



# DA200A系列 交流伺服驱动器 选配件手册



深圳市英威腾电气股份有限公司  
SHENZHEN INVT ELECTRIC CO., LTD.

## 前言

### 概述

感谢您选购英威腾 DA200A 系列交流伺服驱动器（若无特殊说明，本用户手册提及的驱动器均指 DA200A 系列交流伺服驱动器）。

本手册主要介绍了 DA200A 系列产品配件选型及相关注意事项，主要包括配套线缆、外置再生电阻、滤波器等。

### 读者对象

具有电工专业知识的人员（合格的电气工程师或具有同等知识的人员）。

### 修改记录

由于产品版本升级或其他原因，本文档会不定期更新，恕不另行通知。

| 编号 | 修改内容摘要                                                                                                                                                                                   | 版本   | 日期      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1  | 创建                                                                                                                                                                                       | V1.0 | 2024.03 |
| 2  | <ul style="list-style-type: none"><li>在章节 4.2 滤波器尺寸中，更新表 4-2 滤波器尺寸。</li><li>在章节 6 输入电抗器中，更新表 6-1 电抗器选型。</li><li>在章节 7 磁环和磁扣中，更新表 7-1 磁环选型和表 7-2 磁环规格。</li><li>更新章节 9 绝对值编码器电池。</li></ul> | V1.1 | 2024.08 |



目录

1 选配件一览表.....1

2 配套电缆.....3

    2.1 型号与铭牌.....3

        2.1.1 电缆铭牌.....3

        2.1.2 电缆命名规则.....3

    2.2 电缆选型.....5

        2.2.1 动力电缆.....5

        2.2.2 编码器电缆.....6

        2.2.3 抱闸电缆.....7

        2.2.4 动力电缆端子料包.....7

        2.2.5 编码器电缆端子料包.....8

3 再生电阻.....9

    3.1 外置电阻接线.....9

    3.2 电阻规格.....9

4 滤波器.....9

    4.1 滤波器选型.....11

    4.2 滤波器尺寸.....12

    4.3 C3 滤波器尺寸.....13

5 断路器.....14

    5.1 断路器功能.....14

    5.2 断路器选型.....14

6 输入电抗器.....16

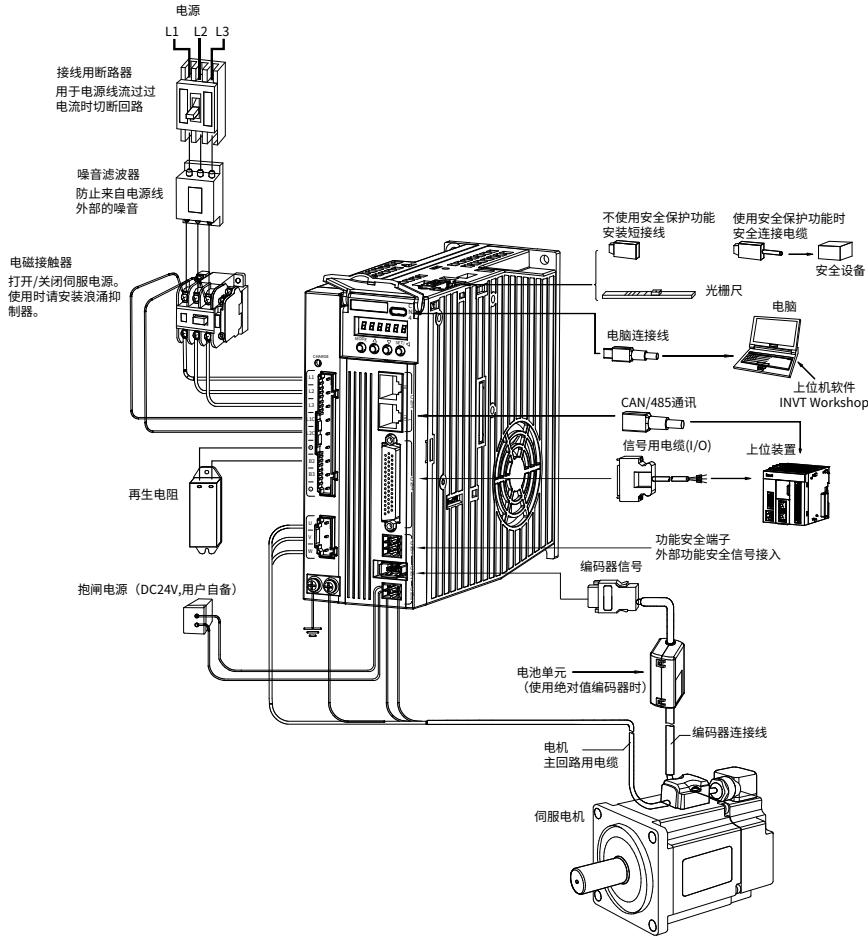
7 磁环和磁扣.....18

8 电磁接触器.....20

9 绝对值编码器电池.....22

1 选配件一览表

本章节介绍 DA200A 系列产品的选配件位置及功能说明。



| 组件                                                                                  |       | 位置          | 说明               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|
|  | 断路器   | 电源与驱动器输入侧之间 | 用于电源线流过过电流时切断回路。 |
|  | 噪音滤波器 | 驱动器输入侧      | 防止来自电源线外部的噪音。    |

