

## EBS-※M※-FP1 Series

●适用马达功率：□ 35、□ 42、□ 56 搭载步进马达  
无电池绝对编码器

EAR对象品 (EAR99组装机)

## 体系表

| 类型  | 型 号             | 马达<br>安装<br>方向 | 本体<br>宽度<br>(mm) | 导程<br>(mm) | 最大可搬送重量<br>(kg) ※1                                                                |                                                                                   | 最大<br>按压力<br>(N) | 行程 (mm) 和最快速度 (mm/s) ※2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|-----|-----------------|----------------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|--|
|     |                 |                |                  |            |  |  |                  | 50<br>mm                | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |  |  |  |
|     |                 |                |                  |            |                                                                                   |                                                                                   |                  |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
| 滑块型 | EBS-04ME-06     | 直接<br>安装       | 44               | 6          | 16.6                                                                              | 8.3                                                                               | 177              | 400 mm/s                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-04ME-12     |                |                  | 12         | 13.3                                                                              | 3.3                                                                               | 89               | 800                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-04MR/D/L-06 |                |                  | 6          | 16.6                                                                              | 8.3                                                                               | 177              | 400                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-04MR/D/L-12 |                |                  | 12         | 13.3                                                                              | 3.3                                                                               | 89               | 700                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05ME-02     | 直接<br>安装       | 54               | 2          | 45                                                                                | 24                                                                                | 385              | 130                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 120  | 105  | 95  | 80  | 70  |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05ME-05     |                |                  | 5          | 40                                                                                | 16.6                                                                              | 250              | 300                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 270  | 235  | 200 | 185 |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05ME-10     |                |                  | 10         | 35                                                                                | 8.3                                                                               | 121              | 700                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 625  | 540  | 475 | 415 | 370 |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05ME-20     |                |                  | 20         | 16.6                                                                              | 4.5                                                                               | 44               | 1100                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1080 | 950  | 830 | 740 |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05MR/D/L-02 | 折回<br>安装       |                  | 2          | 45                                                                                | 24                                                                                | 385              | 130                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 120  | 105  | 95  | 80  | 70  |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05MR/D/L-05 |                |                  | 5          | 40                                                                                | 16.6                                                                              | 250              | 300                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 270  | 235  | 200 | 185 |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05MR/D/L-10 |                |                  | 10         | 35                                                                                | 8.3                                                                               | 121              | 600                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 540  | 475  | 415 | 370 |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-05MR/D/L-20 |                |                  | 20         | 16.6                                                                              | 4.5                                                                               | 44               | 1100                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1080 | 950  | 830 | 740 |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|     | EBS-08ME-05     | 直接<br>安装       | 82               | 5          | 80                                                                                | 40                                                                                | 970              | 250                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 220  | 200 | 180 | 135 | 120 | 110 | 100  |      |      |  |  |  |
|     | EBS-08ME-10     |                |                  | 10         | 70                                                                                | 18.3                                                                              | 477              | 550                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 510  | 450 | 410 | 370 | 270 | 240 | 225  | 200  |      |  |  |  |
|     | EBS-08ME-20     |                |                  | 20         | 43.3                                                                              | 10                                                                                | 250              | 1100                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 1000 | 910 | 820 | 740 | 540 | 490 | 450  | 410  |      |  |  |  |
|     | EBS-08MR/D/L-05 | 折回<br>安装       |                  | 5          | 80                                                                                | 40                                                                                | 970              | 225                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 220  | 200 | 180 | 135 | 120 | 110 | 100  |      |      |  |  |  |
|     | EBS-08MR/D/L-10 |                |                  | 10         | 70                                                                                | 18.3                                                                              | 477              | 550                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 510  | 450 | 410 | 370 | 270 | 240 | 225  | 200  |      |  |  |  |
|     | EBS-08MR/D/L-20 |                |                  | 20         | 43.3                                                                              | 8.3                                                                               | 250              | 1000                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 910  | 820 | 740 | 540 | 490 | 450 | 410  |      |      |  |  |  |

