

# 林州三菱m64数控系统开机数据丢失显示英文找庞工当天维修好

产品名称	林州三菱m64数控系统开机数据丢失显示英文找庞工当天维修好
公司名称	郑州明川自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区北环路116号中方园东区8号楼6单元一楼
联系电话	037155501720 13333864455

## 产品详情

假设负载惯量为马达惯量的N倍，从3000 rpm 减速到停止时，回生能量为  $(N+1) \times E_o$ ，

所需回生电阻必须消耗  $(N+1) \times E_o - E_c$  焦耳；假设往返动作周期为T sec，那么所需

回生电阻的功率 =  $2 \times ((N+1) \times E_o - E_c) / T$ 。计算程序如下：

步骤 项目 计算公式与设定方式

1 将回生电阻的容量设定至最大 更改P1.053 至最大数值

2 设定动作周期T 使用者输入

3 设定转速 $w_r$  使用者输入或由P0.002 状态显示读取

4 设定负载/马达惯性比N 使用者输入或由P0.002 状态显示读取

5 计算最大回生能量 $E_o$   $E_o = J * w_r^2 / 182$

6 设定可吸收之回生能量 $E_c$  参考上表

7 计算所需回生电阻容量  $2 \times ((N+1) \times E_o - E_c) / T$

範例：

马达ECM-A3L-CY0604RS1 (400 W)，往返动作周期为 $T = 0.4$  sec，转速3000 rpm，

负载惯量为马达惯量的15倍。

驅動器

(kW)

馬達

轉子慣量

J (× 10<sup>-4</sup>kg.m<sup>2</sup>)

空載時額定轉速到靜止

之回生能量E<sub>0</sub> (joule)

電容最大回生能

量E<sub>c</sub> (joule)

0.4 ECM-A3L-CY0604RS1 0.15 0.74 8.42

最大回生能量E<sub>0</sub> = 0.74 Joule (從上表格取得)

設定可吸收之回生能量E<sub>c</sub> = 8.42 Joule (從上表格取得)

所需回生電阻容量=

$$2 \times ((N+1) \times E_0 - E_c)$$

T

=

$$2 \times ((15+1) \times 0.74 - 8.42)$$

0.4

$$= 17.1 \text{ W}$$

由上述算式可得知，所需回生電阻的功率為17.1 W，小於回生電阻處理之容量，使用者

可利用內建的40 W 回生電阻即可；一般而言，外部負載慣量不大時，內建回生電阻已

可滿足。