

# KOLLMORGEN CDDR力矩电机

|      |                     |
|------|---------------------|
| 产品名称 | KOLLMORGEN CDDR力矩电机 |
| 公司名称 | 北京艾玛特科技有限公司         |
| 价格   | 面议                  |
| 规格参数 |                     |
| 公司地址 | 中国北京北京北京市           |
| 联系电话 | 15801124623         |

## 产品详情

kollmorgencddr力矩电机，  
水平轴或垂直  
轴安装。  
将模块化ddr安装到机器上  
按照以下方法，可简便而快捷地将模块化ddr安装到机器  
：

- 将模块化ddr电机滑入机器轴上
- 用螺栓将模块化ddr电机外壳固定到机器框架上
- 拧紧压紧联轴器
- 卸下/储存装运用固定件
- 连接电缆，运转电机

模块化 ddr 电机

专有技术的电磁设计使模块化ddr电机与传统电机相比具有更高的转矩密度。

torque density

volume in in ^ 3

km (nm/sqrt(watt))

400 600 800 1000 1200 1400

0

5

10

15

20

25

g

转矩密度

模块化ddr

传统ddr

增加50%

体积（立方英寸）

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 13

模块化ddr的优势 - 冲床给料机器

以冲床给料机器为例说明模块化ddr技术如何改进机器性能：

缩短组装时间

最初机械传动系统的组装时间为4小时。而模块化ddr电机的安装时间不到5分钟，从而显著节省了人工成本。

减少了部件数量

最初机械传动系统带有2个托架、12个螺栓、2个皮带轮、2

组螺钉、2个键、一个同步带、一个保护操作者不受同步带伤害的外壳、一个用于同步带的张力系统、以及电机/齿轮头。而在模块化ddr系统中，它们都可以用电机以及4个安装螺栓来取代，从而减少了要维护的部件数量，并降低了成本。

#### 提高了精度

最佳行星齿轮头的背隙在1到2弧分。在齿轮头的整个使用寿命中，背隙会增加。模块化ddr系统则可以达到26弧秒的绝对精度以及0.7弧秒的重复精度。配备了模块化ddr的冲床给料机器给料精度可以达到 $\pm 0.0005$ 英寸，而采用机械传动的冲床给料机器的给料精度为0.002英寸。因此，使用模块化ddr系统可以将机器精度提高四倍。

#### 提高了吞吐量

模块化ddr系统的周期速率比机械传动高一倍。从而使机器的吞吐量加倍。

#### 提高了可靠性，简化了维护

模块化ddr系统不使用存在磨损，会随时间的推移发生变化或失灵的部件。传统传动系统使用的齿轮头容易磨损，背隙也会随着时间而增加。皮带和皮带轮会伸展，需要进行维护才能保持合适的皮带张力。在不使用这些部件的情况下，模块化ddr系统可以提高系统可靠性。

#### 冲床给料实例

齿轮头的使用寿命有限，尤其是在冲床给料等高标准循环操作应用中。在此机器上，必须每10,000个小时更换一次齿轮头，每2,000个小时张紧一次皮带。而模块化ddr电机没有磨损部件，不需要维护，从而简化了机器的维护日程，

降低了操作成本。

降低噪音

与机械传动伺服系统相比，模块化ddr系统可以将噪音降低20 db。这样可以显著减少机器的总体噪音，其中包括因为部件磨损而导致齿轮和皮带发出噪音。更低的噪音意味着更高的机器品质。

降低总成本

模块化ddr电机通常比类似的电机/齿轮头组合产品价格高20%。不过，因为不使用某些部件并节约了组装时间，所以模块化ddr解决方案的总成本通常更低。

相同的机器，但是安装了一个模块化ddr电机。这里，从驱动辊的轴伸展到模块化ddr电机中，电机转矩直接加到从动辊上。

采用传统伺服电机、齿轮头、皮带和皮带轮制造的冲床给料机器。

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

14 科尔摩根

因为模块化ddr系列产品的连续和峰值转矩范围都很大，所以机器的机械安装和连接方式存在差异。

c04x, c05x, c06x

的截面

c09x, c13x

的截面

参数c04x, c05x, c06x c09x, c13x

连接技术

单螺栓单开口，

从电机前方操作

多螺栓压紧,

从电机后方操作

轴tir的安装要求.005" (.13 mm) .0015" (.038 mm)

机器安装面的垂直度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

机器法兰与轴同心度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

运输硬件对准螺栓和盖螺钉4组螺钉和4个运输螺栓

安装程序程序 # m-rt-s19-07 程序 # m-rt-019-07

模块化ddr系统概述

机器接口概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 15

性能图页码

akd伺服驱动器性能

akd- 0030x akd- 0060x akd- 0120x akd- 0240x akd- 0480x\*

连续转矩峰值转矩

最大速度

(n-m) lb-ft (n-m) lb-ft

模块化ddr电机

240 伏系统

c041a 16 • 4.57 3.37 12.3 9.09 1750

c041b 18 • 4.52 3.33 12.2 9.01 2500

c042a 16 • 8.25 6.08 22.2 16.4 1700

c042b 18 • 8.45 6.23 22.8 16.8 2500

c043a 16 • 11.1 8.20 30.0 22.1 1250

c043b 18 • 11.2 8.23 30.2 22.2 2500

c044a 16 • 13.9 10.3 37.4 27.6 1050

c044b 18 • 14.1 10.4 37.9 28.0 2150

c051a 19 • 11.7 8.66 30.2 22.3 1200

c051b 21 • 11.9 8.77 30.6 22.6 2450

c052c 19 • 16.9 12.5 43.1 31.8 950

c052d 21 • 16.5 12.2 42.3 31.5 2050

c053a 19 • 21.0 15.5 54.1 39.9 1350

c053b 21 • 20.2 14.9 50.1 37.0 2500

c054a 19 • 24.9 18.4 63.8 47.1 1200

c054b 21 • 23.8 17.6 61.2 45.1 2350

c061a 22 • 33.8 24.9 86.8 64.1 900

c061b 24 • 32.6 24.1 75.6 55.7 1950

c062c 22 • 48.4 35.7 117 86.5 700

c062b 24 • 44.6 32.9 102 75.2 1400

c063c 22 • 61.8 45.6 157 115 550

c063b 24 • 59.0 43.5 136 100 1050

c091a 25 • 50.2 37.0 120 88.2 600

c092c 25 • 102 74.9 231 170 450

c093c 25 • 139 103 317 233 350

c131c 27 • 189 139 395 291 250

c131b 29 • 190 140 396 292 450

c132c 27 • 362 267 818 603 120

c132b 29 • 361 266 759 560 225

c133c 27 • 499 368 1070 791 100

c133b 29 • 510 376 1090 804 175

400 / 480 伏系统

ch041a 17 • 4.56 3.37 11.3 8.33 2500

ch042a 17 • 8.26 6.09 19.0 14.0 2500

ch043a 17 • 11.1 8.20 25.3 18.7 25001

ch044a 17 • 13.9 10.2 31.6 23.3 22501

ch051a 20 • 11.7 8.66 28.0 20.7 25001

ch052c 20 • 16.9 12.5 43.1 31.8 2100

ch053a 20 • 21.0 15.5 54.1 39.9 25001

ch054a 20 • 24.9 18.4 63.8 47.1 25001

ch061a 23 • 33.8 24.9 86.8 64.1 19001

ch062c 23 • 48.4 35.7 117 86.5 15501

ch063c 23 • 61.8 45.6 157 115 11501

ch063b 23 • 59.0 43.5 136 100 22001

ch091a 26 • 50.2 37.0 120 88.2 15001

ch092c 26 • 102 74.9 231 170 10001

ch093c 26 • 139 103 317 233 8001

ch131c 28 • 189 139 395 291 6001

ch131b 30 • 190 140 396 292 10001

ch132c 28 • 362 267 818 603 3001

ch132b 30 • 361 266 759 560 5001

ch133c 28 • 499 368 1070 791 2501

ch133b 30 • 510 376 1090 804 4001

1. 480vac时的最大速度。关于400 vac的最大速度，请参见性能曲线。

\* 即将推出。

性能概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

16 科尔摩根

240vac 供电时 c04xa 模块化电机与 akd 伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位 c041a c042a c043a c044a

连续转矩, 100 ° c 升温 123 tc lb-ft

(n-m)

3.37

(4.57)

6.08

(8.25)

8.20

(11.1)

10.3

(13.9)

连续线电流 ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.91

连续转矩, 70 ° c 升温 123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流 ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.37



峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.09

(12.3)

16.4

(22.2)

22.1

(30.0)

27.6

(37.4)

峰值线电流ip amps rms 8.20 14.0 14.2 14.7

最大速度n max rpm 1750 1700 1250 1050

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

技术性能数据

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c041a 与akd- 00306 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

2

4

6

8

10

12

10 14

8

6

4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c042a 与akd- 00606 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c043a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

5

10

15

20

25

30

25 35

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c044a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200

5

10

15

20

25

30

35

30 40

25

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c04xa

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 17

400/480 vac 供电时 ch04xa 模块化电机与 akd 伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位 ch041a ch042a ch043a ch044a

连续转矩, 100 ° c 升温 123 tc lb-ft

(n-m)

3.37

(4.56)

6.09

(8.26)

8.20

(11.1)

10.2

(13.9)

连续线电流 ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.90

连续转矩, 70 ° c 升温 123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流 ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.30

峰值转矩tp lb-ft水平轴或垂直

轴安装。

将模块化ddr安装到机器上

按照以下方法，可简便而快捷地将模块化ddr安装到机器

- ：
- 将模块化ddr电机滑入机器轴上
  - 用螺栓将模块化ddr电机外壳固定到机器框架上
  - 拧紧压紧联轴器
  - 卸下/储存装运用固定件
  - 连接电缆，运转电机

模块化 ddr 电机

专有技术的电磁设计使模块化ddr电机与传统电机相

比具有更高的转矩密度。

torque density

volume in in ^ 3

km (nm/sqrt(watt))

400 600 800 1000 1200 1400

0

5

10

15

20

25

g

转矩密度

模块化ddr

传统ddr

增加50%

体积（立方英寸）

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

[www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com) 13

模块化ddr的优势 - 冲床给料机器

以冲床给料机器为例说明模块化ddr技术如何改进机器性能：

缩短组装时间

最初机械传动系统的组装时间为4小时。而模块化ddr电机的安装时间不到5分钟，从而显著节省了人工成本。

减少了部件数量

最初机械传动系统带有2个托架、12个螺栓、2个皮带轮、2组螺钉、2个键、一个同步带、一个保护操作者不受同步带伤害的外壳、一个用于同步带的张力系统、以及电机/齿轮头。而在模块化ddr系统中，它们都可以用电机以及4个安装螺栓来取代，从而减少了要维护的部件数量，并降低了成本。

提高了精度

最佳行星齿轮头的背隙在1到2弧分。在齿轮头的整个使用寿命中，背隙会增加。模块化ddr系统则可以达到26弧秒的绝对精度以及0.7弧秒的重复精度。配备了模块化ddr的冲床给料机器给料精度可以达到+/-0.0005英寸，而采用机械传动的冲床给料机器的给料精度为0.002英寸。因此，使用模块化ddr系统可以将机器精度提高四倍。



提高了吞吐量

模块化ddr系统的周期速率比机械传动高一倍。从而使机器的吞吐量加倍。

提高了可靠性，简化了维护

模块化ddr系统不使用存在磨损，会随时间的推移发生变化或失灵的部件。传统传动系统使用的齿轮头容易磨损，背隙也会随着时间而增加。皮带和皮带轮会伸展，需要进行维护才能保持合适的皮带张力。在不使用这些部件的情况下，模块化ddr系统可以提高系统可靠性。

冲床给料实例

齿轮头的使用寿命有限，尤其是在冲床给料等高标准循环操作应用中。在此机器上，必须每10,000个小时更换一次齿轮头，每2,000个小时张紧一次皮带。而模块化ddr电机没有磨损部件，不需要维护，从而简化了机器的维护日程，降低了操作成本。