※ 本数据为电源电压DC48V、加减速速度0.3G时的值。

※1 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

可搬送重量因加减速速度及速度而异。

※2 行程以50为间隔。

## 通用规格

| 项目    | 内 容      |
|-------|----------|
| 编码器种类 | 无电池绝对编码器 |
| 重复精度  | mm ±0.01 |
| 空转    | mm 0.1以下 |
| 防护等级  | IP40     |

## 个别规格

| 项目         |         | EBS-04M            |                     |                    |                     | EBS-05M           |                    |                     |                      |                   |                    |                     |                      | EBS-08M            |                     |                      |                    |                     |                      |  |  |
|------------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--|--|
| 马达安装方向     |         | E                  |                     | R/D/L              |                     | E                 |                    |                     |                      | R/D/L             |                    |                     |                      | E                  |                     |                      |                    | R/D/L               |                      |  |  |
| 驱动方式       |         | 滚珠丝杆 φ10           |                     |                    |                     | 滚珠丝杆 φ12          |                    |                     |                      |                   |                    |                     |                      | 滚珠丝杆 φ16           |                     |                      |                    |                     |                      |  |  |
| 导程 mm      |         | 6                  | 12                  | 6                  | 12                  | 2                 | 5                  | 10                  | 20                   | 2                 | 5                  | 10                  | 20                   | 5                  | 10                  | 20                   | 5                  | 10                  | 20                   |  |  |
| 马达功率       |         | □35                |                     |                    |                     | □42               |                    |                     |                      |                   |                    |                     |                      | □56                |                     |                      |                    |                     |                      |  |  |
| 最大可搬送重量 kg | 水平      | 16.6<br>(16.6)     | 13.3<br>(11.6)      | 16.6<br>(16.6)     | 13.3<br>(11.6)      | 45<br>(45)        | 40<br>(40)         | 35<br>(35)          | 16.6<br>(16.6)       | 45<br>(45)        | 40<br>(40)         | 35<br>(35)          | 16.6<br>(16.6)       | 80<br>(80)         | 70<br>(70)          | 43.3<br>(43.3)       | 80<br>(80)         | 70<br>(70)          | 43.3<br>(43.3)       |  |  |
|            | 垂直      | 8.6<br>(6.6)       | 3.3<br>(2.5)        | 8.3<br>(6.6)       | 3.3<br>(2.5)        | 24<br>(24)        | 16.6<br>(16.6)     | 8.3<br>(8.3)        | 4.5<br>(4.5)         | 24<br>(24)        | 16.6<br>(16.6)     | 8.3<br>(8.3)        | 4.5<br>(4.5)         | 40<br>(38.3)       | 18.3<br>(18.3)      | 10<br>(10)           | 40<br>(36.6)       | 18.3<br>(16.6)      | 8.3<br>(8.3)         |  |  |
| 动作速度范围     |         | 7~<br>400<br>(200) | 15~<br>800<br>(600) | 7~<br>400<br>(200) | 15~<br>700<br>(500) | 2~<br>130<br>(70) | 6~<br>300<br>(250) | 12~<br>700<br>(600) | 25~<br>1100<br>(900) | 2~<br>130<br>(70) | 6~<br>300<br>(250) | 12~<br>600<br>(500) | 25~<br>1100<br>(900) | 6~<br>250<br>(150) | 12~<br>550<br>(300) | 25~<br>1100<br>(600) | 6~<br>225<br>(100) | 12~<br>550<br>(300) | 25~<br>1000<br>(500) |  |  |
| ※3※4 mm/s  |         |                    |                     |                    |                     |                   |                    |                     |                      |                   |                    |                     |                      |                    |                     |                      |                    |                     |                      |  |  |
| 刹车         | 型式、电源电压 | 无励磁动作型、DC24V±10%   |                     |                    |                     |                   |                    |                     |                      |                   |                    |                     |                      |                    |                     |                      |                    |                     |                      |  |  |
|            | 功耗 W    | 7                  |                     |                    |                     | 7                 |                    |                     |                      |                   |                    |                     |                      | 8                  |                     |                      |                    |                     |                      |  |  |
|            | 夹持力 N   | 126                | 63                  | 126                | 63                  | 471               | 188                | 94                  | 47                   | 471               | 188                | 94                  | 47                   | 754                | 377                 | 188                  | 754                | 377                 | 188                  |  |  |