| 组件                                                                                |       | 位置               | 说明                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 电磁接触器 | 驱动器输入侧           | 打开或关闭伺服电源，使用时请安装浪涌抑制器。                                                                  |
|  | 再生电阻  | 驱动器主回路端子(+)与B2之间 | 用电阻或电阻单元消耗电机的再生能量来降低过高的母线电压。<br>电阻：对所有机型均为选配外置。                                         |
|  | 上位机软件 | 安装在用于管控驱动器的上位机   | INVT Workshop 软件用于配置和监控驱动器。主要功能可参见《DA200A 系列交流伺服驱动器用户手册》中 6.2.1 上位机软件 INVT Workshop 介绍。 |

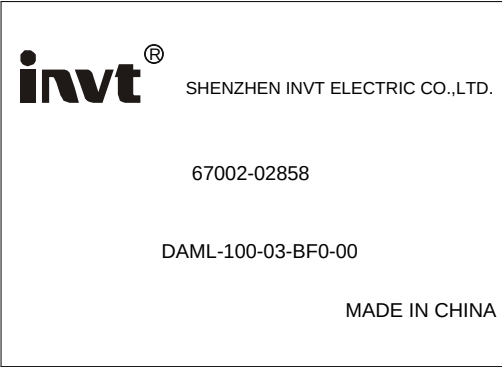
2 配套电缆

伺服系统使用的电缆主要包括动力电缆、编码器电缆和抱闸电缆。

- 动力电缆：用于驱动器为电机提供工作电源的电缆。
- 编码器电缆：用于伺服系统中编码信号传输和反馈的专用电缆。
- 抱闸电缆：在驱动器给电机供电时的紧急情况下，用来控制电机急停，起到保护的作用。

2.1 型号与铭牌

2.1.1 电缆铭牌



 **注意:**此为 DA200A 系列标准电缆铭牌格式的示例, 根据实际认证情况会标有 CE 等认证标识。

2.1.2 电缆命名规则

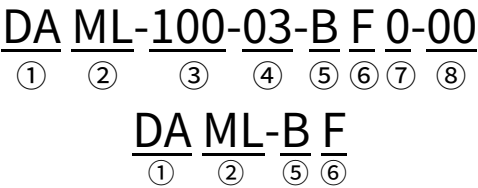


表 2-1 动力电缆及配件命名规则

| 标识 | 标识说明 | 命名举例                                                                                                     |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | 产品系列 | 厂家使用                                                                                                     |
| ②  | 电缆类型 | ML: 动力线电缆                                                                                                |
| ③  | 线径   | 050: 0.5mm <sup>2</sup><br>100: 1.0mm <sup>2</sup><br>250: 2.5mm <sup>2</sup><br>600: 6.0mm <sup>2</sup> |

| 标识 | 标识说明   | 命名举例                                                                  |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| ④  | 线缆长度   | 03: 3m; 05: 5m; 10: 10m; …                                            |
| ⑤  | 电机端插头  | A: 4PIN 塑胶插头<br>B: 4PIN 普通航空插头 YD28<br>N: 4PIN 普通航空插头 YD32<br>X: 直插端子 |
| ⑥  | 驱动器端插头 | F: 管型端子<br>W: 叉形端子                                                    |
| ⑦  | 电缆材质   | 0: 普通电缆<br>A: 带屏蔽普通电缆<br>B: 带屏蔽柔性拖链电缆<br>F: 柔性拖链电缆                    |
| ⑧  | 流水号    | 00: 标准件; 01: 非标件流水号; …                                                |

DB EL-04-03-B | 0-04 A0

①   ②   ③   ④   ⑤⑥⑦   ⑧   ⑨

DB EL-B |   

①   ②   ⑤   ⑥

表 2-2 编码器电缆及配件命名规则

| 标识 | 标识说明   | 命名举例                                                           |
|----|--------|----------------------------------------------------------------|
| ①  | 产品系列   | 厂家使用                                                           |
| ②  | 电缆类型   | EL: 编码器线电缆                                                     |
| ③  | 线数     | 04: 4 芯电缆<br>06: 6 芯电缆                                         |
| ④  | 线缆长度   | 03: 3m; 05: 5m; 10: 10m; …                                     |
| ⑤  | 电机端插头  | B: 15PIN 普通航空插头 YD28<br>D: 9PIN 塑胶插头<br>X: 直插端子                |
| ⑥  | 驱动器端插头 | I: 1394 6PIN 端子                                                |
| ⑦  | 电缆材质   | 0: 普通电缆不带电池盒<br>D: 普通电缆带电池盒<br>F: 柔性拖链电缆不带电池盒<br>H: 柔性拖链电缆带电池盒 |
| ⑧  | 编码器类型  | 04: 17 位单圈/17 位多圈/23 位多圈绝对值                                    |
| ⑨  | 流水号    | A0: 标准件; A1: 非标件流水号; …                                         |



