

# 硬件手册

[illegible]

# 相关手册列表

| 通用手册                   | 代码（英文）                          | 代码（中文）                          |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ACS860 多传动柜体和模块安全须知    | <a href="#">3AXD50000034060</a> | <a href="#">3AXD50000034111</a> |
| ACS860 多传动柜体及模块电气设计说明  | <a href="#">3AXD50000034058</a> | <a href="#">3AXD50000034109</a> |
| ACS860 多传动模块的柜体设计和构造说明 | <a href="#">3AXD50000034059</a> | <a href="#">3AXD50000034110</a> |
| BCU-01 控制单元硬件手册        | <a href="#">3AXD50000034055</a> | <a href="#">3AXD50000034090</a> |
| 逆变模块手册                 |                                 |                                 |
| ACS860-104 逆变模块硬件手册    | <a href="#">3AXD50000034054</a> | <a href="#">3AXD50000034106</a> |
| ACS860 基本控制程序固件手册      | <a href="#">3AXD50000034052</a> | <a href="#">3AXD50000034104</a> |
| ACS860 基本控制程序快速启动指南    | <a href="#">3AXD50000034105</a> | <a href="#">3AXD50000034105</a> |
| 应用程序手册（起重机、卷曲机等）       |                                 |                                 |
| 选件手册                   |                                 |                                 |
| FDPI-02 诊断和控制盘接口用户手册   | <a href="#">3AUA0000113618</a>  |                                 |

您可以从互联网上找到 PDF 格式的手册和其他产品文档。参见封底内侧的[互联网文档库](#)一节。对于无法从文档库获取的手册，请联系您所在地区的 ABB 代表。

# 目录

## 1. BCU-01 控制单元

|                      |    |
|----------------------|----|
| 手册内容 .....           | 5  |
| 安全 .....             | 5  |
| 术语和缩写语 .....         | 5  |
| 硬件说明 .....           | 6  |
| 光纤连接 .....           | 7  |
| 布局 .....             | 7  |
| 7 段显示 .....          | 11 |
| 发货检查 .....           | 11 |
| 识别不同的控制单元型号 .....    | 11 |
| 机械安装 .....           | 12 |
| 安装控制单元 .....         | 13 |
| 垂直的 DIN 导轨安装 .....   | 13 |
| 水平的 DIN 导轨安装 .....   | 14 |
| 电气安装 .....           | 14 |
| 故障跟踪 .....           | 15 |
| LED .....            | 15 |
| 维护 .....             | 16 |
| 更换实时时钟电池 .....       | 16 |
| 更换存储单元 .....         | 16 |
| 更换 SD/SDHC 存储卡 ..... | 16 |
| 更换控制单元 .....         | 16 |
| 更换插图 .....           | 17 |
| 技术数据 .....           | 18 |
| 连接端子数据 .....         | 18 |
| 接地隔离图 .....          | 20 |
| 尺寸 .....             | 21 |
| 电池 .....             | 21 |
| 防护等级 .....           | 21 |
| 环境条件 .....           | 21 |
| 材料 .....             | 21 |
| 适用标准 .....           | 21 |
| 网络安全免责声明 .....       | 22 |
| 尺寸图 .....            | 23 |

## 更多信息

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| ABB 传动授权服务站 --- 为 ABB 变频器提供专业的维修、服务 ..... | 25 |
| 产品和服务查询 .....                             | 25 |
| 产品培训 .....                                | 25 |
| 提供有关 ABB 传动手册的反馈 .....                    | 25 |
| 互联网文档库 .....                              | 25 |



# BCU-01 控制单元

---

## 手册内容

本手册包含控制单元的使用和结构方面的说明及其技术数据。还介绍了如何安装和维护控制单元。

有关安全信息，请参见 **ACS860 多传动柜体和模块安全须知**（3AXD50000034111 [中文]）。

有关单元的电气安装信息，请参见 **ACS860 多传动柜体和模块电气安装指导**（3AXD50000034109 [中文]）和相应的变频器 / 逆变器硬件手册。

如需默认 I/O 连接图以及关于连接的更多信息，请参见相应的变频器 / 逆变器硬件手册。

如需相关手册，请参见 [相关手册列表](#)。

## 安全



**警告！** 请遵守 **ACS860 多传动柜体和模块安全须知**（3AXD50000034111 [中文]）中的安全须知。忽略这些说明可能会导致受伤、死亡或设备损坏。

---

## 术语和缩写语

本手册的后面部分中，将使用术语 **变频器** 替代字符串 **逆变器**。

---

## 硬件说明

BCU-01 是用于通过光纤链路控制变频器的控制单元。它包含光纤分配器功能，用于从变频器模块收集和存储实时数据，以帮助进行故障跟踪和分析。数据存储在安全数据卡中。

控制单元型号具有不同数量的光纤连接：

| BCU 型号 | 光纤连接数 |
|--------|-------|
| BCU-01 | 2     |

控制单元需要外部 **24 V DC** 电源。它有两个可选的插槽，用于编码器和总线适配器，并具有集成式以太网接口，用于 **PC** 工具通讯以及可移除的存储单元。例如，如果需要更换控制单元，可通过将存储单元从出现故障的控制单元转移到新的控制单元来保留参数设置。