降低噪音

与机械传动伺服系统相比，模块化ddr系统可以将噪音降低20 db。这样可以显著减少机器的总体噪音，其中包括因为部件磨损而导致齿轮和皮带发出噪音。更低的噪音意味着更高的机器品质。

降低总成本

模块化ddr电机通常比类似的电机/齿轮头组合产品价格高20%。不过，因为不使用某些部件并节约了组装时间，所以模块化ddr解决方案的总成本通常更低。

相同的机器，但是安装了一个模块化ddr电机。这里，从驱动辊的轴伸展到模块化ddr电机中，电机转矩直接加到从动辊上。

采用传统伺服电机、齿轮头、皮带和  
皮带轮制造的冲床给料机器。  
更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

14 科尔摩根

因为模块化ddr系列产品的连续和峰值转矩范围都  
很大，所以机器的机械安装和连接方式存在差异。

c04x, c05x, c06x

的截面

c09x, c13x

的截面

参数c04x, c05x, c06x c09x, c13x

连接技术

单螺栓单开口，  
从电机前方操作

多螺栓压紧，  
从电机后方操作

轴tir的安装要求.005" (.13 mm) .0015" (.038 mm)

机器安装面的垂直度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

机器法兰与轴同心度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

运输硬件对准螺栓和盖螺钉4组螺钉和4个运输螺栓

安装程序程序 # m-rt-s19-07 程序 # m-rt-019-07

模块化ddr系统概述

机器接口概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

性能图页码

akd伺服驱动器性能

akd- 0030x akd- 0060x akd- 0120x akd- 0240x akd- 0480x\*

连续转矩峰值转矩

最大速度

(n-m) lb-ft (n-m) lb-ft

模块化ddr电机

240 伏系统

c041a 16 • 4.57 3.37 12.3 9.09 1750

c041b 18 • 4.52 3.33 12.2 9.01 2500

c042a 16 • 8.25 6.08 22.2 16.4 1700

c042b 18 • 8.45 6.23 22.8 16.8 2500

c043a 16 • 11.1 8.20 30.0 22.1 1250

c043b 18 • 11.2 8.23 30.2 22.2 2500

c044a 16 • 13.9 10.3 37.4 27.6 1050

c044b 18 • 14.1 10.4 37.9 28.0 2150

c051a 19 • 11.7 8.66 30.2 22.3 1200

c051b 21 • 11.9 8.77 30.6 22.6 2450

c052c 19 • 16.9 12.5 43.1 31.8 950

c052d 21 • 16.5 12.2 42.3 31.5 2050

c053a 19 • 21.0 15.5 54.1 39.9 1350

c053b 21 • 20.2 14.9 50.1 37.0 2500

c054a 19 • 24.9 18.4 63.8 47.1 1200

c054b 21 • 23.8 17.6 61.2 45.1 2350

c061a 22 • 33.8 24.9 86.8 64.1 900

c061b 24 • 32.6 24.1 75.6 55.7 1950

c062c 22 • 48.4 35.7 117 86.5 700

c062b 24 • 44.6 32.9 102 75.2 1400

c063c 22 • 61.8 45.6 157 115 550

c063b 24 • 59.0 43.5 136 100 1050

c091a 25 • 50.2 37.0 120 88.2 600

c092c 25 • 102 74.9 231 170 450

c093c 25 • 139 103 317 233 350

c131c 27 • 189 139 395 291 250

c131b 29 • 190 140 396 292 450

c132c 27 • 362 267 818 603 120

c132b 29 • 361 266 759 560 225

c133c 27 • 499 368 1070 791 100

c133b 29 • 510 376 1090 804 175

400 / 480 伏系统

ch041a 17 • 4.56 3.37 11.3 8.33 2500

ch042a 17 • 8.26 6.09 19.0 14.0 2500

ch043a 17 • 11.1 8.20 25.3 18.7 25001

ch044a 17 • 13.9 10.2 31.6 23.3 22501

ch051a 20 • 11.7 8.66 28.0 20.7 25001

ch052c 20 • 16.9 12.5 43.1 31.8 2100

ch053a 20 • 21.0 15.5 54.1 39.9 25001

ch054a 20 • 24.9 18.4 63.8 47.1 25001

ch061a 23 • 33.8 24.9 86.8 64.1 19001

ch062c 23 • 48.4 35.7 117 86.5 15501

ch063c 23 • 61.8 45.6 157 115 11501

- ch063b 23 • 59.0 43.5 136 100 22001
- ch091a 26 • 50.2 37.0 120 88.2 15001
- ch092c 26 • 102 74.9 231 170 10001
- ch093c 26 • 139 103 317 233 8001
- ch131c 28 • 189 139 395 291 6001
- ch131b 30 • 190 140 396 292 10001
- ch132c 28 • 362 267 818 603 3001
- ch132b 30 • 361 266 759 560 5001
- ch133c 28 • 499 368 1070 791 2501
- ch133b 30 • 510 376 1090 804 4001

1. 480vac时的最大速度。关于400 vac的最大速度， 请参见性能曲线。

\* 即将推出。

性能概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

16 科尔摩根

240vac供电时c04xa模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c041a c042a c043a c044a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.37

(4.57)

6.08

(8.25)

8.20

(11.1)

10.3

(13.9)

连续线电流ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.91

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.37

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.09

(12.3)

16.4

(22.2)

22.1

(30.0)

27.6

(37.4)

峰值线电流ip amps rms 8.20 14.0 14.2 14.7

最大速度n max rpm 1750 1700 1250 1050

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

技术性能数据

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c041a 与akd- 00306 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

2

4

6

8

10

12

10 14

8

6

4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩



系统：c042a 与akd- 00606 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c043a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

5

10

15

20

25

30

25 35

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c044a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200

5

10

15

20

25

30

35

30 40

25

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c04xa

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 17

400/480 vac供电时ch04xa模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch041a ch042a ch043a ch044a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.37

(4.56)

6.09

(8.26)

8.20

(11.1)

10.2

(13.9)

连续线电流ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.90

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.30

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

8.33

(11.3)

14.0

(19.0)

18.7

(25.3)

23.3

(31.6)

峰值线电流ip amps rms 7.50 12.0 12.0 12.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2500

2500

2500

2500

2250

2500

1850

2250

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch041a 与 akd- 00307 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

2

4

6

8

10

12

8

6

4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch042a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

间歇运行区

连续100oc升温

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

14

12

10

8

6

4

2

连续70oc升温

连续运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch043a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

20

15

10

5

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

400 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0



转矩

500 1000 1500 2000 2500

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：ch044a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

400 vac limit

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

ch04xa

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

18 科尔摩根

240 vac供电时c04xb模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c041b c042b c043b c044b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.33

(4.52)

6.23

(8.45)

8.23

(11.2)

10.4

(14.1)

连续线电流ic amps rms 4.69 9.19 9.15 9.53

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.91

(3.94)

5.43

(7.36)

7.17

(9.73)

9.22

(12.5)

连续线电流ic amps rms 4.09 8.01 7.98 8.50

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.01

(12.2)

16.8

(22.8)

22.2

(30.2)

28.0

(37.9)

峰值线电流ip amps rms 14.1 27.6 27.5 28.6

最大速度n max rpm 2500 2500 2500 2150

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

2

4

6

8

10

12

14

10

8

6

4

2

系统：c041b与akd- 00606 at 240 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c042b与akd- 01206 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：c043b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

30 40

25

20

15

10

5

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250

系统：c044b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c04xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。

3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 19

240 vac供电时c05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051a c052c c053a c054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)

连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)



16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.3

(30.2)

31.8

(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.9 15.5 25.1 26.5

最大速度n max rpm 1200 950 1350 1200

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm2)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c051a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

5

10

15

20

25

30

25 35

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

30

25

20

15

10

5

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c052c 与 akd- 00606 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

10

20

35

40

55

60

40

30

20

10

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：c053a 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c054a 与akd- 01206 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

10

20

30

40

50

60

50 70

40

30

20

10

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c05xa/c

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。

3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

20 科尔摩根

400/480 vac供电时ch05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch051a ch052c ch053a ch054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)

连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)

16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

20.7

(28.0)

31.8

(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.0 15.5 25.1 26.5

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2100

2500

1750

2100

2350

2500

2100

2500

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch051a与akd -00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10



15  
20  
25  
30  
20  
15  
10  
5  
连续运行区  
连续70oc升温  
连续100oc升温  
400 vac limit  
间歇运行区  
rpm  
lb-ft n-m  
0 0  
0  
转矩  
5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40

45  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
  
500 1000 1500 2000 2500  
  
系统：ch052c 与 akd- 00607 at 400/480 vac  
  
连续运行区  
  
连续70oc升温  
  
连续100oc升温  
  
400 vac limit  
  
间歇运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
500 1000 1500 2000 2500 3000  
  
10  
20  
30  
40  
50  
60

40  
30  
20  
10  
  
系统：ch053a与akd- 01207 at 400/480 vac  
  
连续运行区  
  
连续70oc升温  
  
连续100oc升温  
  
400 vac limit  
  
间歇运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
500 1000 1500 2000 2500 3000  
  
10  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
50  
40  
30

20

10

系统：ch054a与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch05xa

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 21

240 vac供电时c05xb/d模块化电机（高速绕组） 与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051b c052d c053b c054b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.77

(11.9)

12.2

(16.5)

14.9

(20.2)

17.6

(23.8)

连续线电流ic amps rms 9.34 10.9 18.4 17.4

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.63

(10.4)

10.6

(14.4)

12.9

(17.6)

15.4

(20.9)

连续线电流ic amps rms 8.15 9.55 16.0 15.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.6

(30.6)

31.2

(42.3)

37.0

(50.1)

45.1

(61.2)

峰值线电流ip amps rms 25.2 29.6 48.0 47.0

最大速度n max rpm 2450 2050 2500 2350

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：c051b 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

30

25

20

15

10

5

500 1000 1500 2000 2500

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c052d 与 akd- 01206 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

40 55

30

20

10

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c053b 与 akd- 02406 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
48 65  
36  
24  
12

系统：c054b 与 akd- 02406 at 240 vac  
250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500

连续运行区  
连续70oc升温  
间歇运行区  
连续100oc升温

c05xb/d

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

22 科尔摩根

240 vac供电时c06xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c061a c062c c063c

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0

最大速度n max rpm 900 700 550

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

70

60

50

40

30

20

10

系统：c061a与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600

20

40

60

80

100

120

140

120 160

100

80

60

40

20

系统：c063c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩20

40

60

80

100

90 120

75

60

45

15

100 200 300 400 500 600 700 800

系统：c062c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c06xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 23

400 / 480 vac供电时ch06x模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch061a ch062c ch063c ch063b

连续转矩, 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3 19.8

连续转矩, 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)



64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

100

(136)

峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0 48.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v）

n max rpm 1600

1900

1250

1550

950

1150 1850

2200

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

70

60

50

40

30

20

10

系统：ch061a 与 akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

90 120

75

60

45

15

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：ch062c 与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250

系统：ch063b 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续70 连续运行区oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200

20

40

60

80

100

120

140

120 160

100

80

60

40

20

系统：ch063c 与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch06x

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

24 科尔摩根

240 vac供电时c06xb 模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c061b c062b c063b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.1

(32.6)

32.9

(44.6)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 19.7 20.0 19.8

连续转矩, 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.0

(28.4)

29.9

(40.5)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 17.2 18.2 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

55.7

(75.6)

75.2

(102)

100

(136)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 1950 1400 1050

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30

40

50

60

70

60 80

50

40

30



20

10

系统：c061b与akd- 02406 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

80 110

60

40

20

系统：c062b与akd- 02406 at 240 vac

间歇运行区

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

连续100oc升温

连续70oc升温

连续运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

120

140

100

80

60

40

20

200 400 600 800 1000 1200

系统：c063b与akd- 02406 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

间歇运行区

c06xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 25

230 vac供电时c09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c091a c092c c093c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)