BRKL-03-B

①      ②      ③

表 2-3 伺服电机抱闸电缆命名规则

| 标识 | 标识说明  | 命名举例                         |
|----|-------|------------------------------|
| ①  | 电缆类型  | BRKL：电机抱闸电缆                  |
| ②  | 线缆长度  | 03：3m；05：5m；10：10m；30：30m    |
| ③  | 电机端插头 | B：3PIN 普通航空插头<br>D：2PIN 塑胶插头 |

2.2 电缆选型

2.2.1 动力电缆

表 2-4 动力电缆选型

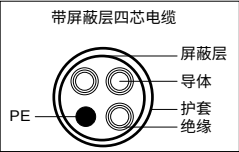
| 驱动器型号                                                                        | 电机机座                     | 电缆型号             | 电缆线径<br>(mm²) | 示意图 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-----|
| DA200A-*-1R6-T-2<br>DA200A-*-2R8-S-2<br>DA200A-*-6R0-S-2                     | IMS20A<br>系列<br>40/60/80 | DAML-050-*-AF*-* | 0.5           |     |
| DA200A-*-1R6-T-2<br>DA200A-*-2R8-S-2<br>DA200A-*-6R0-S-2                     | IMS20B<br>系列<br>40/60/80 | DAML-050-*-XF*-* | 0.5           |     |
| DA200A-*-6R0-S-2<br>DA200A-*-8R0-S-2<br>DA200A-*-5R5-T-2<br>DA200A-*-8R5-T-2 | 100/130                  | DAML-100-*-BF*-* | 1.0           |     |
| DA200A-*-010-S-2<br>DA200A-*-013-S-2                                         | 130                      | DBML-250-*-BF*-* | 2.5           |     |
| DA200A-*-012-T-2<br>DA200A-*-016-T-2                                         | 180                      | DBML-250-*-NF*-* | 2.5           |     |
| DA200A-*-021-T-2                                                             | 180                      | DBML-400-*-NW*-* | 4.0           |     |

注意：

- 动力电缆的尺寸应该符合当地的规定。
- 动力电缆必须能承受对应的负载电流。
- 动力电缆在持续工况下的最高额定温度裕度不应该低于 70℃。
- PE 接地导体的导电性能和相导体的导电能力相同（采用相同的截面积）。

- 为了能起到保护导体的作用，当屏蔽线和相导体采用相同的材料时，屏蔽线的截面积必须和相导体的截面积相同，目的是降低接地电阻，使阻抗连续性更好。
- 为了有效抑制射频干扰的发射和传导，屏蔽线的导电性能必须至少是相导体导电性的 1/10，屏蔽层覆盖率要达到 85%以上。

对于动力电缆推荐使用带屏蔽四芯电缆：



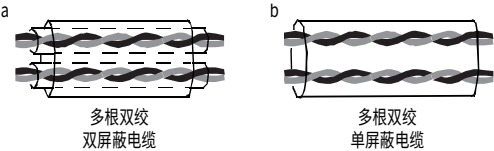
2.2.2 编码器电缆

表 2-5 编码器电缆选型

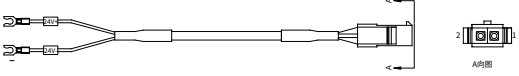
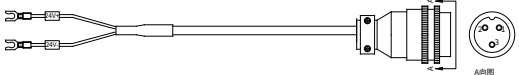
| 驱动器型号                                                    | 电机机座                            | 电缆型号                                               | 电缆线径   | 示意图 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----|
| DA200A-*-1R6-T-2<br>DA200A-*-2R8-S-2<br>DA200A-*-6R0-S-2 | IMS20A 系列<br>40/60/80<br>绝对式编码器 | DBEL-04-*-DI*-04A*<br>DBEL-06-*-DI*-04A*(带<br>电池盒) | #22*3P |     |
| DA200A-*-1R6-T-2<br>DA200A-*-2R8-S-2<br>DA200A-*-6R0-S-2 | IMS20B 系列<br>40/60/80<br>绝对式编码器 | DBEL-04-*-XI*-04A*<br>DBEL-06-*-XI*-04A*(带<br>电池盒) |        |     |
| 其他                                                       | 其他机座<br>绝对式编码器                  | DBEL-04-*-BI*-04**<br>DBEL-06-*-BI*-04**(带<br>电池盒) |        |     |

注意：

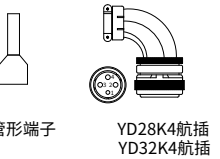
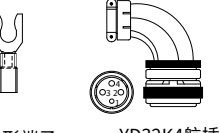
- 所有的编码器电缆和用于频率输入的电缆必须使用带屏蔽的双绞电缆。每个信号采用一对单独的双绞线对，不同的模拟信号不要使用同一根地线。
- 对于低压数字信号来说，最好选择双层屏蔽的电缆（a），但是也可以采用单层屏蔽的或者无屏蔽的绞线对（b）。然而，对于脉冲输入信号来说，只能采用屏蔽电缆。