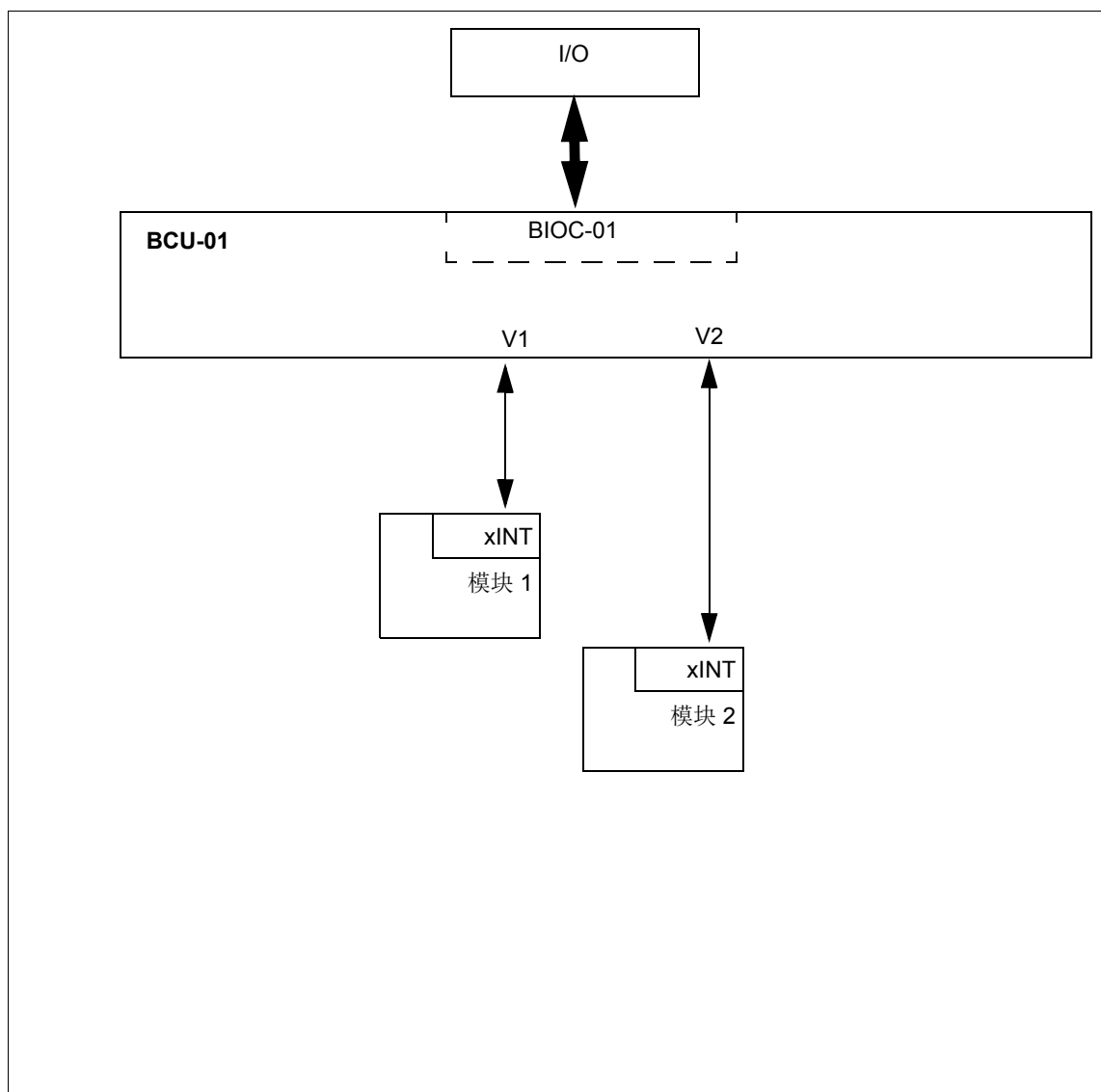
控制单元配有数据记录器，可用于采集来自变频器上电阶段的实时数据，以便协助进行故障跟踪和分析。该数据将存储到插入 **SD** 卡插槽的 **SDHC** 内存卡上，且可由 **ABB** 维修人员进行分析。

变频器间链路 (**XD2D**) 是一种菊花链式 **RS-485** 传输线路，它允许与一个主变频器以及多个从变频器进行基本的主 / 从通讯。控制单元还有一个选件插槽，用于连接 **RDCO DDCS** 通讯选件板。有关详细信息，请参见相应的硬件手册。

---

## ■ 光纤连接

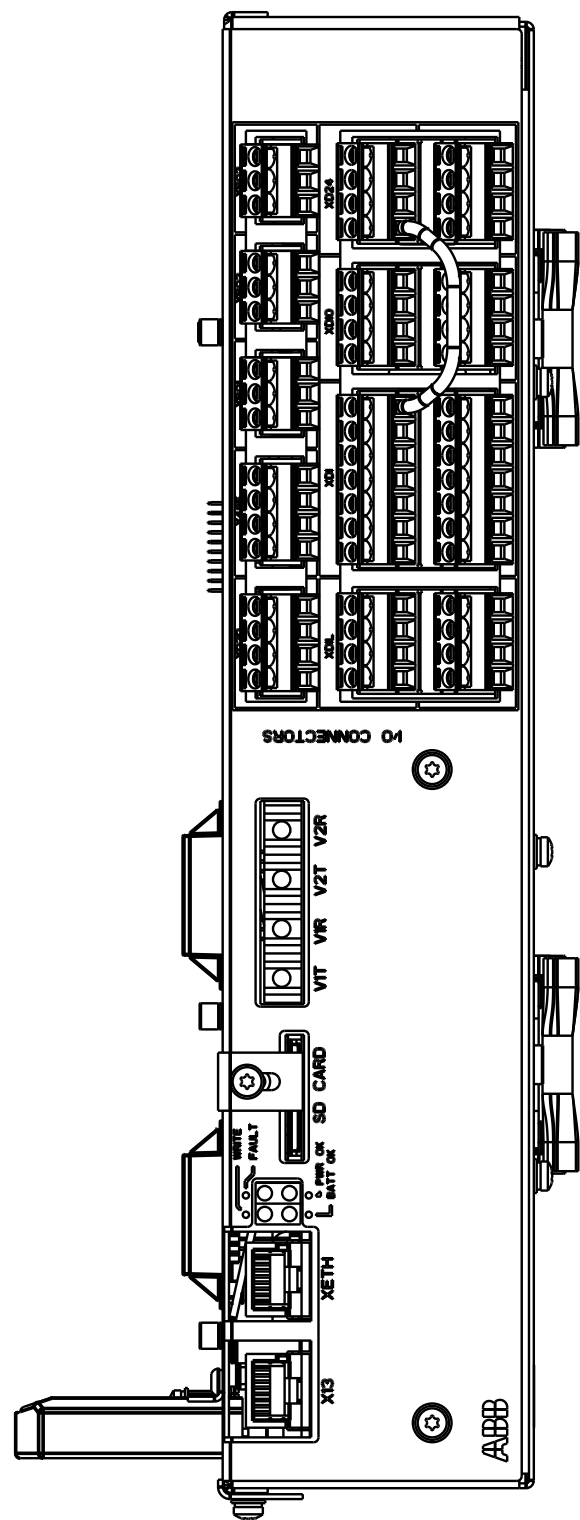
BCU-01 控制单元有两个光纤连接 V1 和 V2，用于连接到变频器模块。控制单元不包括 BPEB-05 板。