170

(231)

234

(317)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 600 450 350

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120

(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

系统：c091a 与 akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 2500 300 350 400 450 500

40

80

120

160

200

240

160

120

80

40

系统：c092c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

系统：c093c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

c09xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

26 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch091a ch092c ch093c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)



170

(231)

228

(309)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 1200

1500

800

1000

700

800

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120

(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

系统：ch091a与akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200

40

80

120

160

200

240

160

120

80

40

系统：ch092c 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700 800 900

系统：ch093c 与akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch09xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。

3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 27

230 vac供电时c13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131c c132c c133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 250 120 100

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

50 100 150 200 250 300

系统：c131c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

600

500

400

300

200

100

系统：c132c与akd- 02406 at 230 vac

20 40 60 80 100 120 140

间歇运行区

连续运行区

连续110oc升温

连续80oc升温

rpm



lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

800 1100

600

400

200

20 40 60 80 100 120

系统：c133c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

c13xc

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

28 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131c ch132c ch133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 500

600

250

300

200

250

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700

系统：ch131c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

600

500

400

300

200

100

50 100 150 200 250 300 350

系统：ch132c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

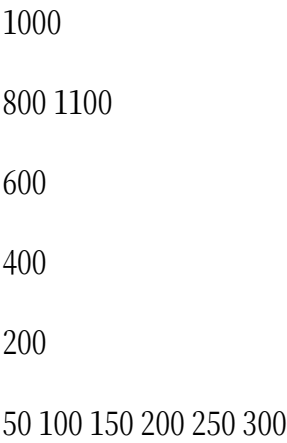
500

600

700

800

900



系统：ch133c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch13xc

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 29

230 vac供电时c13xb模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131b c132b c133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

140

(190)

266

(361)

376

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度n max rpm 450 225 175



重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300  
350  
400  
450  
300  
250  
200  
150  
100  
50  
  
50 100 150 200 250 300 350 400 450 500  
  
系统：c131b 与akd- 04806\* at 230 vac  
  
连续运行区  
  
连续80oc升温  
  
连续110oc升温  
  
间歇运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
25 50 75 100 125 150 175 200 225 250  
  
100  
  
200  
  
300  
  
400

500

600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：c132b 与akd- 04806\* at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200

400

600

800

1000

1200

800

600

400

200

系统：c133b 与akd- 04806\* at 230 vac

间歇运行区

25 50 75 100 125 150 175 200

连续110oc升温

连续80oc升温

连续运行区

\*available q4, 2010.

c13xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

30 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch13xb模块化电机（高速绕组） 与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131b ch132b ch133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

140

(190)

266

(361)

372

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 800

1000

400

500

350

400

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

系统：ch131b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550

100

200

300

400

500

600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：ch132b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0



转矩

200

400

600

800

1000

1200

800

600

400

200

50 100 150 200 250 300 350 400 450

系统：ch133b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

continuous 80o c rise

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

\*coming soon.

ch13xb

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

www.k o l l m o r g e n . c o m 31

22.00 ref

[0.866]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

56.40

[2.220]

ref

31.00

[1.220]

ref

15.50

[0.610]

ref

58.55

[2.305]

max

3 pl

108.0

[4.25]

ø 9.00 +0.360

0

0.354 +0.0141

-0.0000

93.26 max

[3.672]

41.0 2 pl

[1.61]

ref

108.0

3x 90 ° [4.25]

[ ] 45 °

ø 0.25[.009] m d

5.00

[0.197]

"a" ±.52 [.020]

79.65

[3.136]

ref

2 pl

4.40 +-0.810

[0.173+-0.0318]

ref

ø 92.00 +0.013

-0.009

3.6220 +0.0005

-0.0003

-d-

44.50

[1.752]

9.0

[0.35]

ref

c041 c042 c043 c044

尺寸 a mm

(英寸)

171

(6.72)

202

(7.94)

233

(9.16)

264

(10.4)

尺寸 b mm

(英寸)

107

(4.22)

138

(5.44)

169

(6.66)

200

(7.88)

关于机器接口的详细信息，请参见第38页。

外形图

c(h)04x

电源连接器

(可旋转)

运输用定位销

联轴器操作孔，

提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a ø 130.00 [[5.118]] basic

另外一个

联轴器操作孔

另外一个

定位销位置

转子联轴器m6 内六角螺钉, 装

配时使用 5mm 六角扳手 and

紧固至12.4 nm [110 in- lb]

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

32 科尔摩根

5.00

[0.197]

"a" ±.52 [.020]

94.65

[3.727]

2 pl

ref

2.94 ±0.83

[0.116 ±0.032]

ref

118.000 +0.014

-0.011

4.6457 +0.0005

-0.0004

-d-

44.50

[1.752]

12.0

[0.47]

ref

c051 c052 c053 c054

尺寸a mm

(英寸)

195

(7.67)

220

(8.65)

245

(9.63)

270

(10.6)

尺寸b mm

(英寸)

131

(5.14)

156

(6.12)

181

(7.11)

206

(8.09)

关于机器接口的详细信息， 请参见第38页。

30.00 ref

[1.181]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

31.00

[1.220]

15.50

[0.610]

76.08

[2.995]

max

3 pl

ø 11.00 +0.36

0

0.433 +0.014

-0.000

108.26

max

[4.262]

2 pl

51.5

[2.03]

ref

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

3x 90 °

ø 0.25[.010] m d 45 °

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

c(h)05x

电源连接器

(可旋转)

运输用定

位销

联轴器操作孔,



提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a  $\varnothing 165.00 [6.496]$  basic

另外一个

联轴器操作孔

另外一个

定位销位置

转子联轴器m8 内六角螺钉,

装配时使用 6mm 六角扳手紧

固至29.8 nm [22 ft- lb]

提供用提升的

[ ]

于锥孔 2 pl

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

(n-m)

8.33

(11.3)

14.0

(19.0)

18.7

(25.3)

23.3

(31.6)

峰值线电流ip amps rms 7.50 12.0 12.0 12.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2500

2500

2500

2500

2250

2500

1850

2250

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)水平轴或垂直

轴安装。

将模块化ddr安装到机器上

按照以下方法，可简便而快捷地将模块化ddr安装到机器

- ：
- 将模块化ddr电机滑入机器轴上
  - 用螺栓将模块化ddr电机外壳固定到机器框架上
  - 拧紧压紧联轴器
  - 卸下/储存装运用固定件
  - 连接电缆，运转电机

模块化 ddr 电机

专有技术的电磁设计使模块化ddr电机与传统电机相比具有更高的转矩密度。

torque density

volume in in ^ 3

km (nm/sqrt(watt))

400 600 800 1000 1200 1400

0

5

10

15

20

25

g

转矩密度

模块化ddr

传统ddr

增加50%

体积（立方英寸）

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 13

模块化ddr的优势 - 冲床给料机器

以冲床给料机器为例说明模块化ddr技术如何改进机器性

能：

缩短组装时间

最初机械传动系统的组装时间为4小时。而模块化ddr电机

的安装时间不到5分钟，从而显著节省了人工成本。

减少了部件数量

最初机械传动系统带有2个托架、12个螺栓、2个皮带轮、2

组螺钉、2个键、一个同步带、一个保护操作者不受同步带

伤害的外壳、一个用于同步带的张力系统、以及电机/齿轮

头。而在模块化ddr系统中，它们都可以用电机以及4个安

装螺栓来取代，从而减少了要维护的部件数量，并降低了

成本。

提高了精度

最佳行星齿轮头的背隙在1到2弧分。在齿轮头的整个使用

寿命中，背隙会增加。模块化ddr系统则可以达到26弧秒

的绝对精度以及0.7弧秒的重复精度。配备了模块化ddr的

冲床给料机器给料精度可以达到 $\pm 0.0005$ 英寸，而采用机械传动的冲床给料机器的给料精度为0.002英寸。因此，使用模块化ddr系统可以将机器精度提高四倍。

### 提高了吞吐量

模块化ddr系统的周期速率比机械传动高一倍。从而使机器的吞吐量加倍。

### 提高了可靠性，简化了维护

模块化ddr系统不使用存在磨损，会随时间的推移发生变化或失灵的部件。传统传动系统使用的齿轮头容易磨损，背隙也会随着时间而增加。皮带和皮带轮会伸展，需要进行维护才能保持合适的皮带张力。在不使用这些部件的情况下，模块化ddr系统可以提高系统可靠性。

### 冲床给料实例

齿轮头的使用寿命有限，尤其是在冲床给料等高标准循环操作应用中。在此机器上，必须每10,000个小时更换一次齿轮头，每2,000个小时张紧一次皮带。而模块化ddr电机没有磨损部件，不需要维护，从而简化了机器的维护日程，降低了操作成本。

### 降低噪音

与机械传动伺服系统相比，模块化ddr系统可以将噪音降低20 db。这样可以显著减少机器的总体噪音，其中包括因为部件磨损而导致齿轮和皮带发出噪音。更低的噪音意味着更高的机器品质。

### 降低总成本

模块化ddr电机通常比类似的电机/齿轮头组合产品价格高20%。不过，因为不使用某些部件并节约了组装时间，所

以模块化ddr解决方案的总成本通常更低。

相同的机器，但是安装了一个模块化ddr电机。这里，从驱动辊的轴伸展到模块化ddr电机中，电机转矩直接加到从动辊上。

采用传统伺服电机、齿轮头、皮带和皮带轮制造的冲床给料机器。

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

14 科尔摩根

因为模块化ddr系列产品的连续和峰值转矩范围都很大，所以机器的机械安装和连接方式存在差异。

c04x, c05x, c06x

的截面

c09x, c13x

的截面

参数c04x, c05x, c06x c09x, c13x

连接技术

单螺栓单开口，

从电机前方操作

多螺栓压紧，

从电机后方操作

轴tir的安装要求.005" (.13 mm) .0015" (.038 mm)

机器安装面的垂直度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

机器法兰与轴同心度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

运输硬件对准螺栓和盖螺钉4组螺钉和4个运输螺栓

安装程序程序 # m-rt-s19-07 程序 # m-rt-019-07

模块化ddr系统概述

机器接口概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 15

性能图页码

akd 伺服驱动器性能

akd- 0030x akd- 0060x akd- 0120x akd- 0240x akd- 0480x\*

连续转矩峰值转矩

最大速度

(n-m) lb-ft (n-m) lb-ft

模块化 ddr 电机

240 伏系统

c041a 16 • 4.57 3.37 12.3 9.09 1750

c041b 18 • 4.52 3.33 12.2 9.01 2500

c042a 16 • 8.25 6.08 22.2 16.4 1700

c042b 18 • 8.45 6.23 22.8 16.8 2500

c043a 16 • 11.1 8.20 30.0 22.1 1250

c043b 18 • 11.2 8.23 30.2 22.2 2500

c044a 16 • 13.9 10.3 37.4 27.6 1050

c044b 18 • 14.1 10.4 37.9 28.0 2150

c051a 19 • 11.7 8.66 30.2 22.3 1200

c051b 21 • 11.9 8.77 30.6 22.6 2450

c052c 19 • 16.9 12.5 43.1 31.8 950

c052d 21 • 16.5 12.2 42.3 31.5 2050

c053a 19 • 21.0 15.5 54.1 39.9 1350

c053b 21 • 20.2 14.9 50.1 37.0 2500

c054a 19 • 24.9 18.4 63.8 47.1 1200

c054b 21 • 23.8 17.6 61.2 45.1 2350

c061a 22 • 33.8 24.9 86.8 64.1 900

c061b 24 • 32.6 24.1 75.6 55.7 1950

c062c 22 • 48.4 35.7 117 86.5 700

c062b 24 • 44.6 32.9 102 75.2 1400

c063c 22 • 61.8 45.6 157 115 550

c063b 24 • 59.0 43.5 136 100 1050

c091a 25 • 50.2 37.0 120 88.2 600

c092c 25 • 102 74.9 231 170 450

c093c 25 • 139 103 317 233 350

c131c 27 • 189 139 395 291 250

c131b 29 • 190 140 396 292 450

c132c 27 • 362 267 818 603 120

c132b 29 • 361 266 759 560 225

c133c 27 • 499 368 1070 791 100

c133b 29 • 510 376 1090 804 175

400 / 480 伏系统

ch041a 17 • 4.56 3.37 11.3 8.33 2500

ch042a 17 • 8.26 6.09 19.0 14.0 2500

ch043a 17 • 11.1 8.20 25.3 18.7 25001

ch044a 17 • 13.9 10.2 31.6 23.3 22501

ch051a 20 • 11.7 8.66 28.0 20.7 25001

ch052c 20 • 16.9 12.5 43.1 31.8 2100

ch053a 20 • 21.0 15.5 54.1 39.9 25001

ch054a 20 • 24.9 18.4 63.8 47.1 25001



- ch061a 23 • 33.8 24.9 86.8 64.1 19001
- ch062c 23 • 48.4 35.7 117 86.5 15501
- ch063c 23 • 61.8 45.6 157 115 11501
- ch063b 23 • 59.0 43.5 136 100 22001
- ch091a 26 • 50.2 37.0 120 88.2 15001
- ch092c 26 • 102 74.9 231 170 10001
- ch093c 26 • 139 103 317 233 8001
- ch131c 28 • 189 139 395 291 6001
- ch131b 30 • 190 140 396 292 10001
- ch132c 28 • 362 267 818 603 3001
- ch132b 30 • 361 266 759 560 5001
- ch133c 28 • 499 368 1070 791 2501
- ch133b 30 • 510 376 1090 804 4001

