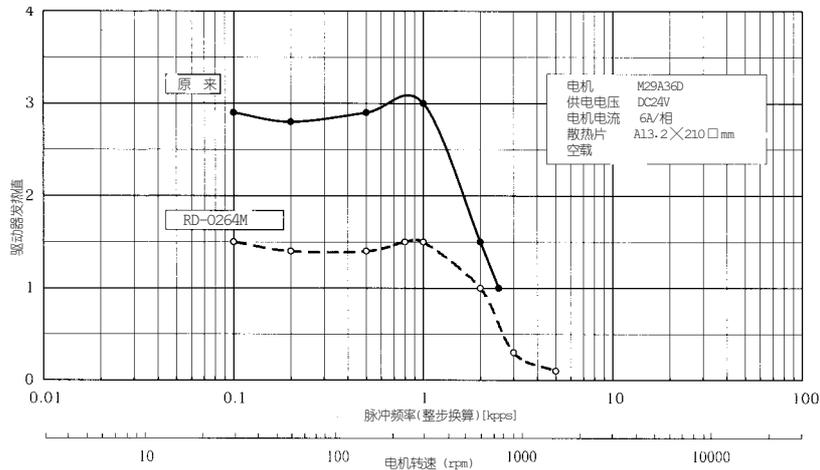


性能

型号	RD-0264M
电源电压	DC18V~40V (绝对最大额定电压: 40V)
电源电流	相当额定电流 1.2 倍 (最大)
励磁电流	0.5~6A/ 相
驱动方式	双极恒流斩波电路
细分数	将基本步 1~400 等份 * 设定可能的分割数 (22 种类) 400、200、100、50、25、12.5、6.25 320、160、80、40、20、10、5、2.5 64、32、16、8、4、2、1
自动降电流	停止脉冲输入后 0.3 秒, CURRENT STOP 将 电流降为 CURRENT STOP 所设值。
响应频率	500kppsMAX
保护电路	过热、过电压、电源电压低下保护
外形尺寸	63 (H) × 105 (W) × 56 (D) mm
重量	约 580g

温度特性

RD-0264M 升级前后发热量的比较



各部动作说明

时钟脉冲输入及旋转方向输入端子 (CW、CCW)

2CK 输入选择时

- CW+, - CW+ 至 CW- 脉冲电流(8mA~20mA)流动时, 电机顺时针方向转。
- CCW+, - CCW+ 至 CCW- 脉冲电流(8mA~20mA)流动时, 电机逆时针方向转。

1CK 输入选择时

- CLK+, - CLK+ 至 CLK- 脉冲电流(8mA~20mA)流动时, 按 UD 输入指定的方向运行。
- UD+, - CCW+ 至 CCW- 有恒定电流(8mA~20mA)流动时, 当 CLK 有脉冲电流输入时, 电机逆时针方向运转无电流时, 电机正转。

2P IN 输入端子

整步输入端, 端子间加 5V 电压的瞬间由细分步变为整步运行。

FREE 端子

端子间加上 5V 输入时, 强制切断励磁电流, 电机轴可以手动调整。

PHASE 输出

励磁相原点输出, 在相原点时 PHASE 输出 ON, 即电机每转 7.2° 时输出一次。

ALARM 输出

过热保护电路, 过电压、过电流、电压低下保护电路动作时输出。

TH ALARM LED

过热保护电路动作时, 灯亮。

PW ALARM LED

过电压、过电流、电压低下保护电路动作时点亮。

2P 输出

整步进给时输出, 即每 1.80 输出 1 个脉冲。

RUN CURRENT 调整旋钮

调节电机运转时的励磁电流值。

STOP CURRENT 调整旋钮

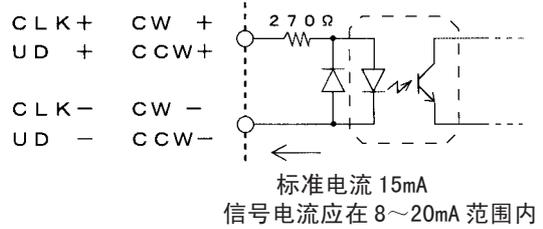
调节电机停转时的励磁电流调节范围为运行电流的 0~80%, 出厂时设为 50%。

DIP 开关

- 1) 励磁电流 6A/ 相及 3A/ 相切换。
- 2) 时钟脉冲输入方式切换。(2CK, 1CK)
- 3) 自动电流降 ON/OFF 功能。
- 4) 细分数切换。

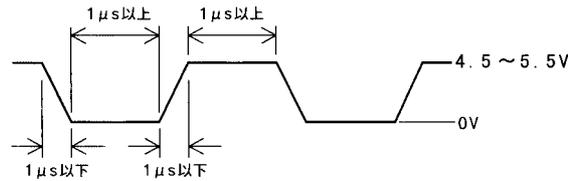
电路图

时钟脉冲输入电路

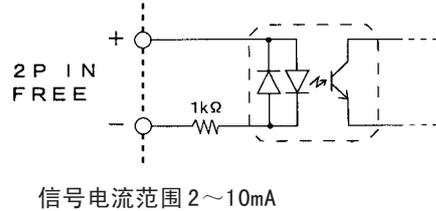


时钟脉冲输入波形

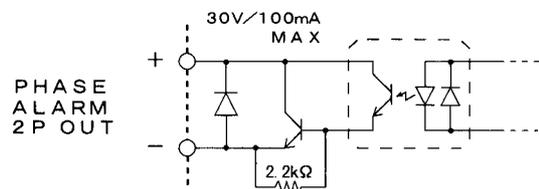
(时钟输入端子(+) (-)间电压波形)



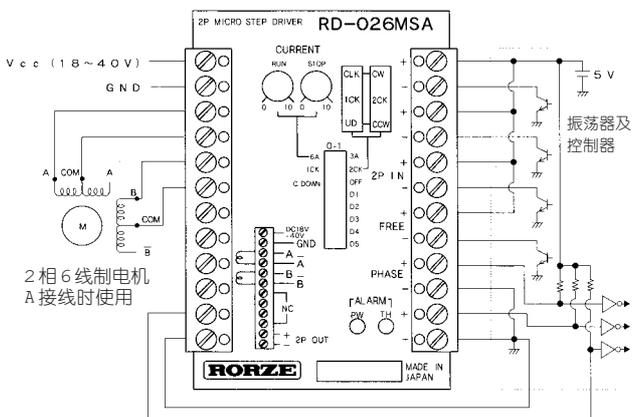
输入电路



输出电路



接线图



外形尺寸

单位 (mm)