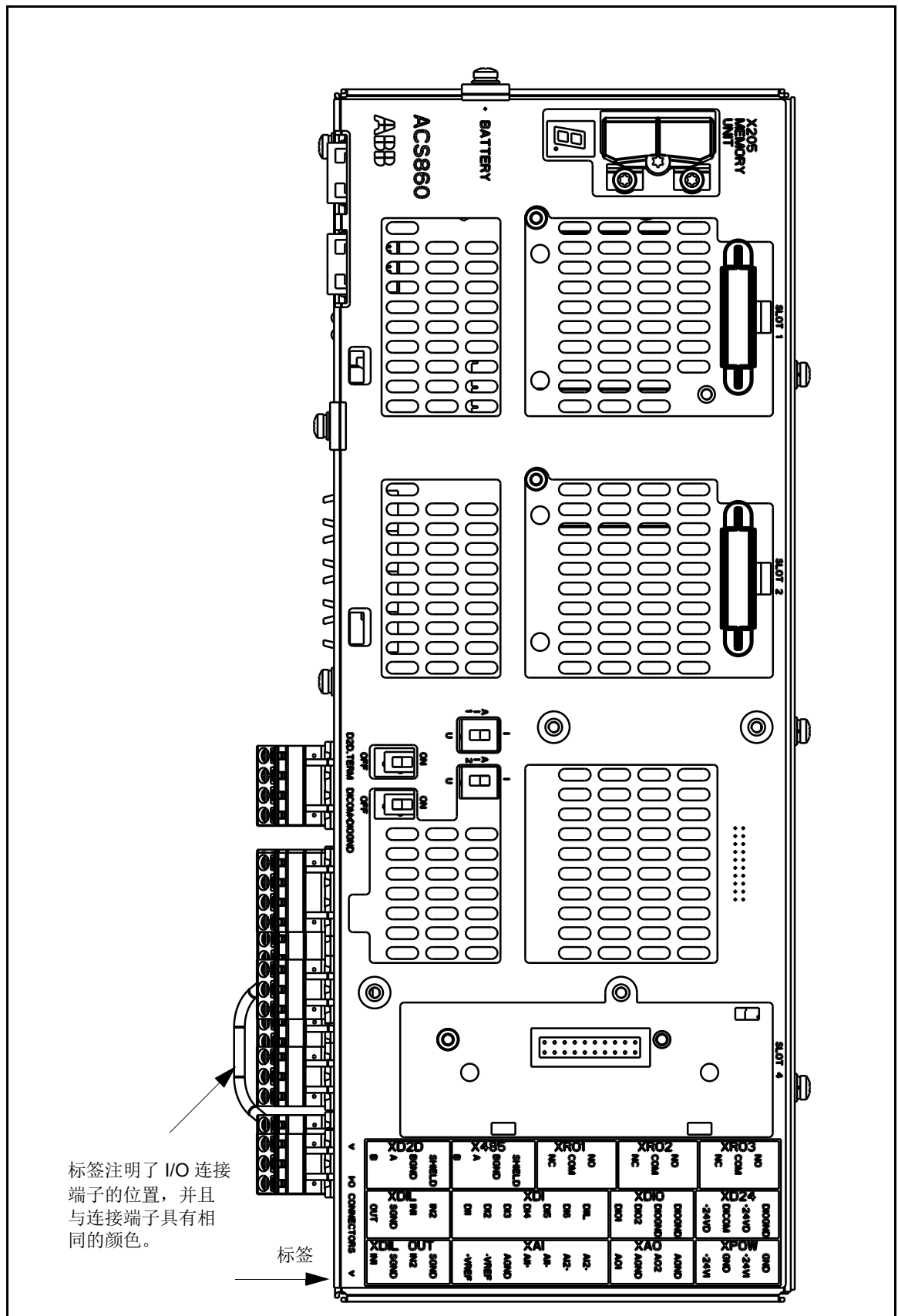


有关将控制单元连接到变频器模块的说明，请参见相应的硬件手册。

## ■ 布局

下图显示了 BCU-01 控制单元的布局。如需默认 I/O 连接图以及关于连接的更多信息，请参见相应的硬件手册。





## 10 BCU-01 控制单元

|                           | 说明                                                                                                                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I/O 连接端子</b>           |                                                                                                                                                |
| XAI                       | 模拟量输入                                                                                                                                          |
| XAO                       | 模拟量输出                                                                                                                                          |
| XDI                       | 数字量输入和数字启动互锁                                                                                                                                   |
| XDIO                      | 数字量输入 / 输出                                                                                                                                     |
| XD2D                      | 变频器间链路                                                                                                                                         |
| XD24                      | +24 V 输出（针对数字量输入）                                                                                                                              |
| XPOW                      | 外部电源输入                                                                                                                                         |
| XRO1                      | 继电器输出 1                                                                                                                                        |
| XRO2                      | 继电器输出 2                                                                                                                                        |
| XRO3                      | 继电器输出 3                                                                                                                                        |
| XDIL                      | 传动互锁连接（输入信号）。<br><b>注意：</b> 在控制电机的控制单元内，该输入仅充当实际的传动互锁输入。在其他应用（例如，供电或制动装置）中，将 IN1 和 / 或 IN2 端子断电将停止该装置，但不会形成实际的安全功能。<br>有关传动互锁的更多信息，请参见相应的硬件手册。 |
| XDIL OUT                  | 传动互锁连接（用于为逆变器模块 XDIL 输入供电的输出）。                                                                                                                 |
| X485                      | 未使用                                                                                                                                            |
| <b>开关</b>                 |                                                                                                                                                |
| AI1                       | 模拟量输入 1 电流 / 电压选择                                                                                                                              |
| AI2                       | 模拟量输入 2 电流 / 电压选择                                                                                                                              |
| D2D TERM                  | 变频器间链路终端                                                                                                                                       |
| DICOM = DIOGND            | 确定 DICOM 是否与 DIOGND 隔离（即，数字输入浮点的公共基准）。                                                                                                         |
| <b>光纤连接端子</b>             |                                                                                                                                                |
| V1T...V12T、<br>V1R...V12R | 光纤连接端子到变流器模块：T = 发射器，R = 接收器                                                                                                                   |
| <b>可选模块的连接端子</b>          |                                                                                                                                                |
| SLOT 1                    | F 型适配器<br>如果使用 FDPI-02 诊断和控制盘接口，则必须使用两颗螺钉在插槽 1 中进行安装。                                                                                          |
| SLOT 2                    | F 型适配器                                                                                                                                         |
| SLOT 4                    | RDCO-0x DDCS 通讯选件模块                                                                                                                            |
| <b>控制盘和以太网连接端子</b>        |                                                                                                                                                |
| XETH                      | 以太网端口（例如，用于 PC 通讯）                                                                                                                             |
| X13                       | 控制盘                                                                                                                                            |
| <b>存储单元和存储卡连接端子</b>       |                                                                                                                                                |
| X205 存储单元                 | 变频器存储单元连接端子                                                                                                                                    |
| SD CARD                   | 固定数字卡支架（光纤链路的数据记录仪存储卡）                                                                                                                         |
| <b>其他</b>                 |                                                                                                                                                |
| + 电池                      | 实时时钟电池                                                                                                                                         |

■ 7 段显示

下表介绍了控制单元上的 7 段显示的指示信息。多字符指示显示为字符的重复序列。

|                                                                                   |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 在“o”之前很短的时间内指示“U”。<br>控制程序已启动并且正在运行。                                                                  |
|  | 闪烁的字符。<br>固件无法启动：存储单元缺失或受损。                                                                           |
|  | 正在将固件从 PC 下载到控制单元。                                                                                    |
|  | 为变频器上电时，7 段显示可以显示简略指示，如“1”、“2”、“b”或“U”。此类指示属于为变频器上电后立即出现的常规指示。<br>如果在上电后，7 段显示最终显示上述值以外的值，则表示硬件发生了故障。 |

发货检查

检查下面列出的所有物品是否都在。确保无损坏迹象：

- 具有 I/O 连接端子的控制单元
- 存储单元
- SD/SDHC FLASH 存储卡（插入插槽中）
- 实时时钟电池。

■ 识别不同的控制单元型号

在安装之前，请检查控制单元对相关变频器硬件是否有正确的控制程序。控制程序显示于贴在存储单元上的标签中。

另请检查控制单元是否适用于您的设备配置。

## 机械安装



**警告！** 请勿在电磁干扰源附近安装控制单元，如继电器、接触器、制动斩波器、电源和电机电缆附近。与此类组件的最小建议距离为 **200 mm**。我们建议在控制单元和干扰源之间安装金属屏蔽层。这样可以缩短所需的距离。

---



**警告！** 安装控制单元，使空气可自由通过外壳上的通风孔。避免直接在发热设备上方安装。

---

您可以在垂直或水平的标准 **35 × 7.5/15 mm DIN** 导轨上安装控制单元。在垂直方向上，您可以顶部或底部向上安装此单元。在水平方向上安装此单元时，连接端子必须向下且连接端子文字向上。