1. 480vac时的最大速度。关于400 vac的最大速度， 请参见性能曲线。

\* 即将推出。

性能概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

16 科尔摩根

240vac供电时c04xa模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c041a c042a c043a c044a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.37

(4.57)

6.08

(8.25)

8.20

(11.1)

10.3

(13.9)

连续线电流ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.91

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.37

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.09

(12.3)

16.4

(22.2)

22.1

(30.0)

27.6

(37.4)

峰值线电流ip amps rms 8.20 14.0 14.2 14.7

最大速度n max rpm 1750 1700 1250 1050

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。

3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

技术性能数据

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c041a 与akd- 00306 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

2

4

6

8

10

12

10 14

8

6

4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c042a 与akd- 00606 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c043a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

5

10

15

20

25

30

25 35

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c044a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200

5

10

15

20  
25  
30  
35  
30 40  
25  
20  
15  
10  
5  
连续运行区  
连续70oc升温  
间歇运行区  
连续100oc升温  
c04xa  
化 技术性能数据  
更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623  
模块式 d d r 电机  
www.k o l l m o r g e n . c o m 17  
400/480 vac供电时ch04xa模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能  
系统性能符号单位ch041a ch042a ch043a ch044a  
连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft  
(n-m)  
3.37  
(4.56)  
6.09

(8.26)

8.20

(11.1)

10.2

(13.9)

连续线电流ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.90

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.30

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

8.33

(11.3)

14.0

(19.0)

18.7

(25.3)

23.3



(31.6)

峰值线电流ip amps rms 7.50 12.0 12.0 12.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2500

2500

2500

2500

2250

2500

1850

2250

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch041a 与 akd- 00307 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

2

4

6

8

10

12

8

6

4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch042a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

间歇运行区

连续100oc升温

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

14

12

10

8

6

4

2

连续70oc升温

连续运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch043a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

20

15

10

5

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

400 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：ch044a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

400 vac limit

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。

- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

ch04xa

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

18 科尔摩根

240 vac供电时c04xb模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c041b c042b c043b c044b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.33

(4.52)

6.23

(8.45)

8.23

(11.2)

10.4

(14.1)

连续线电流ic amps rms 4.69 9.19 9.15 9.53

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.91

(3.94)

5.43

(7.36)

7.17

(9.73)

9.22

(12.5)

连续线电流ic amps rms 4.09 8.01 7.98 8.50

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.01

(12.2)

16.8

(22.8)

22.2

(30.2)

28.0

(37.9)

峰值线电流ip amps rms 14.1 27.6 27.5 28.6

最大速度n max rpm 2500 2500 2500 2150

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

2

4

6

8

10

12

14

10

8

6



4

2

系统：c041b与akd- 00606 at 240 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c042b与akd- 01206 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：c043b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

30 40

25

20

15

10

5

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250

系统：c044b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c04xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 19

240 vac供电时c05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051a c052c c053a c054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)

连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)

16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.3

(30.2)

31.8

(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.9 15.5 25.1 26.5

最大速度n max rpm 1200 950 1350 1200

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c051a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

5

10

15

20

25

30

25 35

20  
15  
10  
5  
连续运行区  
连续70oc升温  
间歇运行区  
连续100oc升温  
rpm  
lb-ft n-m  
0 0  
0  
转矩  
5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
30  
25  
20  
15

10

5

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c052c 与 akd- 00606 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

10

20

35

40

55

60

40

30

20

10

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：c053a 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区



连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c054a 与akd- 01206 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

10

20

30

40

50

60

50 70

40

30

20

10

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c05xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

20 科尔摩根

400/480 vac供电时ch05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch051a ch052c ch053a ch054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)

连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)

16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

20.7

(28.0)

31.8

(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.0 15.5 25.1 26.5

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2100

2500

1750

2100

2350

2500

2100

2500

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch051a与akd -00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30  
35  
40  
45  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
500 1000 1500 2000 2500  
系统：ch052c 与 akd- 00607 at 400/480 vac  
连续运行区  
连续70oc升温  
连续100oc升温  
400 vac limit  
间歇运行区  
rpm  
lb-ft n-m  
0 0  
0  
转矩  
500 1000 1500 2000 2500 3000  
10  
20  
30

40  
50  
60  
40  
30  
20  
10  
  
系统：ch053a与akd- 01207 at 400/480 vac  
  
连续运行区  
  
连续70oc升温  
  
连续100oc升温  
  
400 vac limit  
  
间歇运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
500 1000 1500 2000 2500 3000  
  
10  
  
20  
  
30  
  
40  
  
50  
  
60  
  
70

50  
40  
30  
20  
10

系统：ch054a与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch05xa

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 21

240 vac供电时c05xb/d模块化电机（高速绕组） 与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051b c052d c053b c054b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.77

(11.9)



12.2

(16.5)

14.9

(20.2)

17.6

(23.8)

连续线电流ic amps rms 9.34 10.9 18.4 17.4

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.63

(10.4)

10.6

(14.4)

12.9

(17.6)

15.4

(20.9)

连续线电流ic amps rms 8.15 9.55 16.0 15.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.6

(30.6)

31.2

(42.3)

37.0

(50.1)

45.1

(61.2)

峰值线电流ip amps rms 25.2 29.6 48.0 47.0

最大速度n max rpm 2450 2050 2500 2350

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：c051b 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

30

25

20

15

10

5

500 1000 1500 2000 2500

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c052d 与 akd- 01206 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

40 55

30

20

10

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c053b 与 akd- 02406 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

48 65

36

24

12

系统：c054b 与 akd- 02406 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c05xb/d

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。

- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

22 科尔摩根

240 vac供电时c06xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c061a c062c c063c

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0

最大速度n max rpm 900 700 550

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)



rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

70

60

50

40

30

20

10

系统：c061a与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600

20

40

60

80

100

120

140

120 160

100

80

60

40

20

系统：c063c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩20

40

60

80

100

90 120

75

60

45

15

100 200 300 400 500 600 700 800

系统：c062c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c06xa/c

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 23

400 / 480 vac供电时ch06x模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch061a ch062c ch063c ch063b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3 19.8

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

100

(136)

峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0 48.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v）

n max rpm 1600

1900

1250

1550

950

1150 1850

2200

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30

40

50

60  
70  
80  
90  
100  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10

系统：ch061a 与 akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0  
0

转矩

20  
40  
60

80

100

90 120

75

60

45

15

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：ch062c 与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

120

100 140



80

60

40

20

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250

系统：ch063b 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续70 连续运行区oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200

20

40

60

80

100

120

140

120 160

100

80

60

40

20

系统：ch063c 与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch06x

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

24 科尔摩根

240 vac供电时c06xb 模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c061b c062b c063b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.1

(32.6)

32.9

(44.6)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 19.7 20.0 19.8

连续转矩, 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.0

(28.4)

29.9

(40.5)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 17.2 18.2 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

55.7

(75.6)

75.2

(102)

100

(136)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 1950 1400 1050

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30

40

50

60

70

60 80

50  
40  
30  
20  
10  
  
系统：c061b与akd- 02406 at 240 vac  
  
连续运行区  
  
连续70oc升温  
  
连续100oc升温  
  
间歇运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
10  
  
20  
  
30  
  
40  
  
50  
  
60  
  
70  
  
80  
  
90  
  
100  
  
80 110

60  
40  
20  
  
系统：c062b与akd- 02406 at 240 vac  
  
间歇运行区  
  
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600  
  
连续100oc升温  
  
连续70oc升温  
  
连续运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
20  
  
40  
  
60  
  
80  
  
100  
  
120  
  
140  
  
100  
  
80  
  
60  
  
40  
  
20

200 400 600 800 1000 1200

系统：c063b与akd- 02406 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

间歇运行区

c06xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 25

230 vac供电时c09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c091a c092c c093c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)

170

(231)

234

(317)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 600 450 350

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120



(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

系统：c091a 与 akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 2500 300 350 400 450 500

40

80

120

160

200

240

160

120

80

40

系统：c092c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

系统：c093c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

c09xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。

3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

26 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch091a ch092c ch093c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)

170

(231)

228

(309)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 1200

1500

800

1000

700

800

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120

(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

系统：ch091a与akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200

40

80

120

160

200

240

160

120

80

40

系统：ch092c 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700 800 900

系统：ch093c 与akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch09xa/c



注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 27

230 vac供电时c13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131c c132c c133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 250 120 100

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

50 100 150 200 250 300

系统：c131c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

600

500

400

300

200

100

系统：c132c与akd- 02406 at 230 vac

20 40 60 80 100 120 140

间歇运行区

连续运行区

连续110oc升温

连续80oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

800 1100

600

400

200

20 40 60 80 100 120

系统：c133c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

c13xc

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

28 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131c ch132c ch133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 500

600

250

300

200

250

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300



250

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700

系统：ch131c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

600

500

400

300

200

100

50 100 150 200 250 300 350

系统：ch132c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

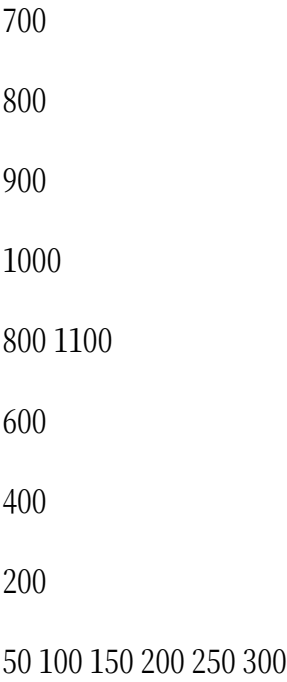
200

300

400

500

600



系统：ch133c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch13xc

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 29

230 vac供电时c13xb模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131b c132b c133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

140

(190)

266

(361)

376

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度n max rpm 450 225 175

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500

系统：c131b 与akd- 04806\* at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

25 50 75 100 125 150 175 200 225 250

100

200

300

400

500

600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：c132b 与akd- 04806\* at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200

400

600

800

1000  
1200  
800  
600  
400  
200

系统：c133b 与akd- 04806\* at 230 vac

间歇运行区

25 50 75 100 125 150 175 200

连续110oc升温

连续80oc升温

连续运行区

\*available q4, 2010.

c13xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

30 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch13xb模块化电机（高速绕组） 与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131b ch132b ch133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)



140

(190)

266

(361)

372

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 800

1000

400

500

350

400

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

系统：ch131b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550

100

200

300

400

500

600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：ch132b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200