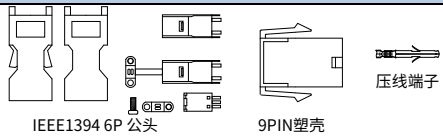
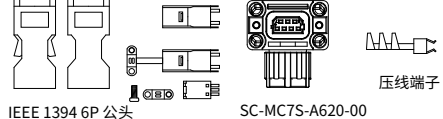
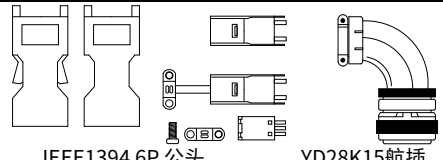
2.2.3 抱闸电缆

| 电机机座                 | 电缆型号      | 电缆线径<br>(mm <sup>2</sup> ) | 示意图                                                                               |
|----------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| IMS20A系列<br>40/60/80 | BRKL-* -D | 0.5                        |  |
| 100/130/180          | BRKL-* -B | 0.5                        |  |

2.2.4 动力电缆端子料包

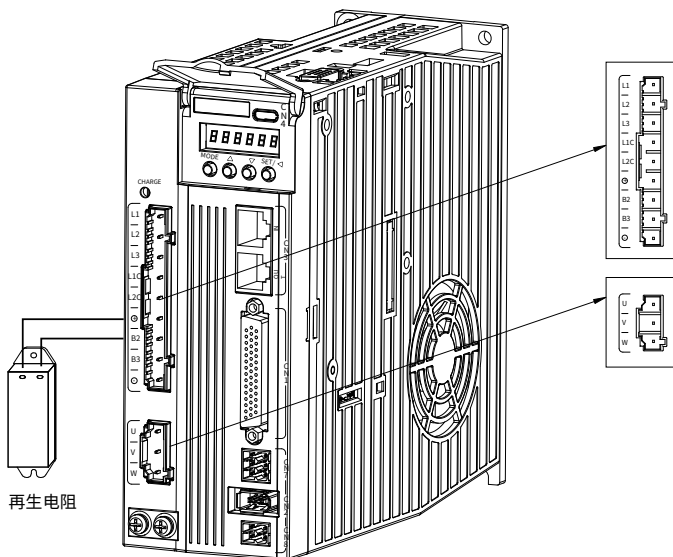
| 驱动器型号                                                                                                                      | 电机机座                 | 料包型号    | 示意图                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DA200A-* -1R6-T-2<br>DA200A-* -2R8-S-2<br>DA200A-* -6R0-S-2                                                                | IMS20A系列<br>40/60/80 | DAML-AF |    |
| DA200A-* -1R6-T-2<br>DA200A-* -2R8-S-2<br>DA200A-* -6R0-S-2                                                                | IMS20B系列<br>40/60/80 | DAML-XF |    |
| DA200A-* -6R0-S-2<br>DA200A-* -8R0-S-2<br>DA200A-* -5R5-T-2<br>DA200A-* -8R5-T-2<br>DA200A-* -010-S-2<br>DA200A-* -013-S-2 | 100/130              | DAML-BF |   |
| DA200A-* -012-T-2<br>DA200A-* -016-T-2                                                                                     | 180                  | DAML-NF |                                                                                     |
| DA200A-* -021-T-2                                                                                                          | 180                  | DBML-NW |  |

2.2.5 编码器电缆端子料包

| 驱动器型号                                                    | 电机机座                           | 料包型号    | 示意图                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA200A-*-1R6-T-2<br>DA200A-*-2R8-S-2<br>DA200A-*-6R0-S-2 | IMS20A系列<br>40/60/80绝<br>对式编码器 | DBEL-DI | <br>IEEE1394 6P 公头<br>9PIN塑壳<br>压线端子           |
| DA200A-*-1R6-T-2<br>DA200A-*-2R8-S-2<br>DA200A-*-6R0-S-2 | IMS20B系列<br>40/60/80绝<br>对式编码器 | DBEL-XI | <br>IEEE 1394 6P 公头<br>SC-MC7S-A620-00<br>压线端子 |
| 其他                                                       | 其他机座绝<br>对式编码器                 | DBEL-BI | <br>IEEE1394 6P 公头<br>YD28K15航插                |