留出足够的空间用于布线、更换存储单元和实时时钟电池。请参见第 **16** 页上的[更换实时时钟电池](#)、[更换存储单元](#)和[更换 SD/SDHC 存储卡](#)三节。

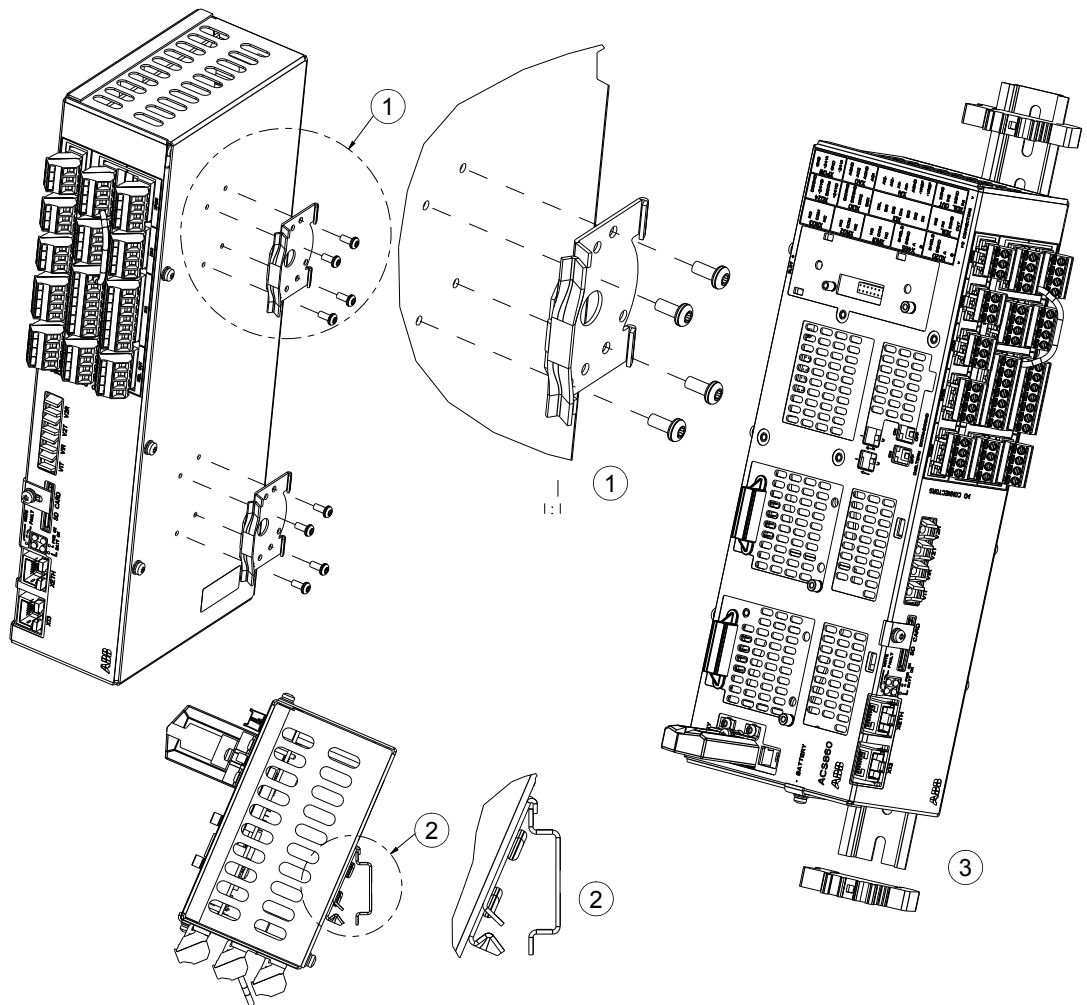
---

## ■ 安装控制单元

控制单元通过 DIN 导轨接地。

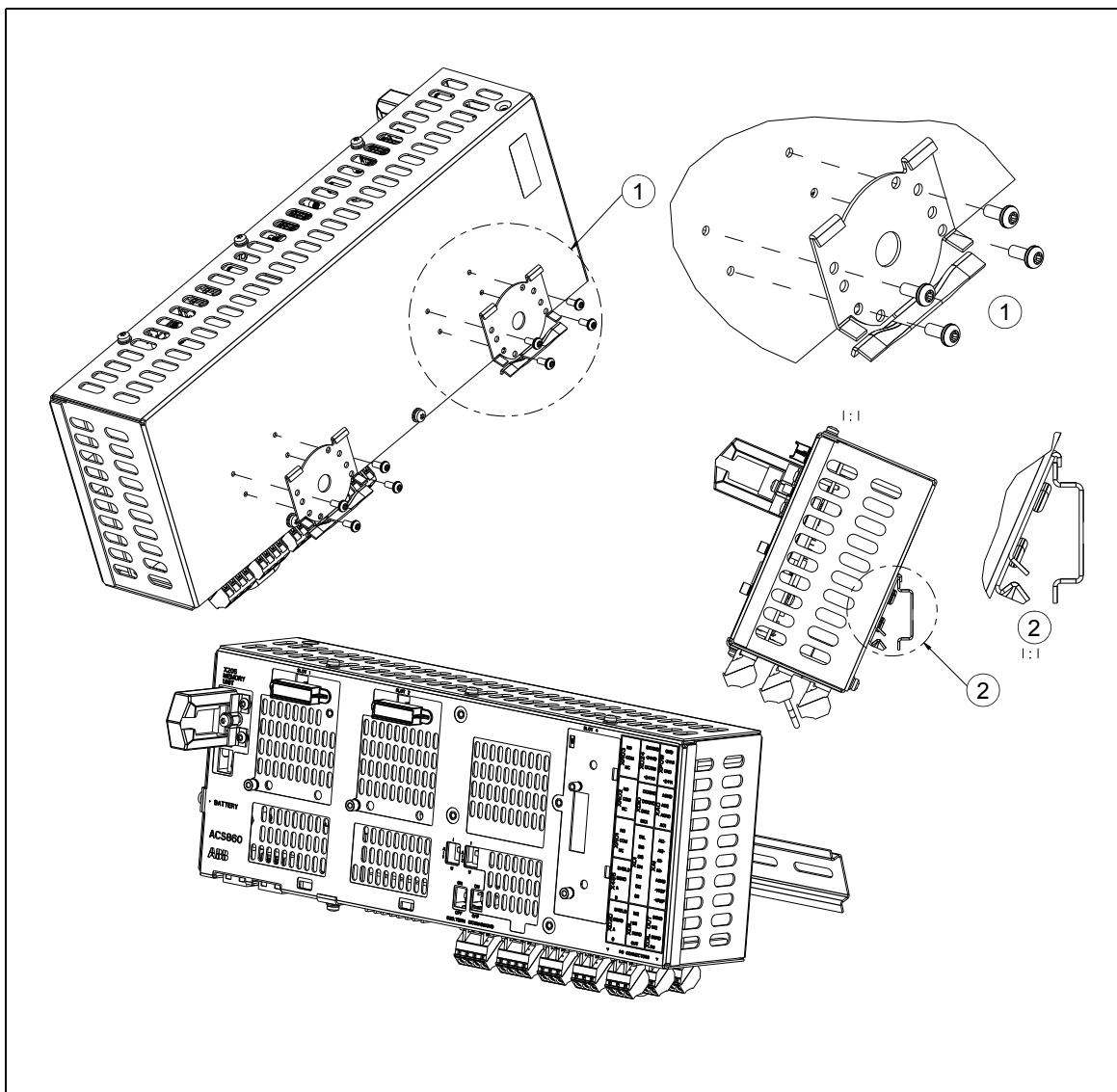
### 垂直的 DIN 导轨安装

1. 使用四颗螺钉将门锁固定到控制单元后部。
2. 将控制单元卡入导轨，如下所示。
3. 使用端部支架固定控制单元。



## 水平的 DIN 导轨安装

1. 使用四颗螺钉将门锁固定到控制单元后部。
2. 将控制单元卡入导轨，如下所示。



## 电气安装



**警告！** 请遵守 **ACS860 多传动柜体和模块安全须知**[3AXD50000034111（中文）] 中的安全须知。如果忽略安全须知，则可能导致受伤或死亡。不合格的电工不得执行电气作业。

将 +24 V 外部电源连接到控制单元连接端子 XPOW。

根据变频器模块硬件手册中的说明连接从变频器模块到控制单元的光缆和门驱动板接线。

有关常规电气安装说明，请参见 **ACS860 多传动柜体和模块电气安装指导** [3AXD50000034109（中文）]。

## 故障跟踪

### ■ LED

| LED     |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BATT OK | 亮起时，实时时钟的电池电压正常（高于 2.8 V）。<br>熄灭时，表示 <ul style="list-style-type: none"><li>• 电池电压低于 2.8 V，</li><li>• 缺少电池，或</li><li>• 控制单元未上电。</li></ul> |
| PWR OK  | 亮起时，表示内部电压正常。                                                                                                                            |