400

600

800

1000

1200

800

600

400

200

50 100 150 200 250 300 350 400 450

系统：ch133b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

continuous 80o c rise

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

\*coming soon.

ch13xb

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。

- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

www.kollmorgen.com 31

22.00 ref

[0.866]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

56.40

[2.220]

ref

31.00

[1.220]

ref

15.50

[0.610]

ref

58.55

[2.305]

max

3 pl

108.0

[4.25]

ø 9.00 +0.360

0

0.354 +0.0141

-0.0000

93.26 max

[3.672]

41.0 2 pl

[1.61]

ref

108.0

3x 90 ° [4.25]

[ ] 45 °

ø 0.25[.009] m d

5.00

[0.197]

"a" ±.52 [.020]

79.65

[3.136]

ref

2 pl

4.40 +-0.810

[0.173+-0.0318]

ref

ø 92.00 +0.013

-0.009

3.6220 +0.0005

-0.0003

-d-

44.50

[1.752]

9.0

[0.35]

ref

c041 c042 c043 c044

尺寸 a mm

(英寸)

171

(6.72)

202

(7.94)

233

(9.16)

264

(10.4)

尺寸 b mm

(英寸)

107

(4.22)

138

(5.44)



169

(6.66)

200

(7.88)

关于机器接口的详细信息，请参见第38页。

外形图

c(h)04x

电源连接器

(可旋转)

运输用定位销

联轴器操作孔，

提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a ø 130.00 [[5.118]] basic

另外一个

联轴器操作孔

另外一个

定位销位置

转子联轴器m6 内六角螺钉, 装

配时使用 5mm 六角扳手 and

紧固至12.4 nm [110 in- lb]

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

32 科尔摩根

5.00

[0.197]

"a" ±.52 [.020]

94.65

[3.727]

2 pl

ref

2.94 ±0.83

[0.116 ±0.032]

ref

118.000 +0.014

-0.011

4.6457 +0.0005

-0.0004

-d-

44.50

[1.752]

12.0

[0.47]

ref

c051 c052 c053 c054

尺寸a mm

(英寸)

195

(7.67)

220

(8.65)

245

(9.63)

270

(10.6)

尺寸b mm

(英寸)

131

(5.14)

156

(6.12)

181

(7.11)

206

(8.09)

关于机器接口的详细信息， 请参见第38页。

30.00 ref

[1.181]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

31.00

[1.220]

15.50

[0.610]

76.08

[2.995]

max

3 pl

ø 11.00 +0.36

0

0.433 +0.014

-0.000

108.26

max

[4.262]

2 pl

51.5

[2.03]

ref

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

3x 90 °

ø 0.25[.010] m d 45 °

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

c(h)05x

电源连接器

(可旋转)

运输用定

位销

联轴器操作孔,

提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a  $\varnothing$  165.00 [6.496] basic

另外一个

联轴器操作孔

另外一个

定位销位置

转子联轴器m8 内六角螺钉,

装配时使用 6mm 六角扳手紧

固至29.8 nm [22 ft- lb]

提供用提升的

[ ]

于锥孔 2 pl

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch041a 与 akd- 00307 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

2

4

6

8

10

12

8

6

4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch042a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

间歇运行区

连续100oc升温

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

14

12

10

8

6

4

2

连续70oc升温

连续运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch043a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15  
20  
25  
30  
20  
15  
10  
5  
连续运行区  
连  
续70oc升温  
间歇运行区  
连续100oc升温  
400 vac limit  
rpm  
lb-ft n-m  
0 0  
0  
转矩  
500 1000 1500 2000 2500  
5  
10  
15  
20  
25  
30



35  
25  
20  
15  
10  
5

系统：ch044a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

连续运行区  
连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

400 vac limit

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

ch04xa

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

18 科尔摩根

240 vac供电时c04xb模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c041b c042b c043b c044b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.33

(4.52)

6.23

(8.45)

8.23

(11.2)

10.4

(14.1)

连续线电流ic amps rms 4.69 9.19 9.15 9.53

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.91

(3.94)

5.43

(7.36)

7.17

(9.73)

9.22

(12.5)

连续线电流ic amps rms 4.09 8.01 7.98 8.50

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.01

(12.2)

16.8

(22.8)

22.2

(30.2)

28.0

(37.9)

峰值线电流ip amps rms 14.1 27.6 27.5 28.6

最大速度n max rpm 2500 2500 2500 2150

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

2

4

6

8

10

12

14

10

8

6

4

2

系统：c041b与akd- 00606 at 240 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c042b与akd- 01206 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10  
15  
20  
25  
30  
35  
25  
20  
15  
10  
5

系统：c043b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0  
0

转矩

5  
10  
15  
20  
25

30

35

30 40

25

20

15

10

5

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250

系统：c044b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c04xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 19

240 vac供电时c05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051a c052c c053a c054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)

连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)

16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.3

(30.2)

31.8



(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.9 15.5 25.1 26.5

最大速度n max rpm 1200 950 1350 1200

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c051a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

5

10

15

20

25

30

25 35

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

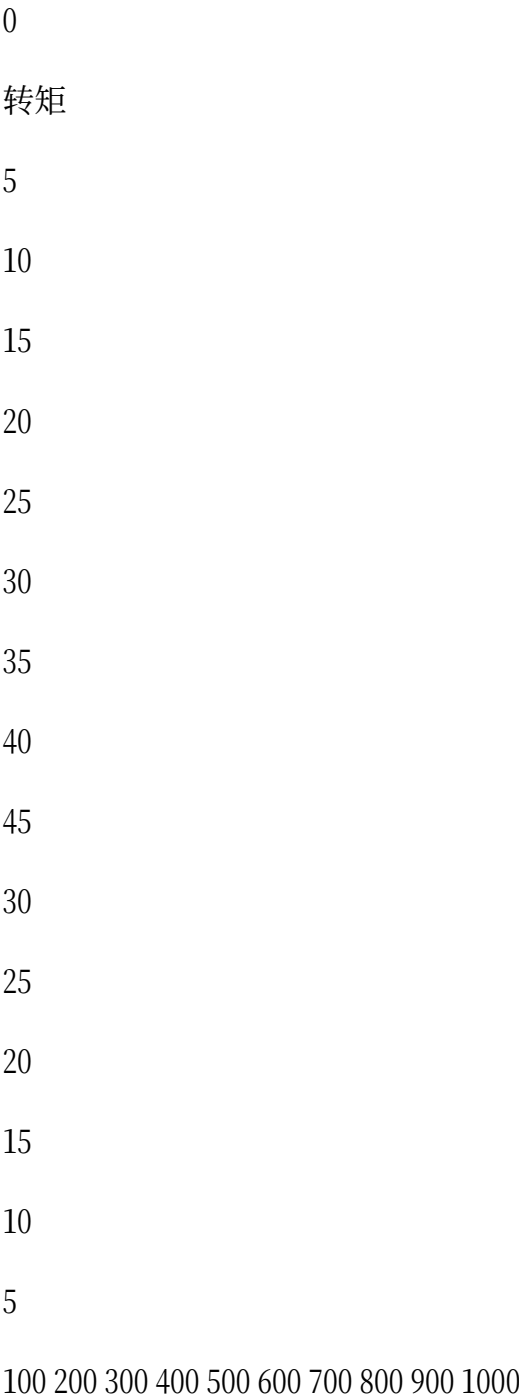
间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0



连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c052c 与 akd- 00606 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

10

20

35

40

55

60

40

30

20

10

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：c053a 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c054a 与 akd- 01206 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

10

20  
30  
40  
50  
60  
50 70  
40  
30  
20  
10

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c05xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

20 科尔摩根

400/480 vac供电时ch05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch051a ch052c ch053a ch054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)

连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)

16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

20.7

(28.0)

31.8

(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.0 15.5 25.1 26.5

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2100

2500

1750

2100

2350

2500

2100

2500

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch051a与akd -00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

20

15

10

5



连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

30

25

20

15

10

5

500 1000 1500 2000 2500

系统：ch052c 与 akd- 00607 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

10

20

30

40

50

60

40

30

20

10

系统：ch053a与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

10

20

30

40

50

60

70

50

40

30

20

10

系统：ch054a与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch05xa

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 21

240 vac供电时c05xb/d模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051b c052d c053b c054b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.77

(11.9)

12.2

(16.5)

14.9

(20.2)

17.6

(23.8)

连续线电流ic amps rms 9.34 10.9 18.4 17.4

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.63

(10.4)

10.6

(14.4)

12.9

(17.6)

15.4

(20.9)

连续线电流ic amps rms 8.15 9.55 16.0 15.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.6

(30.6)

31.2

(42.3)

37.0

(50.1)

45.1

(61.2)

峰值线电流ip amps rms 25.2 29.6 48.0 47.0

最大速度n max rpm 2450 2050 2500 2350

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500

5

10

15

20

25

30

35

25  
20  
15  
10  
5  
系统：c051b 与 akd- 01206 at 240 vac  
连续运行区  
连  
续70oc升温  
间歇运行区  
连续100oc升温  
rpm  
lb-ft n-m  
0 0  
0  
转矩  
5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
30

25  
20  
15  
10  
5  
  
500 1000 1500 2000 2500  
  
连续运行区  
  
连  
  
续70oc升温  
  
间歇运行区  
  
连续100oc升温  
  
系统：c052d 与 akd- 01206 at 240 vac  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
500 1000 1500 2000 2500 3000  
  
5  
  
10  
  
15  
  
20  
  
25  
  
30  
  
35  
  
40



45

50

40 55

30

20

10

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c053b 与 akd- 02406 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55  
60  
48 65  
36  
24  
12  
系统：c054b 与 akd- 02406 at 240 vac  
250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500  
连续运行区  
连续70oc升温  
间歇运行区  
连续100oc升温  
c05xb/d  
注释：  
1. 在 40 ° c 环境温度下。  
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。  
3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。  
化 技术性能数据  
更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623  
模块式 d d r 电机  
22 科尔摩根  
240 vac供电时c06xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能  
系统性能符号单位c061a c062c c063c  
连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft  
(n-m)  
24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3

连续转矩, 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0

最大速度n max rpm 900 700 550

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

10

20

30

40

50

60  
70  
80  
90  
100  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
  
系统：c061a与akd- 01206 at 240 vac  
  
连续运行区  
  
连续70oc升温  
  
间歇运行区  
  
连续100oc升温  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
100 200 300 400 500 600  
  
20  
  
40  
  
60

80

100

120

140

120 160

100

80

60

40

20

系统：c063c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩20

40

60

80

100

90 120

75

60

45

15

100 200 300 400 500 600 700 800

系统：c062c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c06xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 23

400 / 480 vac供电时ch06x模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch061a ch062c ch063c ch063b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3 19.8

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

100

(136)



峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0 48.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v）

n max rpm 1600

1900

1250

1550

950

1150 1850

2200

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

70

60

50

40

30

20

10

系统：ch061a 与 akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

90 120

75

60

45

15

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：ch062c 与 akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250

系统：ch063b 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续70 连续运行区oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200

20

40

60

80

100

120

140

120 160

100

80

60

40

20

系统：ch063c 与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch06x

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

24 科尔摩根

240 vac供电时c06xb 模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c061b c062b c063b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.1

(32.6)

32.9

(44.6)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 19.7 20.0 19.8

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.0

(28.4)

29.9

(40.5)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 17.2 18.2 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

55.7

(75.6)

75.2

(102)

100

(136)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 1950 1400 1050

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30

40

50

60

70

60 80

50

40

30

20

10

系统：c061b与akd- 02406 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

间歇运行区

rpm



lb-ft n-m

0 0

0

转矩

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

80 110

60

40

20

系统：c062b与akd- 02406 at 240 vac

间歇运行区

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

连续100oc升温

连续70oc升温

连续运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

120

140

100

80

60

40

20

200 400 600 800 1000 1200

系统：c063b与akd- 02406 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

间歇运行区

c06xb

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 25

230 vac供电时c09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c091a c092c c093c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)