### 3 再生电阻

### 3.1 外置电阻接线



### 3.2 电阻规格

| 驱动器型号            | 电阻规格    | 允许外接再生电阻最小阻值<br>(Ω) | 电容可吸收最大制动能量<br>(J) |
|------------------|---------|---------------------|--------------------|
| DA200A-E-1R6-T-2 | -       | 60                  | 29.01              |
| DA200A-C-1R6-T-2 |         |                     |                    |
| DA200A-N-1R6-T-2 |         |                     |                    |
| DA200A-F-1R6-T-2 |         |                     |                    |
| DA200A-E-2R8-S-2 | -       | 60                  | 20.88              |
| DA200A-C-2R8-S-2 |         |                     |                    |
| DA200A-N-2R8-S-2 |         |                     |                    |
| DA200A-F-2R8-S-2 |         |                     |                    |
| DA200A-E-6R0-S-2 | 45Ω 60W | 45                  | 31.32              |
| DA200A-C-6R0-S-2 |         |                     |                    |
| DA200A-N-6R0-S-2 |         |                     |                    |
| DA200A-F-6R0-S-2 |         |                     |                    |
| DA200A-E-8R0-S-2 | 30Ω 60W | 30                  | 51.89              |
| DA200A-C-8R0-S-2 |         |                     |                    |

| 驱动器型号            | 电阻规格     | 允许外接再生电阻最小阻值<br>(Ω) | 电容可吸收最大制动能量<br>(J) |
|------------------|----------|---------------------|--------------------|
| DA200A-N-8R0-S-2 | 30Ω 60W  | 30                  | 51.89              |
| DA200A-F-8R0-S-2 |          |                     |                    |
| DA200A-E-010-S-2 |          |                     |                    |
| DA200A-C-010-S-2 |          |                     |                    |
| DA200A-N-010-S-2 |          |                     |                    |
| DA200A-F-010-S-2 | 60Ω 60W  | 60                  | 72.08              |
| DA200A-E-5R5-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-C-5R5-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-N-5R5-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-F-5R5-T-2 | 30Ω 60W  | 20                  | 63.28              |
| DA200A-E-013-S-2 |          |                     |                    |
| DA200A-C-013-S-2 |          |                     |                    |
| DA200A-N-013-S-2 |          |                     |                    |
| DA200A-F-013-S-2 | 60Ω 60W  | 60                  | 87.91              |
| DA200A-E-8R5-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-C-8R5-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-N-8R5-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-F-8R5-T-2 | 30Ω 120W | 30                  | 119.55             |
| DA200A-E-012-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-C-012-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-N-012-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-F-012-T-2 | 30Ω 120W | 30                  | 144.17             |
| DA200A-E-016-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-C-016-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-N-016-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-F-016-T-2 | 30Ω 120W | 30                  | 175.82             |
| DA200A-E-021-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-C-021-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-N-021-T-2 |          |                     |                    |
| DA200A-F-021-T-2 |          |                     |                    |

4 滤波器

滤波器对现场及机器运行时产生的干扰有很好的抑制作用,选配该系列滤波器可满足 CE 认证 EN 61800-3 标准发射要求。

注意：滤波器需外接。

4.1 滤波器选型

表 4-1 EMI 滤波器选型

| 驱动器型号            | EMI 滤波器型号     |
|------------------|---------------|
| DA200A-E-1R6-T-2 | FLT-P04006L-B |
| DA200A-C-1R6-T-2 |               |
| DA200A-N-1R6-T-2 |               |
| DA200A-F-1R6-T-2 |               |
| DA200A-E-2R8-S-2 | FLT-PS2010H-B |
| DA200A-C-2R8-S-2 |               |
| DA200A-N-2R8-S-2 |               |
| DA200A-F-2R8-S-2 |               |
| DA200A-E-6R0-S-2 | FLT-PS2010H-B |
| DA200A-C-6R0-S-2 |               |
| DA200A-N-6R0-S-2 |               |
| DA200A-F-6R0-S-2 |               |
| DA200A-E-8R0-S-2 | FLT-P04016L-B |
| DA200A-C-8R0-S-2 |               |
| DA200A-N-8R0-S-2 |               |
| DA200A-F-8R0-S-2 |               |
| DA200A-E-010-S-2 | FLT-P04016L-B |
| DA200A-C-010-S-2 |               |
| DA200A-N-010-S-2 |               |
| DA200A-F-010-S-2 |               |
| DA200A-E-5R5-T-2 | FLT-P04006L-B |
| DA200A-C-5R5-T-2 |               |
| DA200A-N-5R5-T-2 |               |
| DA200A-F-5R5-T-2 |               |
| DA200A-E-013-S-2 | FLT-P04032L-B |
| DA200A-C-013-S-2 |               |
| DA200A-N-013-S-2 |               |
| DA200A-F-013-S-2 |               |

| 驱动器型号            | EMI 滤波器型号     |
|------------------|---------------|
| DA200A-E-8R5-T-2 | FLT-P04006L-B |
| DA200A-C-8R5-T-2 |               |
| DA200A-N-8R5-T-2 |               |
| DA200A-F-8R5-T-2 |               |
| DA200A-E-012-T-2 | FLT-P04016L-B |
| DA200A-C-012-T-2 |               |
| DA200A-N-012-T-2 |               |
| DA200A-F-012-T-2 |               |
| DA200A-E-016-T-2 | FLT-P04016L-B |
| DA200A-C-016-T-2 |               |
| DA200A-N-016-T-2 |               |
| DA200A-F-016-T-2 |               |
| DA200A-E-021-T-2 | FLT-P04032L-B |
| DA200A-C-021-T-2 |               |
| DA200A-N-021-T-2 |               |
| DA200A-F-021-T-2 |               |