| FAULT   | 亮起时，控制程序指示设备发生故障。请参见相应的固件手册。                                                                                                             |
| WRITE   | 亮起时，表示正在写入 SD 卡。                                                                                                                         |

## 维护

### ■ 更换实时时钟电池

如果在控制单元上电后，BATT LED 未亮起，则更换实时时钟电池。有关 LED 的信息，请参见第 15 页的 [故障跟踪](#)。

请参见第 17 页图 [更换插图](#) 中的 A。

1. 松开紧固螺钉，然后取出电池。有关更换电池型号的信息，请参见第 21 页的 [实时时钟电池](#)。
2. 按图 [更换插图](#) 中的方式插入新电池。
3. 按照当地处置规则或适用法律处置废旧电池。
4. 设置实时时钟。

### ■ 更换存储单元



**警告！** 请勿在控制单元通电时移除或插入存储单元。

---

请参见第 17 页图 [更换插图](#) 中的 B。

1. 要移除存储单元，请松开紧固螺钉，然后拔出存储单元。见下图。
2. 插入新的存储单元并紧固螺钉。

### ■ 更换 SD/SDHC 存储卡

**注意：** 请勿在黄色的 WRITE LED 亮起时移除 SD 卡。正在写入 SD 卡。

请参见第 17 页图 [更换插图](#) 中的 C。

1. 松开盖住存储卡的夹子上的紧固螺钉，然后按压存储卡，将其取出。关于卡的位置，请参见下图。有关更换卡型号的信息，请参见第 20 页的 [接地隔离图](#)。
2. 按相反的顺序插入新存储卡。

### ■ 更换控制单元

请参见第 13 页的 [安装控制单元](#) 一节。

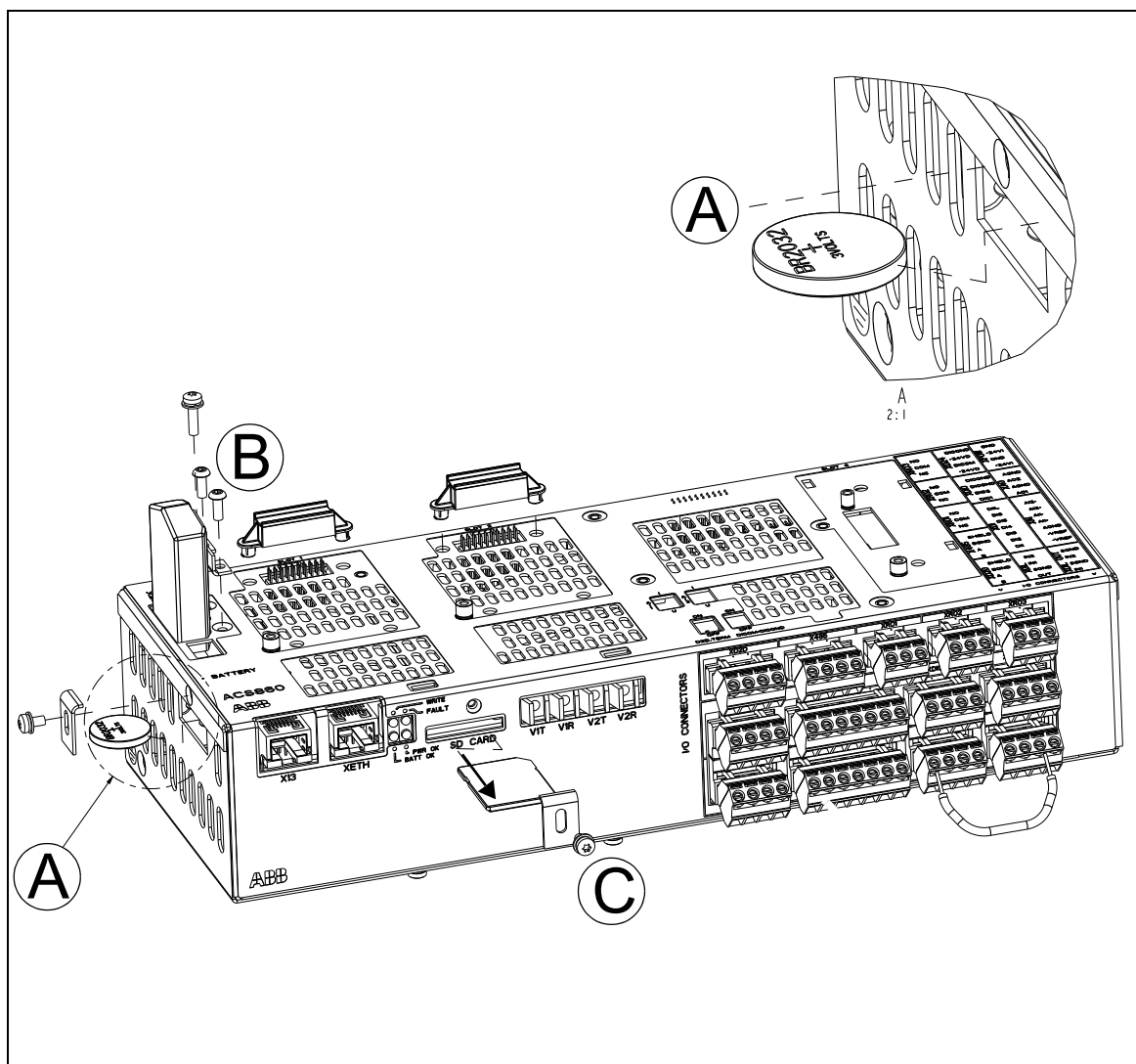
1. 如果已在垂直方向上安装控制单元，请卸下支架。
2. 从导轨上卸下控制单元。
3. 松开将门锁定到控制单元后部的四颗紧固螺钉。
4. 拉出连接有控制电缆的可拆卸式端子排。
5. 按相反的顺序安装新控制单元。