170

(231)

234

(317)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 600 450 350

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120

(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

系统：c091a 与 akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 2500 300 350 400 450 500

40

80

120

160

200

240

160

120

80

40

系统：c092c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

系统：c093c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

c09xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

26 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch091a ch092c ch093c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)

170

(231)

228

(309)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 1200



1500

800

1000

700

800

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120

(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

系统：ch091a与akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200

40

80

120

160

200

240

160

120

80

40

系统：ch092c 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700 800 900

系统：ch093c 与akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch09xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 27

230 vac供电时c13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131c c132c c133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 250 120 100

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

50 100 150 200 250 300

系统：c131c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500  
600  
700  
800  
900  
600  
500  
400  
300  
200  
100  
  
系统：c132c与akd- 02406 at 230 vac  
  
20 40 60 80 100 120 140  
  
间歇运行区  
  
连续运行区  
  
连续110oc升温  
  
连续80oc升温  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
100  
200  
300  
400



500  
600  
700  
800  
900  
1000  
800 1100  
600  
400  
200  
20 40 60 80 100 120  
系统：c133c与akd- 02406 at 230 vac  
连续运行区  
连续80oc升温  
连续110oc升温  
间歇运行区  
c13xc  
注释：  
1. 在 40 ° c 环境温度下。  
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。  
3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。  
化 技术性能数据  
更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623  
模块式 d d r 电机  
28 科尔摩根  
400 /480 vac供电时ch13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131c ch132c ch133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 500

600

250

300

200

250

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700

系统：ch131c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

600

500

400

300

200

100

50 100 150 200 250 300 350

系统：ch132c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

800 1100

600

400

200

50 100 150 200 250 300

系统：ch133c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch13xc

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 29

230 vac供电时c13xb模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131b c132b c133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

140

(190)

266

(361)

376

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度n max rpm 450 225 175

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)



转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500

系统：c131b 与akd- 04806\* at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

25 50 75 100 125 150 175 200 225 250

100

200

300

400

500

600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：c132b 与akd- 04806\* at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200

400

600

800

1000

1200

800

600

400

200

系统：c133b 与akd- 04806\* at 230 vac

间歇运行区

25 50 75 100 125 150 175 200

连续110oc升温

连续80oc升温

连续运行区

\*available q4, 2010.

c13xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

30 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch13xb模块化电机（高速绕组） 与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131b ch132b ch133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

140

(190)

266

(361)

372

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 800

1000

400

500

350

400

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100

50

100

150

200

250

300

350

400

450  
300  
250  
200  
150  
100  
50

系统：ch131b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550  
100  
200  
300  
400  
500  
600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：ch132b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200

400

600

800

1000

1200

800



600

400

200

50 100 150 200 250 300 350 400 450

系统：ch133b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

continuous 80o c rise

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

\*coming soon.

ch13xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

www.k o l l m o r g e n . c o m 31

22.00 ref

[0.866]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

56.40

[2.220]

ref

31.00

[1.220]

ref

15.50

[0.610]

ref

58.55

[2.305]

max

3 pl

108.0

[4.25]

∅ 9.00 +0.360

0

0.354 +0.0141

-0.0000

93.26 max

[3.672]

41.0 2 pl

[1.61]

ref

108.0

3x 90 ° [4.25]

[ ] 45 °

ø 0.25[.009] m d

5.00

[0.197]

"a" ±.52 [.020]

79.65

[3.136]

ref

2 pl

4.40 +-0.810

[0.173+-0.0318]

ref

ø 92.00 +0.013

-0.009

3.6220 +0.0005

-0.0003

-d-

44.50

[1.752]

9.0

[0.35]

ref

c041 c042 c043 c044

尺寸 a mm

(英寸)

171

(6.72)

202

(7.94)

233

(9.16)

264

(10.4)

尺寸b mm

(英寸)

107

(4.22)

138

(5.44)

169

(6.66)

200

(7.88)

关于机器接口的详细信息，请参见第38页。

外形图

c(h)04x

电源连接器

(可旋转)

运输用定位销

联轴器操作孔，

提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a  $\varnothing 130.00$  [[5.118]] basic

另外一个

联轴器操作孔

另外一个

定位销位置

转子联轴器m6 内六角螺钉, 装

配时使用 5mm 六角扳手 and

紧固至12.4 nm [110 in- lb]

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

32 科尔摩根

5.00

[0.197]

"a"  $\pm .52$  [.020]

94.65

[3.727]

2 pl

ref

$2.94 \pm 0.83$

$[0.116 \pm 0.032]$

ref

118.000 +0.014

-0.011

4.6457 +0.0005

-0.0004

-d-

44.50

[1.752]

12.0

[0.47]

ref

c051 c052 c053 c054

尺寸a mm

(英寸)

195

(7.67)

220

(8.65)

245

(9.63)

270

(10.6)

尺寸b mm

(英寸)

131

(5.14)

156

(6.12)

181

(7.11)

206

(8.09)

关于机器接口的详细信息， 请参见第38页。

30.00 ref

[1.181]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

31.00

[1.220]

15.50

[0.610]

76.08

[2.995]

max

3 pl

ø 11.00 +0.36

0

0.433 +0.014

-0.000

108.26

max

[4.262]

2 pl

51.5

[2.03]

ref

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

3x 90 °

ø 0.25[.010] m d 45 °

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

c(h)05x

电源连接器

(可旋转)

运输用定

位销

联轴器操作孔,

提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a ø 165.00 [6.496] basic

另外一个

联轴器操作孔



另外一个

定位销位置

转子联轴器m8 内六角螺钉,

装配时使用 6mm 六角扳手紧

固至29.8 nm [22 ft- lb]

提供用提升的

[ ]

于锥孔 2 pl

水平轴或垂直

轴安装。

将模块化ddr安装到机器上

按照以下方法，可简便而快捷地将模块化ddr安装到机器

：

- 将模块化ddr电机滑入机器轴上
- 用螺栓将模块化ddr电机外壳固定到机器框架上
- 拧紧压紧联轴器
- 卸下/储存装运用固定件
- 连接电缆，运转电机

模块化 ddr 电机

专有技术的电磁设计使模块化ddr电机与传统电机相

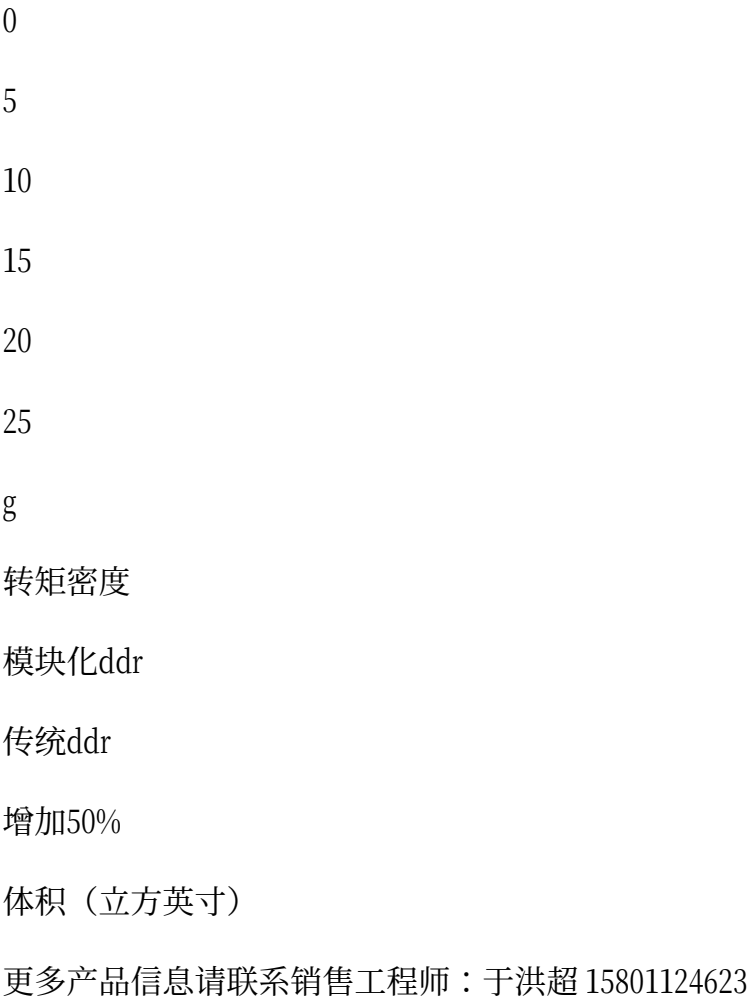
比具有更高的转矩密度。

torque density

volume in in ^ 3

km (nm/sqrt(watt))

400 600 800 1000 1200 1400



模块式 d d r 电机

[www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com) 13

模块化 ddr 的优势 - 冲床给料机器

以冲床给料机器为例说明模块化 ddr 技术如何改进机器性能：

缩短组装时间

最初机械传动系统的组装时间为4小时。而模块化 ddr 电机的安装时间不到5分钟，从而显著节省了人工成本。

减少了部件数量

最初机械传动系统带有2个托架、12个螺栓、2个皮带轮、2组螺钉、2个键、一个同步带、一个保护操作者不受同步带伤害的外壳、一个用于同步带的张力系统、以及电机/齿轮头。而在模块化 ddr 系统中，它们都可以用电机以及4个安

装螺栓来取代，从而减少了要维护的部件数量，并降低了成本。

提高了精度

最佳行星齿轮头的背隙在1到2弧分。在齿轮头的整个使用寿命中，背隙会增加。模块化ddr系统则可以达到26弧秒的绝对精度以及0.7弧秒的重复精度。配备了模块化ddr的冲床给料机器给料精度可以达到+/-0.0005英寸，而采用机械传动的冲床给料机器的给料精度为0.002英寸。因此，使用模块化ddr系统可以将机器精度提高四倍。

提高了吞吐量

模块化ddr系统的周期速率比机械传动高一倍。从而使机器的吞吐量加倍。

提高了可靠性，简化了维护

模块化ddr系统不使用存在磨损，会随时间的推移发生变化或失灵的部件。传统传动系统使用的齿轮头容易磨损，背隙也会随着时间而增加。皮带和皮带轮会伸展，需要进行维护才能保持合适的皮带张力。在不使用这些部件的情况下，模块化ddr系统可以提高系统可靠性。

冲床给料实例

齿轮头的使用寿命有限，尤其是在冲床给料等高标准循环操作应用中。在此机器上，必须每10,000个小时更换一次齿轮头，每2,000个小时张紧一次皮带。而模块化ddr电机没有磨损部件，不需要维护，从而简化了机器的维护日程，降低了操作成本。

降低噪音

与机械传动伺服系统相比，模块化ddr系统可以将噪音降

低20 db。这样可以显著减少机器的总体噪音，其中包括因为部件磨损而导致齿轮和皮带发出噪音。更低的噪音意味着更高的机器品质。

降低总成本

模块化ddr电机通常比类似的电机/齿轮头组合产品价格高20%。不过，因为不使用某些部件并节约了组装时间，所以模块化ddr解决方案的总成本通常更低。

相同的机器，但是安装了一个模块化ddr电机。这里，从驱动辊的轴伸展到模块化ddr电机中，电机转矩直接加到从动辊上。

采用传统伺服电机、齿轮头、皮带和皮带轮制造的冲床给料机器。

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

14 科尔摩根

因为模块化ddr系列产品的连续和峰值转矩范围都很大，所以机器的机械安装和连接方式存在差异。

c04x, c05x, c06x

的截面

c09x, c13x

的截面

参数c04x, c05x, c06x c09x, c13x

连接技术

单螺栓单开口，

从电机前方操作

多螺栓压紧，

从电机后方操作

轴tir的安装要求.005" (.13 mm) .0015" (.038 mm)

机器安装面的垂直度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

机器法兰与轴同心度.004" (.10 mm) .002" (.051 mm)