 注意：表中 EMI 滤波器型号是指我司的 EMI 滤波器产品型号，用于电源输入端。

4.2 滤波器尺寸

图 4-1 滤波器尺寸

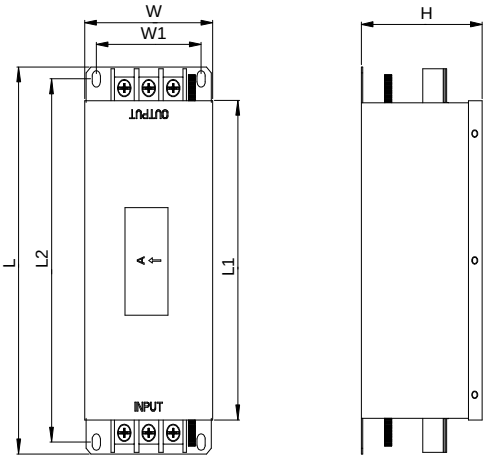




图 4-2 尺寸图号 (A)

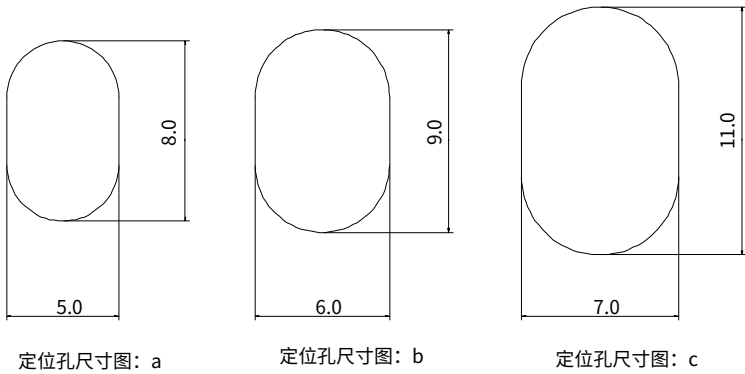


表 4-2 滤波器尺寸

| 滤波器型号         | 料号          | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | W<br>(mm) | W1<br>(mm) | H<br>(mm) | 重量<br>(kg) | 定位孔<br>尺寸 | 尺寸<br>图号 | 接线<br>方式 |
|---------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|
| FLT-PS2010H-B | 11013-00019 | 180       | 158        | 167        | 70        | 40         | 47        | 1          | a         | A        | 端子<br>式  |
| FLT-P04006L-B | 11013-00005 | 201       | 164        | 185        | 80        | 65         | 55        | 1.5        | b         |          |          |
| FLT-P04016L-B | 11013-00006 | 233       | 196        | 216        | 87        | 65         | 61        | 2.5        |           |          |          |
| FLT-P04032L-B | 11013-00007 | 222       | 185        | 204        | 105       | 76         | 94        | 3.5        | c         |          |          |

4.3 C3 滤波器尺寸

对于总线型驱动器（例如：CAN-Open 通信驱动器），如果现场机柜接地效果较差，可能会对通信造成干扰，偶发通信中断，增加 C3 滤波器可以改善此现象。

| 型号              | 料号          | 尺寸 L×W×H (mm) |
|-----------------|-------------|---------------|
| FLT-P04006L-C-G | 11013-00080 | 69×32×30      |

5 断路器

5.1 断路器功能

驱动器输入电源增加断路器可以防止触电事故及保护可能引发漏电流火灾的对地短路。

5.2 断路器选型

| 驱动器型号            | 额定输入电流 (A) | 电压等级   | 断路器电流 (A) |
|------------------|------------|--------|-----------|
| DA200A-E-2R8-S-2 | 3.6        | 单相220V | 6         |
| DA200A-C-2R8-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-2R8-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-2R8-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-6R0-S-2 | 9          |        | 16        |
| DA200A-C-6R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-6R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-6R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-8R0-S-2 | 13.6       |        | 32        |
| DA200A-C-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-010-S-2 | 18.2       |        | 32        |
| DA200A-C-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-013-S-2 | 27.3       |        | 50        |
| DA200A-C-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-8R0-S-2 | 5.6        | 三相220V | 16        |
| DA200A-C-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-010-S-2 | 7.5        |        | 20        |
| DA200A-C-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-013-S-2 | 11.2       |        | 25        |
| DA200A-C-013-S-2 |            |        |           |