**注意：** 如果有连接到控制单元 DIL 连接端子 (XDIL) 的安全电路，则根据逆变器或变频器模块硬件手册中的说明重复执行其验收测试。

请参见相应的文档：变频器或逆变器模块硬件手册。

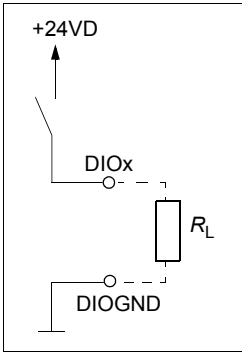
---

■ 更换插图



技术数据

连接端子数据

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源<br>(XPOW)                                                                                                             | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>24 V (±10%) DC， 2 A<br>外部电源输入。可连接两个电源以实现冗余。                                                                                                                                                                                           |
| 继电器输出 RO1...RO3<br>(XRO1...XRO3)                                                                                         | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>250 V AC / 30 V DC， 2 A<br>受压敏电阻保护                                                                                                                                                                                                    |
| +24 V 输出<br>(XD24:2 和 XD24:4)                                                                                            | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>这些输出的总负载能力为 4.8 W (200 mA / 24 V) 减去 DIO1 和 DIO2 所占用的功率。                                                                                                                                                                              |
| 数字输入 DI1...DI6<br>(XDI:1...XDI:6)                                                                                        | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>24 V 逻辑电平：“0” < 5 V，“1” > 15 V<br>$R_{in}$ : 2.0 kohm<br>输入类型：NPN/PNP (DI1...DI5)、NPN (DI6)<br>硬件滤波：0.04 ms，数字滤波高达 8 ms<br>DI6 (XDI:6) 也可以用作 PTC 热敏电阻的输入。<br>“0” > 4 kohm，“1” < 1.5 kohm<br>$I_{max}$ : 15 mA (DI1...DI5)， 5 mA (DI6) |
| 启动互锁输入 DIIL (XDI:7)                                                                                                      | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>24 V 逻辑电平：“0” < 5 V，“1” > 15 V<br>$R_{in}$ : 2.0 kohm<br>输入类型：NPN/PNP<br>硬件滤波：0.04 ms，数字滤波高达 8 ms                                                                                                                                     |
| 数字输入 / 输出 DIO1 和 DIO2<br>(XDIO:1...XDIO:4)                                                                               | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>作为输入：<br>24 V 逻辑电平：“0” < 5 V，“1” > 15 V<br>$R_{in}$ : 2.0 kohm<br>滤波：1 ms<br>作为输出：<br>+24 VD 的总输出电流被限制为 200 mA                                                                                                                        |
| 通过参数选择的输入 / 输出模式。可将 DIO1 配置为 24 V 电平矩形波信号（无法使用正弦曲线或其他波形）的频率输入（0...16 kHz，带 4 微秒硬件滤波）。可将 DIO2 配置为 24 V 电平矩形波频率输出。请参见固件手册。 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
| 模拟输入 +VREF 和 -VREF 的参考电压<br>(XAI:1 和 XAI:2)                                                                              | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>10 V ±1% 和 -10 V ±1%， $R_{load}$ 1...10 kohm<br>最大输出电流：10 mA                                                                                                                                                                          |