※1 ( ) 为DC24V时的值。

※2 可搬送重量因加减速速度及速度而异。详情请参阅《电动执行器EBS-M/EBR-M/ECR系列(CC-1422C)》的EBS-M系列。

※3 ( ) 为DC24V时的最快速度的值。

※4 部分条件下最快速度可能会降低。

## 型号表示方法

EBS - 05 M E - 05 0300 N A N - C S03 - N - FP1

机种型号

A 本体尺寸

B 马达

C 马达安装方向

D 导程

E 行程

F 刹车

G 编码器

H 中继电缆

I 防锈处理

## &lt;型号表示例&gt;

EBS-05ME-050300NAN-CS03-N-FP1

A 本体尺寸：本体宽度54mm

B 马达：有

C 马达安装方向：直接安装

D 导程：5mm

E 行程：300mm

F 刹车：无

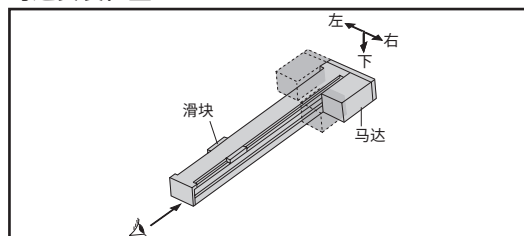
G 编码器：无电池绝对编码器

H 中继电缆：固定电缆3m

I 防锈处理：无

※1 垂直使用时，请选择“有”  
控制器请从其他样本(No.CC-1422C)中选择。

## 马达安装位置



| 符号              | 内容       |
|-----------------|----------|
| <b>A 本体尺寸</b>   |          |
| 04              | 本体宽度44mm |
| 05              | 本体宽度54mm |
| 08              | 本体宽度82mm |
| <b>B 马达</b>     |          |
| M               | 有        |
| <b>C 马达安装方向</b> |          |
| E               | 直接安装     |
| R               | 右侧折回安装   |
| D               | 下方折回安装   |
| L               | 左侧折回安装   |
| <b>D 导程</b>     |          |
| 02              | 2mm      |
| 05              | 5mm      |
| 06              | 6mm      |
| 10              | 10mm     |
| 12              | 12mm     |
| 20              | 20mm     |
| <b>E 行程</b>     |          |
| 0050            | 50mm     |
| ∫               | (每50mm)  |
| 1100            | 1100mm   |
| <b>F 刹车</b> ※1  |          |
| N               | 无        |
| B               | 有        |
| <b>G 编码器</b>    |          |
| A               | 无电池绝对编码器 |
| <b>H 中继电缆</b>   |          |
| N00             | 无        |
| S01             | 固定电缆 1m  |
| S03             | 固定电缆 3m  |
| S05             | 固定电缆 5m  |
| S10             | 固定电缆 10m |
| R 01            | 可动电缆 1m  |
| R 03            | 可动电缆 3m  |
| R 05            | 可动电缆 5m  |
| R 10            | 可动电缆 10m |
| <b>I 防锈处理</b>   |          |
| N               | 无        |
| U               | 有        |

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FP1

FRL·辅助元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌·除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

FP2

关于外形尺寸图·选型，请参阅《电动执行器EBS-M/EBR-M/ECR系列(CC-1422C)》的EBS-M系列。