| 驱动器型号            | 额定输入电流（A） | 电压等级   | 断路器电流（A） |
|------------------|-----------|--------|----------|
| DA200A-N-013-S-2 |           |        |          |
| DA200A-F-013-S-2 |           |        |          |
| DA200A-E-1R6-T-2 | 0.9       | 三相380V | 2        |
| DA200A-C-1R6-T-2 |           |        |          |
| DA200A-N-1R6-T-2 |           |        |          |
| DA200A-F-1R6-T-2 |           |        |          |
| DA200A-E-5R5-T-2 | 3.3       |        | 6        |
| DA200A-C-5R5-T-2 |           |        |          |
| DA200A-N-5R5-T-2 |           |        |          |
| DA200A-F-5R5-T-2 |           |        |          |
| DA200A-E-8R5-T-2 | 6.5       |        | 16       |
| DA200A-C-8R5-T-2 |           |        |          |
| DA200A-N-8R5-T-2 |           |        |          |
| DA200A-F-8R5-T-2 |           |        |          |
| DA200A-E-012-T-2 | 9.6       |        | 20       |
| DA200A-C-012-T-2 |           |        |          |
| DA200A-N-012-T-2 |           |        |          |
| DA200A-F-012-T-2 |           |        |          |
| DA200A-E-016-T-2 | 11.9      |        | 25       |
| DA200A-C-016-T-2 |           |        |          |
| DA200A-N-016-T-2 |           |        |          |
| DA200A-F-016-T-2 |           |        |          |
| DA200A-E-021-T-2 | 16.3      |        | 32       |
| DA200A-C-021-T-2 |           |        |          |
| DA200A-N-021-T-2 |           |        |          |
| DA200A-F-021-T-2 |           |        |          |

备注：推荐使用施耐德相关断路器型号。

6 输入电抗器

输入电抗器主要用来降低输入电流中的谐波，作为选配件来使用。当应用环境中较高的谐波要求时，可以外接输入电抗器。

表 6-1 电抗器选型

| 驱动器型号            | 额定输入电流 (A) | 电压等级   | 适配电抗器           | 电感量 (mH) |
|------------------|------------|--------|-----------------|----------|
| DA200A-E-8R0-S-2 | 5.6        | 三相220V | GDL-ACL0006-4CU | 2.8      |
| DA200A-C-8R0-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-8R0-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-8R0-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-E-010-S-2 | 7.5        |        | GDL-ACL0014-4CU | 1.4      |
| DA200A-C-010-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-010-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-010-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-E-013-S-2 | 11.2       |        | GDL-ACL0014-4CU | 1.4      |
| DA200A-C-013-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-013-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-013-S-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-E-1R6-T-2 | 0.9        | 三相380V | GDL-ACL0005-4CU | 2.8      |
| DA200A-C-1R6-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-1R6-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-1R6-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-E-5R5-T-2 | 3.3        |        | GDL-ACL0005-4CU | 2.8      |
| DA200A-C-5R5-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-5R5-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-5R5-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-E-8R5-T-2 | 6.5        |        | GDL-ACL0014-4CU | 1.4      |
| DA200A-C-8R5-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-8R5-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-8R5-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-E-012-T-2 | 9.6        |        | GDL-ACL0014-4CU | 1.4      |
| DA200A-C-012-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-012-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-012-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-E-016-T-2 | 11.9       |        | GDL-ACL0014-4CU | 1.4      |
| DA200A-C-016-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-N-016-T-2 |            |        |                 |          |
| DA200A-F-016-T-2 |            |        |                 |          |

| 驱动器型号            | 额定输入电流 (A) | 电压等级 | 适配电抗器           | 电感量 (mH) |
|------------------|------------|------|-----------------|----------|
| DA200A-E-021-T-2 | 16.3       |      | GDL-ACL0020-4CU | 1.08     |
| DA200A-C-021-T-2 |            |      |                 |          |
| DA200A-N-021-T-2 |            |      |                 |          |
| DA200A-F-021-T-2 |            |      |                 |          |

7 磁环和磁扣

磁环适用于驱动器的电源输入侧（在安装时候请尽量靠近驱动器放置）和 UVW 输出侧。输入侧安装磁环可以抑制驱动器输入电源系统中的噪音；输出侧安装磁环可以用来减少驱动器对外部的干扰，比如对编码器的干扰等，同时降低轴承电流。

对于部分应用场合存在漏电流问题及其它信号干扰问题，可选用磁环或磁扣进行抑制。

 **注意：**非晶磁环在 1MHz 以内有很高的磁导率，对于驱动器干扰有很好的抑制效果，但是成本比较高，客户根据需求选用。

表 7-1 磁环选型

| 驱动器型号            | EMI 滤波器型号    | 图片                                                                                 |
|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| DA200A-E-1R6-T-2 | JC-3010-W15  |   |
| DA200A-C-1R6-T-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-N-1R6-T-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-F-1R6-T-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-E-2R8-S-2 | JC-4015B-B02 |  |
| DA200A-C-2R8-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-N-2R8-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-F-2R8-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-E-6R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-C-6R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-N-6R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-F-6R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-E-8R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-C-8R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-N-8R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-F-8R0-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-E-010-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-C-010-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-N-010-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-F-010-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-E-5R5-T-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-C-5R5-T-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-N-5R5-T-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-F-5R5-T-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-E-013-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-C-013-S-2 |              |                                                                                    |
| DA200A-N-013-S-2 |              |                                                                                    |

| 驱动器型号            | EMI 滤波器型号   | 图片                                                                                |
|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DA200A-F-013-S-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-E-8R5-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-C-8R5-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-N-8R5-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-F-8R5-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-E-012-T-2 | JC-6325-B06 |  |
| DA200A-C-012-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-N-012-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-F-012-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-E-016-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-C-016-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-N-016-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-F-016-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-E-021-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-C-021-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-N-021-T-2 |             |                                                                                   |
| DA200A-F-021-T-2 |             |                                                                                   |