运输硬件对准螺栓和盖螺钉4组螺钉和4个运输螺栓

安装程序程序 # m-rt-s19-07 程序 # m-rt-019-07

模块化ddr系统概述

机器接口概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 15

性能图页码

akd伺服驱动器性能

akd- 0030x akd- 0060x akd- 0120x akd- 0240x akd- 0480x\*

连续转矩峰值转矩

最大速度

(n-m) lb-ft (n-m) lb-ft

模块化ddr电机

240 伏系统

c041a 16 • 4.57 3.37 12.3 9.09 1750

c041b 18 • 4.52 3.33 12.2 9.01 2500

c042a 16 • 8.25 6.08 22.2 16.4 1700

c042b 18 • 8.45 6.23 22.8 16.8 2500

c043a 16 • 11.1 8.20 30.0 22.1 1250

c043b 18 • 11.2 8.23 30.2 22.2 2500

c044a 16 • 13.9 10.3 37.4 27.6 1050

c044b 18 • 14.1 10.4 37.9 28.0 2150

c051a 19 • 11.7 8.66 30.2 22.3 1200

c051b 21 • 11.9 8.77 30.6 22.6 2450

c052c 19 • 16.9 12.5 43.1 31.8 950

c052d 21 • 16.5 12.2 42.3 31.5 2050

c053a 19 • 21.0 15.5 54.1 39.9 1350

c053b 21 • 20.2 14.9 50.1 37.0 2500

c054a 19 • 24.9 18.4 63.8 47.1 1200

c054b 21 • 23.8 17.6 61.2 45.1 2350

c061a 22 • 33.8 24.9 86.8 64.1 900

c061b 24 • 32.6 24.1 75.6 55.7 1950

c062c 22 • 48.4 35.7 117 86.5 700

c062b 24 • 44.6 32.9 102 75.2 1400

c063c 22 • 61.8 45.6 157 115 550

c063b 24 • 59.0 43.5 136 100 1050

c091a 25 • 50.2 37.0 120 88.2 600

c092c 25 • 102 74.9 231 170 450

c093c 25 • 139 103 317 233 350

c131c 27 • 189 139 395 291 250

c131b 29 • 190 140 396 292 450

c132c 27 • 362 267 818 603 120

c132b 29 • 361 266 759 560 225

c133c 27 • 499 368 1070 791 100

c133b 29 • 510 376 1090 804 175

400 / 480 伏系统

ch041a 17 • 4.56 3.37 11.3 8.33 2500

ch042a 17 • 8.26 6.09 19.0 14.0 2500

- ch043a 17 • 11.1 8.20 25.3 18.7 25001
- ch044a 17 • 13.9 10.2 31.6 23.3 22501
- ch051a 20 • 11.7 8.66 28.0 20.7 25001
- ch052c 20 • 16.9 12.5 43.1 31.8 2100
- ch053a 20 • 21.0 15.5 54.1 39.9 25001
- ch054a 20 • 24.9 18.4 63.8 47.1 25001
- ch061a 23 • 33.8 24.9 86.8 64.1 19001
- ch062c 23 • 48.4 35.7 117 86.5 15501
- ch063c 23 • 61.8 45.6 157 115 11501
- ch063b 23 • 59.0 43.5 136 100 22001
- ch091a 26 • 50.2 37.0 120 88.2 15001
- ch092c 26 • 102 74.9 231 170 10001
- ch093c 26 • 139 103 317 233 8001
- ch131c 28 • 189 139 395 291 6001
- ch131b 30 • 190 140 396 292 10001
- ch132c 28 • 362 267 818 603 3001
- ch132b 30 • 361 266 759 560 5001
- ch133c 28 • 499 368 1070 791 2501
- ch133b 30 • 510 376 1090 804 4001

1. 480vac时的最大速度。关于400 vac的最大速度，请参见性能曲线。

\* 即将推出。

性能概述

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

16 科尔摩根

240vac供电时c04xa模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c041a c042a c043a c044a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.37

(4.57)

6.08

(8.25)

8.20

(11.1)

10.3

(13.9)

连续线电流ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.91

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.37

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.09



(12.3)

16.4

(22.2)

22.1

(30.0)

27.6

(37.4)

峰值线电流ip amps rms 8.20 14.0 14.2 14.7

最大速度n max rpm 1750 1700 1250 1050

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

技术性能数据

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c041a 与akd- 00306 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

2

4

6

8

10

12

10 14

8

6

4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c042a 与akd- 00606 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c043a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

5

10

15

20

25

30

25 35

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c044a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200

5

10

15

20

25

30

35

30 40

25

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c04xa

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 17

400/480 vac供电时ch04xa模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch041a ch042a ch043a ch044a

连续转矩, 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.37

(4.56)

6.09

(8.26)

8.20

(11.1)

10.2

(13.9)

连续线电流ic amps rms 2.73 4.68 4.73 4.90

连续转矩, 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.93

(3.97)

5.30

(7.19)

7.14

(9.68)

9.14

(12.4)

连续线电流ic amps rms 2.38 4.08 4.13 4.30

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

8.33

(11.3)

14.0

(19.0)

18.7

(25.3)

23.3

(31.6)

峰值线电流ip amps rms 7.50 12.0 12.0 12.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2500

2500

2500

2500

2250

2500

1850

2250

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch041a 与 akd- 00307 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

2

4

6

8

10

12

8

6



4

2

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch042a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

间歇运行区

连续100oc升温

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

14

12

10

8

6

4

2

连续70oc升温

连续运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch043a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

20

15

10

5

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

400 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：ch044a 与 akd- 00607 at 400/480 vac

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

400 vac limit

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

ch04xa

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

18 科尔摩根

240 vac供电时c04xb模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c041b c042b c043b c044b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

3.33

(4.52)

6.23

(8.45)

8.23

(11.2)

10.4

(14.1)

连续线电流ic amps rms 4.69 9.19 9.15 9.53

连续转矩, 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

2.91

(3.94)

5.43

(7.36)

7.17

(9.73)

9.22

(12.5)

连续线电流ic amps rms 4.09 8.01 7.98 8.50

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

9.01

(12.2)

16.8

(22.8)

22.2

(30.2)

28.0

(37.9)

峰值线电流ip amps rms 14.1 27.6 27.5 28.6

最大速度n max rpm 2500 2500 2500 2150

重量wt lb

(kg)

9.00

(4.08)

12.5

(5.67)

16.0

(7.26)

19.5

(8.84)

转子惯量jm oz-in-sec2

(kg-cm2)

0.083

(5.86)

0.126

(8.87)

0.168

(11.9)

0.211

(14.9)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

2

4

6

8

10

12

14

10

8

6

4

2

系统：c041b与akd- 00606 at 240 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

15

12

9

6

3

18

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c042b与akd- 01206 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15



10

5

系统：c043b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

30 40

25

20

15

10

5

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250

系统：c044b与akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c04xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 12 x 12 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.kollmorgen.com 19

240 vac供电时c05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051a c052c c053a c054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)

连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)

16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.3

(30.2)

31.8

(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.9 15.5 25.1 26.5

最大速度n max rpm 1200 950 1350 1200

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c051a 与akd- 00606 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

10

15

20

25

30

25 35

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40  
45  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000  
连续运行区  
连续70oc升温  
间歇运行区  
连续100oc升温  
系统：c052c 与 akd- 00606 at 240 vac  
rpm  
lb-ft n-m  
0 0  
0  
转矩  
10  
20  
35  
40  
55  
60  
40

30

20

10

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：c053a 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：c054a 与 akd- 01206 at 240 vac

200 400 600 800 1000 1200 1400

10

20

30

40

50

60

50 70

40

30

20

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c05xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

20 科尔摩根

400/480 vac供电时ch05xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch051a ch052c ch053a ch054a

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.66

(11.7)

12.5

(16.9)

15.5

(21.0)

18.4

(24.9)



连续线电流ic amps rms 4.78 5.73 9.28 9.82

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.54

(10.2)

10.8

(14.7)

13.5

(18.3)

16.1

(21.8)

连续线电流ic amps rms 4.17 5.00 8.10 8.62

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

20.7

(28.0)

31.8

(43.1)

39.9

(54.1)

47.1

(63.8)

峰值线电流ip amps rms 12.0 15.5 25.1 26.5

最大速度（400 v）

最大速度（480 v） n max rpm 2100

2500

1750

2100

2350

2500

2100

2500

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)

0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

系统：ch051a与akd -00607 at 400/480 vac

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

20

15

10

5

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

30

25

20

15

10

5

500 1000 1500 2000 2500

系统：ch052c 与 akd- 00607 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

10

20

30

40

50

60

40

30

20

10

系统：ch053a与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

10

20  
30  
40  
50  
60  
70  
50  
40  
30  
20  
10

系统：ch054a与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch05xa

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

240 vac供电时c05xb/d模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c051b c052d c053b c054b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

8.77

(11.9)

12.2

(16.5)

14.9

(20.2)

17.6

(23.8)

连续线电流ic amps rms 9.34 10.9 18.4 17.4

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

7.63

(10.4)

10.6

(14.4)

12.9

(17.6)

15.4

(20.9)

连续线电流ic amps rms 8.15 9.55 16.0 15.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

22.6

(30.6)

31.2

(42.3)

37.0

(50.1)

45.1

(61.2)

峰值线电流ip amps rms 25.2 29.6 48.0 47.0

最大速度n max rpm 2450 2050 2500 2350

重量wt lb

(kg)

18.5

(8.39)

23.5

(10.7)

29.0

(13.2)

34.0

(15.4)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

0.388

(27.4)

0.508

(35.9)



0.628

(44.3)

0.748

(52.8)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500

5

10

15

20

25

30

35

25

20

15

10

5

系统：c051b 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

30

25

20

15

10

5

500 1000 1500 2000 2500

连续运行区

连

续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c052d 与 akd- 01206 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

500 1000 1500 2000 2500 3000

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

40 55

30

20

10

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

系统：c053b 与 akd- 02406 at 240 vac

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

48 65

36

24

12

系统：c054b 与 akd- 02406 at 240 vac

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c05xb/d

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

22 科尔摩根

240 vac供电时c06xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c061a c062c c063c

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0

最大速度n max rpm 900 700 550

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

70

60

50

40

30  
20  
10  
  
系统：c061a与akd- 01206 at 240 vac  
  
连续运行区  
  
连续70oc升温  
  
间歇运行区  
  
连续100oc升温  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
100 200 300 400 500 600  
  
20  
  
40  
  
60  
  
80  
  
100  
  
120  
  
140  
  
120 160  
  
100  
  
80  
  
60  
  
40



20

系统：c063c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩20

40

60

80

100

90 120

75

60

45

15

100 200 300 400 500 600 700 800

系统：c062c 与 akd- 01206 at 240 vac

连续运行区

连续70oc升温

间歇运行区

连续100oc升温

c06xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 23

400 / 480 vac供电时ch06x模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch061a ch062c ch063c ch063b

连续转矩， 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.9

(33.8)

35.7

(48.4)

45.6

(61.8)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 10.0 11.8 11.3 19.8

连续转矩， 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.7

(29.4)

31.1

(42.2)

39.7

(53.9)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 8.72 10.3 9.84 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

64.1

(86.8)

86.5

(117)

115

(157)

100

(136)

峰值线电流ip amps rms 27.0 30.0 30.0 48.0

最大速度（400 v）

最大速度（480 v）

n max rpm 1600

1900

1250

1550

950

1150 1850

2200

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

70

60

50

40

30

20

10

系统：ch061a 与 akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

90 120

75

60

45

15

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

系统：ch062c 与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40  
60  
80  
100  
120  
100 140  
80  
60  
40  
20  
  
250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250  
  
系统：ch063b 与 akd- 02407 at 400/480 vac  
  
连续70 连续运行区oc升温  
  
连续100oc升温  
  
400 vac limit  
  
间歇运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
200 400 600 800 1000 1200  
  