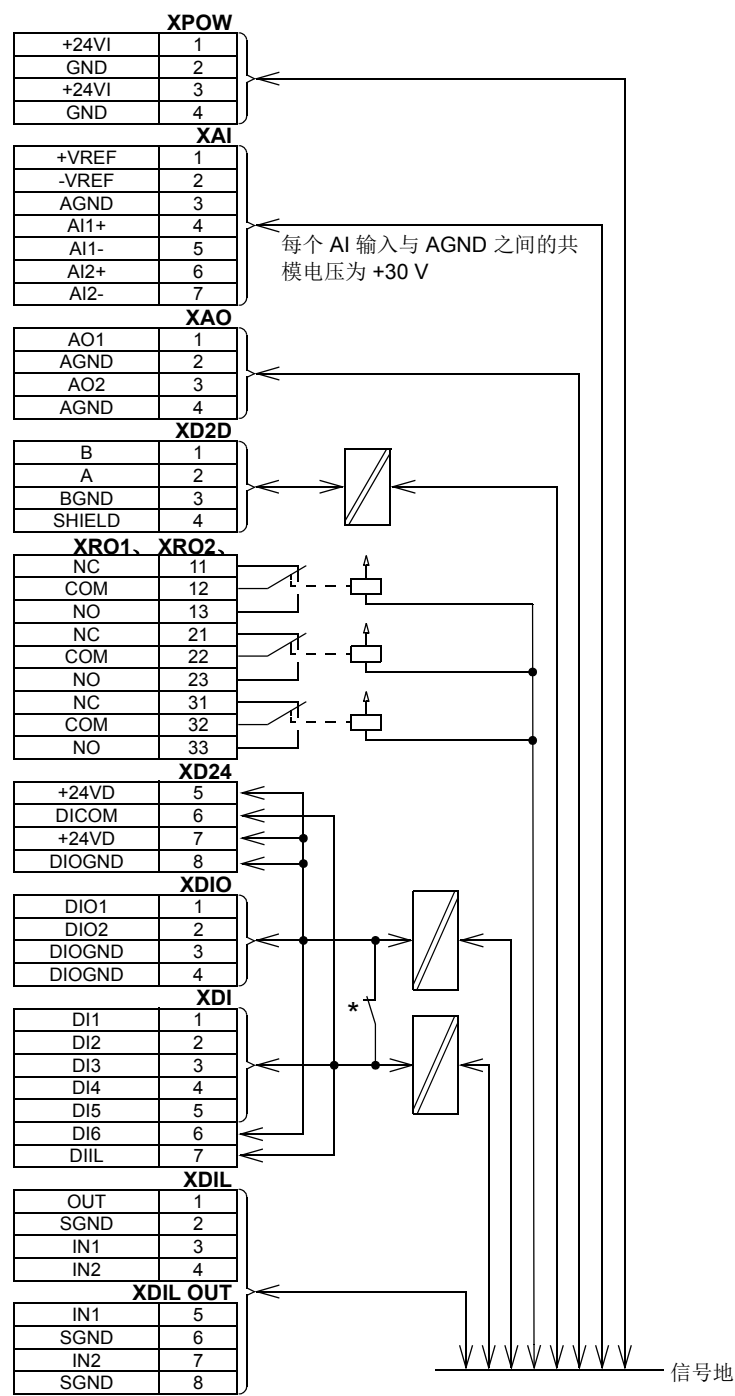
---

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>模拟输入 AI1 和 AI2</b><br><b>(XAI:4 ... XAI:7)。</b><br>通过开关选择电流 / 电压输入<br>模式 | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>电流输入：-20...20 mA， $R_{in}$ : 100 ohm<br>电压输入：-10 ...10 V， $R_{in}$ > 200 kohm<br>差分输入，共模范围为 $\pm 30$ V<br>每条通道的采样间隔：0.25 ms<br>硬件滤波：0.25 ms，高达 8 ms 的可调整数字滤波<br>分辨率：11 位 + 符号位<br>误差：全量程的 1%<br>Pt100 传感器的误差：10 °C (50 °F) |
| <b>模拟输出 AO1 和 AO2</b><br><b>(XAO)</b>                                       | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>0...20 mA， $R_{load}$ < 500 ohm<br>频率范围：0...500 Hz<br>分辨率：11 位 + 符号位<br>误差：全量程的 2%                                                                                                                                         |
| <b>变频器间链路</b><br><b>(XD2D)</b>                                              | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>物理层：RS-485<br>开关终端                                                                                                                                                                                                         |
| <b>RS-485 连接</b><br><b>(X485)</b>                                           | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>物理层：RS-485                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>传动互锁连接 (XDIL)</b>                                                        | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>输入电压范围：-3...30 V DC<br>逻辑电平：“0”< 5 V，“1”> 17 V<br>要使装置启动，两条连接都必须为“1”<br>电流消耗：每个逆变器模块的每个 DIL 通道 66 mA（连续）<br>符合 IEC 61326-3-1 的 EMC（抗干扰）                                                                                    |
| <b>传动互锁输出 (XDIL OUT)</b>                                                    | 连接端子螺距 5 mm，线径 2.5 mm <sup>2</sup><br>针对逆变器模块的 DIL 连接端子                                                                                                                                                                                                          |
| <b>控制盘连接</b><br><b>(X13)</b>                                                | 连接端子：RJ-45<br>电缆长度 < 3 m                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>以太网连接</b><br><b>(XETH)</b>                                               | 连接端子：RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SDHC 内存卡插槽</b><br><b>(SD 卡)</b>                                          | 内存卡类型：SDHC<br>最大内存容量：4 GB                                                                                                                                                                                                                                        |

板上的端子满足保护特低电压 (PELV) 要求。如果连接到继电器输出的电压高于 48 V，则不满足继电器输出的 PELV 要求。

---

接地隔离图



\* 接地选择器 (DICOM=DIOGND) 设置

DICOM=DIOGND: ON

所有数字输入共用公共接地 (DICOM 连接至 DIOGND)。这是默认设置。

DICOM=DIOGND: OFF

数字输入 DI1...DI5 和 DIIL (DICOM) 的接地与 DIO 信号接地 (DIOGND) 隔离。绝缘电压 50 V。

## 尺寸

| 高度  |       | 宽度  |      | 带连接端子的宽度 |      | 深度 |     | 带存储单元的深度 |      | 带存储单元和门锁的深度 |      |
|-----|-------|-----|------|----------|------|----|-----|----------|------|-------------|------|
| mm  | in    | mm  | in   | mm       | in   | mm | in  | mm       | in   | mm          | in   |
| 311 | 12.24 | 125 | 4.92 | 139      | 5.47 | 74 | 2.9 | 110      | 4.33 | 115         | 4.53 |

## 电池

实时时钟电池 BR2032

## 防护等级

防护等级 (IEC/EN 60529) IP10

过压类别 (IEC 60664-1) II

保护等级 (IEC/EN 61800-5-1) I

保护等级 (IEC 62109-1) II

## 环境条件

运行中的空气温度 +0 至 +70 °C (158 °F)

## 材料

外壳 热镀锌钢板

包装 纸板

| 部件名称                                                                                                                                                                                                                                           | 有害物质      |           |           |                            |               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|---------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr <sup>6+</sup> ) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二联苯醚<br>(PBDE) |
| 电路板组件                                                                                                                                                                                                                                          | ×         | ○         | ○         | ○                          | ○             | ○                |
| 金属部件                                                                                                                                                                                                                                           | ○         | ○         | ○         | ○                          | ○             | ○                |
| 塑料部件                                                                                                                                                                                                                                           | ○         | ○         | ○         | ○                          | ○             | ○                |
| 其他非金属部件                                                                                                                                                                                                                                        | ○         | ○         | ○         | ○                          | ○             | ○                |
| 风扇                                                                                                                                                                                                                                             | ○         | ○         | ○         | ○                          | ○             | ○                |
| 线缆                                                                                                                                                                                                                                             | ○         | ○         | ○         | ○                          | ○             | ○                |
| 本表格根据 SJ/T 11364 的规定编制。<br>○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。<br>×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出了 GB/T 26572 标准规定的限量要求。                                                                                                              |           |           |           |                            |               |                  |
| 电路板组件：包括印刷电路板及其零部件。<br>根据产品型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准。                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                            |               |                  |
|  此环保使用期限只适用于产品手册中所规定的条件下工作。<br>为保护环境和人类健康：<br>1. 本产品报废后请将其与生活垃圾分开，将其送至有资质的回收点；<br>2. 回收处理中心将通过适当的方法回收再利用或处置产品中的材料；<br>3. 关于本产品回收处理的详细信息请咨询当地政府，报废处理中心或当地经销商 |           |           |           |                            |               |                  |