图 7-1 磁环尺寸

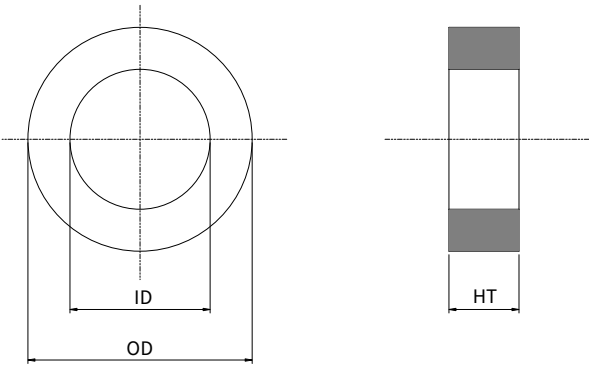


表 7-2 磁环规格

| 型号           | 料号          | 尺寸 OD×ID×HT<br>(mm) |
|--------------|-------------|---------------------|
| JC-3010-W15  | 25011-00136 | 30×20×10            |
| JC-4015B-B02 | 25011-00134 | 40×32×15            |
| JC-6325-B06  | 25011-00138 | 63×50×25            |

8 电磁接触器

| 驱动器型号            | 额定输入电流 (A) | 电压等级   | 接触器电流 (A) |
|------------------|------------|--------|-----------|
| DA200A-E-2R8-S-2 | 3.6        | 单相220V | 9         |
| DA200A-C-2R8-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-2R8-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-2R8-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-6R0-S-2 | 9          |        | 12        |
| DA200A-C-6R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-6R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-6R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-8R0-S-2 | 13.6       |        | 18        |
| DA200A-C-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-010-S-2 | 18.2       |        | 25        |
| DA200A-C-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-013-S-2 | 27.3       |        | 32        |
| DA200A-C-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-8R0-S-2 | 5.6        | 三相220V | 9         |
| DA200A-C-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-8R0-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-010-S-2 | 7.5        |        | 9         |
| DA200A-C-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-010-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-013-S-2 | 11.2       |        | 18        |
| DA200A-C-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-N-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-F-013-S-2 |            |        |           |
| DA200A-E-1R6-T-2 | 0.9        | 三相380V | 9         |
| DA200A-C-1R6-T-2 |            |        |           |
| DA200A-N-1R6-T-2 |            |        |           |



| 驱动器型号            | 额定输入电流 (A) | 电压等级 | 接触器电流 (A) |
|------------------|------------|------|-----------|
| DA200A-F-1R6-T-2 | 3.3        |      | 9         |
| DA200A-E-5R5-T-2 |            |      |           |
| DA200A-C-5R5-T-2 |            |      |           |
| DA200A-N-5R5-T-2 |            |      |           |
| DA200A-F-5R5-T-2 |            |      |           |
| DA200A-E-8R5-T-2 | 6.5        |      | 9         |
| DA200A-C-8R5-T-2 |            |      |           |
| DA200A-N-8R5-T-2 |            |      |           |
| DA200A-F-8R5-T-2 |            |      |           |
| DA200A-E-012-T-2 | 9.6        |      | 12        |
| DA200A-C-012-T-2 |            |      |           |
| DA200A-N-012-T-2 |            |      |           |
| DA200A-F-012-T-2 |            |      |           |
| DA200A-E-016-T-2 | 11.9       |      | 18        |
| DA200A-C-016-T-2 |            |      |           |
| DA200A-N-016-T-2 |            |      |           |
| DA200A-F-016-T-2 |            |      |           |
| DA200A-E-021-T-2 | 16.3       |      | 18        |
| DA200A-C-021-T-2 |            |      |           |
| DA200A-N-021-T-2 |            |      |           |
| DA200A-F-021-T-2 |            |      |           |

备注：推荐使用施耐德相关电磁接触器型号。

9 绝对值编码器电池

请参考下表信息选择规格合适的电池：

| 料号          | 标称容量(mAh) | 标称电压(V) | 工作温度范围 (°C) | 备注    |
|-------------|-----------|---------|-------------|-------|
| 35003-00003 | 1200      | 3.6     | -60~+85     | 单电池   |
| 19008-00196 |           |         |             | 电池盒组件 |
| 35003-00004 | 2700      |         |             | 单电池   |
| 19008-00266 |           |         |             | 电池盒组件 |

值得信赖的工控与能效解决方案提供者



深圳市英威腾电气股份有限公司

地址：深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

苏州英威腾电力电子有限公司

地址：苏州高新区科技城昆仑山路1号

服务热线：400-700-9997

网址：[www.invt.com.cn](http://www.invt.com.cn)



英威腾微信公众号



英威腾电子手册



66001-01301

产品资料可能有所改动，恕不另行通知。版权所有，仿冒必究。

202408 (V1.1)