20  
  
40  
  
60  
  
80

100  
120  
140  
120 160  
100  
80  
60  
40  
20

系统：ch063c 与akd- 01207 at 400/480 vac

连续运行区

连续70oc升温

连续100oc升温

400 vac limit

间歇运行区

ch06x

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

24 科尔摩根

240 vac供电时c06xb 模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c061b c062b c063b



连续转矩, 100 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

24.1

(32.6)

32.9

(44.6)

43.5

(59.0)

连续线电流ic amps rms 19.7 20.0 19.8

连续转矩, 70 ° c升温123 tc lb-ft

(n-m)

21.0

(28.4)

29.9

(40.5)

37.9

(51.4)

连续线电流ic amps rms 17.2 18.2 17.3

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

55.7

(75.6)

75.2

(102)

100

(136)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 1950 1400 1050

重量wt lb

(kg)

41.0

(18.6)

52.0

(23.6)

63.0

(29.0)

转子惯量jm oz-in-sec<sup>2</sup>

(kg-cm<sup>2</sup>)

1.33

(94.1)

1.78

(126)

2.23

(157)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

10

20

30  
40  
50  
60  
70  
60 80  
50  
40  
30  
20  
10  
  
系统：c061b与akd- 02406 at 240 vac  
  
连续运行区  
  
连续70oc升温  
  
连续100oc升温  
  
间歇运行区  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
0  
  
转矩  
  
10  
20  
30  
40  
50

60

70

80

90

100

80 110

60

40

20

系统：c062b与akd- 02406 at 240 vac

间歇运行区

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

连续100oc升温

连续70oc升温

连续运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

20

40

60

80

100

120

140  
100  
80  
60  
40  
20  
200 400 600 800 1000 1200  
系统：c063b与akd- 02406 at 240 vac  
连续运行区  
连续70oc升温  
连续100oc升温  
间歇运行区  
c06xb  
注释：  
1. 在 40 ° c 环境温度下。  
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。  
3. 升温数据是假设使用 18 x 18 x 0.50 in 铝安装板或等同安装板时的数据。  
化 技术性能数据  
更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623  
模块式 d d r 电机  
www.k o l l m o r g e n . c o m 25  
230 vac供电时c09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能  
系统性能符号单位c091a c092c c093c  
连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft  
(n-m)  
37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)

170

(231)

234

(317)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 600 450 350

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120

(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60

40

20

系统：c091a 与 akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 2500 300 350 400 450 500

40

80

120

160

200

240

160

120

80



40

系统：c092c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

系统：c093c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

c09xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

26 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch09xa/c模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch091a ch092c ch093c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

37.0

(50.2)

74.9

(102)

103

(139)

连续线电流ic amps rms 12.8 18.1 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

33.0

(44.7)

66.5

(90.1)

95.0

(129)

连续线电流ic amps rms 11.4 13.7 15.6

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

88.2

(120)

170

(231)

228

(309)

峰值线电流ip amps rms 40.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 1200

1500

800

1000

700

800

重量wt lb

(kg)

61.0

(27.7)

91.0

(41.3)

120

(54.4)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.021

(0.028)

0.035

(0.047)

0.049

(0.066)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

20

40

60

80

100

120

100 140

80

60  
40  
20  
  
系统：ch091a与akd- 02407 at 400/480 vac  
  
连续运行区  
  
连续80oc升温  
  
连续110oc升温  
  
间歇运行区  
  
400 vac limit  
  
480 vac limit  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩  
  
200 400 600 800 1000 1200  
  
40  
  
80  
  
120  
  
160  
  
200  
  
240  
  
160  
  
120  
  
80  
  
40

系统：ch092c 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

250 350

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700 800 900

系统：ch093c 与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch09xa/c

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 16 x 16 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 27

230 vac供电时c13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131c c132c c133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度n max rpm 250 120 100

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)



转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

50 100 150 200 250 300

系统：c131c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

600

500

400

300

200

100

系统：c132c与akd- 02406 at 230 vac

20 40 60 80 100 120 140

间歇运行区

连续运行区

连续110oc升温

连续80oc升温

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

800 1100

600

400

200

20 40 60 80 100 120

系统：c133c与akd- 02406 at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

c13xc

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

28 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch13xc模块化电机与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131c ch132c ch133c

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

139

(189)

267

(362)

368

(499)

连续线电流ic amps rms 18.8 16.9 20.0

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

123

(167)

236

(321)

330

(448)

连续线电流ic amps rms 16.6 15.0 17.9

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

291

(395)

603

(818)

791

(1070)

峰值线电流ip amps rms 48.0 48.0 48.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 500

600

250

300

200

250

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

100 200 300 400 500 600 700

系统：ch131c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

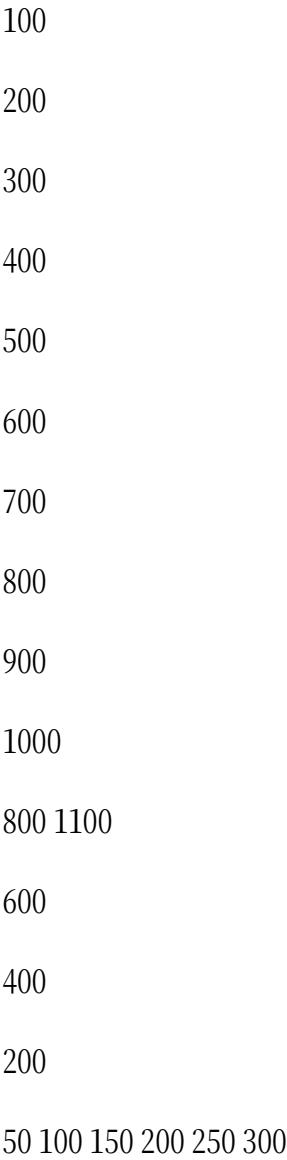
转矩

100

200

300  
400  
500  
600  
700  
800  
900  
600  
500  
400  
300  
200  
100  
  
50 100 150 200 250 300 350  
  
系统：ch132c与 akd- 02407 at 400/480 vac  
  
连续运行区  
  
连续80oc升温  
  
连续110oc升温  
  
间歇运行区  
  
400 vac limit  
  
480 vac limit  
  
rpm  
  
lb-ft n-m  
  
0 0  
  
0  
  
转矩





系统：ch133c与 akd- 02407 at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

ch13xc

注释：

1. 在 40 ° c 环境温度下。
2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。

3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

www.k o l l m o r g e n . c o m 29

230 vac供电时c13xb模块化电机（高速绕组）与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位c131b c132b c133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

140

(190)

266

(361)

376

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度n max rpm 450 225 175

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec<sup>2</sup>

(kg-m<sup>2</sup>)

0.091

(0.124)

0.166

(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500

系统：c131b 与akd- 04806\* at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

25 50 75 100 125 150 175 200 225 250

100

200

300

400

500

600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：c132b 与akd- 04806\* at 230 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200

400

600

800

1000

1200

800

600

400

200

系统：c133b 与akd- 04806\* at 230 vac

间歇运行区

25 50 75 100 125 150 175 200

连续110oc升温

连续80oc升温

连续运行区

\*available q4, 2010.

c13xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机

30 科尔摩根

400 /480 vac供电时ch13xb模块化电机（高速绕组） 与akd伺服驱动放大器的系统性能

系统性能符号单位ch131b ch132b ch133b

连续转矩 110 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

140

(190)

266

(361)

372

(510)

连续线电流ic amps rms 29.2 29.6 32.7

连续转矩 80 ° c升温tc lb-ft

(n-m)

124

(168)

236

(320)

333

(451)

连续线电流ic amps rms 25.9 26.3 29.0

峰值转矩tp lb-ft

(n-m)

292

(396)

560

(759)

804

(1090)

峰值线电流ip amps rms 80.0 80.0 96.0

最大速度（400v）

最大速度（480v）

n max rpm 800

1000

400

500

350

400

重量wt lb

(kg)

140

(63.5)

223

(101)

292

(132)

转子惯量jm lb-ft-sec2

(kg-m2)

0.091

(0.124)

0.166



(0.225)

0.223

(0.302)

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100

50

100

150

200

250

300

350

400

450

300

250

200

150

100

50

系统：ch131b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550

100

200

300

400

500

600

700

600 800

500

400

300

200

100

系统：ch132b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

连续80oc升温

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

rpm

lb-ft n-m

0 0

0

转矩

200

400

600

800

1000

1200

800

600

400

200

50 100 150 200 250 300 350 400 450

系统：ch133b 与akd- 04807\* at 400/480 vac

连续运行区

continuous 80o c rise

连续110oc升温

间歇运行区

400 vac limit

480 vac limit

\*coming soon.

ch13xb

注释：

- 1. 在 40 ° c 环境温度下。
- 2. 对于 25 ° c 的环境温度， 将 tc 增加 1.06 倍。
- 3. 升温数据是假设使用 20 x 20 x 0.75 in 铝安装板或等同安装板时的数据。

化 技术性能数据

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

www.kollmorgen.com 31

22.00 ref

[0.866]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

56.40

[2.220]

ref

31.00

[1.220]

ref

15.50

[0.610]

ref

58.55

[2.305]

max

3 pl

108.0

[4.25]

ø 9.00 +0.360

0

0.354 +0.0141

-0.0000

93.26 max

[3.672]

41.0 2 pl

[1.61]

ref

108.0

3x 90 ° [4.25]

[ ] 45 °

ø 0.25[.009] m d

5.00

[0.197]

"a" ±.52 [.020]

79.65

[3.136]

ref

2 pl

4.40 +-0.810

[0.173+-0.0318]

ref

ø 92.00 +0.013

-0.009

3.6220 +0.0005

-0.0003

-d-

44.50

[1.752]

9.0

[0.35]

ref

c041 c042 c043 c044

尺寸 a mm

(英寸)

171

(6.72)

202

(7.94)

233

(9.16)

264

(10.4)

尺寸b mm

(英寸)

107

(4.22)

138

(5.44)

169

(6.66)

200

(7.88)

关于机器接口的详细信息， 请参见第38页。

外形图

c(h)04x

电源连接器

(可旋转)

运输用定位销

联轴器操作孔，

提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a ø 130.00 [[5.118]] basic

另外一个

联轴器操作孔

另外一个

定位销位置

转子联轴器m6 内六角螺钉, 装

配时使用 5mm 六角扳手 and

紧固至12.4 nm [110 in- lb]

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623

模块式 d d r 电机 外形图

32 科尔摩根

5.00

[0.197]

"a" ±.52 [.020]

94.65

[3.727]

2 pl

ref

2.94 ±0.83

[0.116 ±0.032]

ref

118.000 +0.014

-0.011

4.6457 +0.0005

-0.0004

-d-

44.50

[1.752]

12.0

[0.47]



ref

c051 c052 c053 c054

尺寸a mm

(英寸)

195

(7.67)

220

(8.65)

245

(9.63)

270

(10.6)

尺寸b mm

(英寸)

131

(5.14)

156

(6.12)

181

(7.11)

206

(8.09)

关于机器接口的详细信息， 请参见第38页。

30.00 ref

[1.181]

12.00 ref

[0.472]

19.00 ref

[0.748]

"b" ±.26 [.010]

31.00

[1.220]

15.50

[0.610]

76.08

[2.995]

max

3 pl

∅ 11.00 +0.36

0

0.433 +0.014

-0.000

108.26

max

[4.262]

2 pl

51.5

[2.03]

ref

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

3x 90 °

ø 0.25[.010] m d 45 °

138.0 ±0.80

[5.433 ±0.031]

c(h)05x

电源连接器

(可旋转)

运输用定

位销

联轴器操作孔,

提供有密封螺钉

信号连接器

(可旋转)

提供o形圈

4 pl 如图所示

on a ø 165.00 [6.496] basic

另外一个

联轴器操作孔

另外一个

定位销位置

转子联轴器m8 内六角螺钉,

装配时使用 6mm 六角扳手紧

固至29.8 nm [22 ft- lb]

提供用提升的

[ ]

于锥孔 2 pl

更多产品信息请联系销售工程师：于洪超 15801124623