## 适用标准

EN 61800-5-1:2007 可调速电力变频器系统。第 5-1 部分：安全要求 – 电气、热和能量

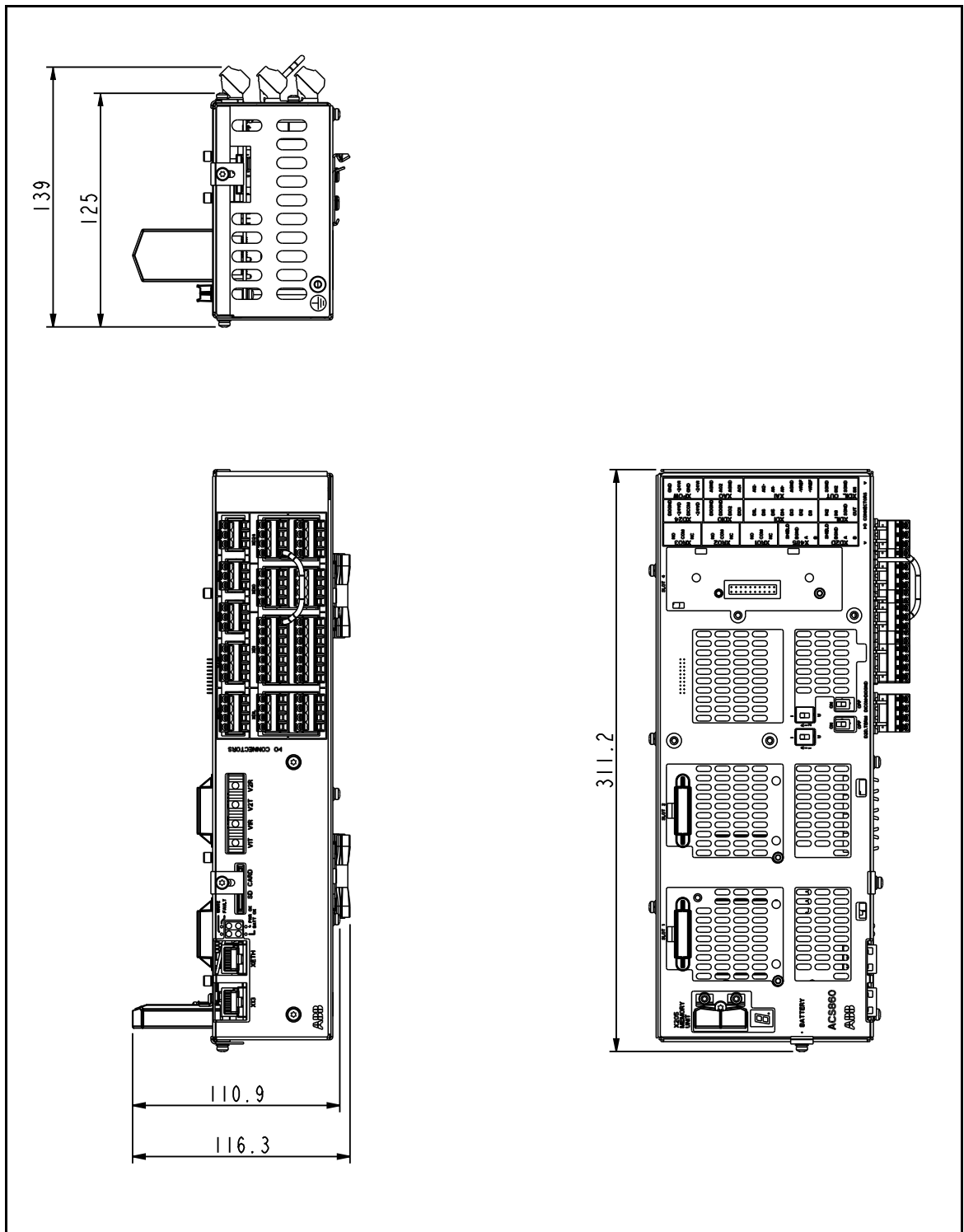
EN 61800-3:2004 可调速电力变频器系统。第 3 部分：EMC 要求及其特定测试方法

## 网络安全免责声明

本产品设计用于连接到网络接口并通过网络接口传输信息和数据。客户负责在产品和客户网络或任何其他网络（视具体情况而定）之间提供并持续确保安全连接。客户应制定并维持任何适当的措施（例如但不限于安装防火墙、应用身份验证措施、为数据加密、安装杀毒程序等）来保护产品、网络、系统和接口，防止出现任何类型的安全违规、未经授权的访问、干扰、入侵、泄露和 / 或数据或信息失窃。对于由上述安全违规、任何未经授权的访问、干扰、入侵、泄露和 / 或数据或信息失窃引起的损坏和 / 或损失，**ABB** 及其附属公司概不承担任何责任。

---

## 尺寸图



**注意:** 如果没有特殊标注, 手册中所有尺寸图都是用米制单位 (mm)。如有问题请与 ABB 联系。



## 更多信息

### ABB 传动授权服务站 --- 为 ABB 变频器提供专业的维修、服务

ABB 传动有两种授权服务站：传动区域服务站、传动自助服务站。区域服务站为就近的客户提供服务，自助服务站为自己的客户提供服务。为了得到专业的 ABB 变频器维修服务及购买到原厂备件，请您选择 ABB 传动授权的服务站，我们将为您提供优质的服务。

ABB 传动授权服务站的联系方式可以在 ABB 官网找到，具体方法如下：

进入 <http://new.abb.com/cn> 网页，直接搜索“服务站”，即可进入“ABB 传动授权服务站”页面

或者进入 <http://new.abb.com/cn> 网页，按照如下路径进入 ABB 传动授权服务站页面：  
产品指南 >> 电气传动，逆变器和变流器 >> 传动服务 >> ABB 传动授权服务站

关于 ABB 传动授权服务站的建议或意见，欢迎致电 ABB 传动技术支持与服务热线 4008108885 或发送邮件到 [drive.service@cn.abb.com](mailto:drive.service@cn.abb.com)。

### 产品和服务查询

请向当地的 ABB 代表提出有关产品的任何咨询，同时提供相关装置的型号命名和序列号。浏览 [www.abb.com/searchchannels](http://www.abb.com/searchchannels) 可获取 ABB 销售、支持和服务部门的联系方式清单。

### 产品培训

有关 ABB 产品培训的信息，请浏览 [www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives) 并选择培训课程 (Training courses)。

### 提供有关 ABB 传动手册的反馈

欢迎您对我们的手册提出宝贵意见。请转到 [www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives) 并选择文档库 (Document Library) – 手册反馈表 (LV 交流传动) (Manuals feedback form (LV AC drives))。

### 互联网文档库

您可以从互联网上找到 PDF 格式的手册和其他产品文件。请转到 [www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives) 并选择文档库 (Document Library)。您可以浏览文档库或在搜索字段内输入选择标准，例如文档代码。

# 联系我们

## 北京ABB电气传动系统有限公司

中国，北京，100015  
北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼  
电话：+86 10 58217788  
传真：+86 10 58217618  
24小时×365天技术热线：+86 400 810 8885  
网址：www.abb.com.cn/drives

## 全国各地销售代表处联系方式

### 上海办事处

中国 上海市 200023  
黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦16层  
电话：+86 21 2328 8888  
传真：+86 21 2328 8678

### 沈阳办事处

中国 辽宁省沈阳市 110001  
和平区南京北街206号假日城市广场2座16层  
电话：+86 24 3132 6688  
传真：+86 24 3132 6699

### 乌鲁木齐办事处

中国 新疆乌鲁木齐市 830002  
中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B  
电话：+86 991 283 4455  
传真：+86 991 281 8240

### 重庆办事处

中国 重庆市 400021  
北部新区星光大道62号海王星科技大厦A区6层  
电话：+86 023 6788 5732  
传真：+86 023 6280 5369

### 深圳办事处

中国 广东省深圳市 518031  
福田区华富路1018号中航中心1504A  
电话：+86 755 8831 3038  
传真：+86 755 8831 3033

### 杭州办事处

中国 浙江省杭州市 310000  
钱江路1366号华润大厦A座8层  
电话：+86 571 8763 3967  
传真：+86 571 8790 1151

### 长沙办事处

中国 湖南省长沙市 410005  
黄兴中路88号平和堂商务楼12B01  
电话：+86 731 8268 3005  
传真：+86 731 8444 5519

### 广州办事处

中国 广州市 519623  
珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29层01-06A单元  
电话：+86 20 3785 0688  
传真：+86 20 3785 0608

### 成都办事处

中国 四川省成都市 610041  
人民南路四段三号来福士广场T1-8层  
电话：+86 28 8526 8800  
传真：+86 28 8526 8900

### 厦门办事处

中国 福建省厦门市 361009  
湖里火炬高新区信息光电园围里路559号  
电话：+86 592 630 3058  
传真：+86 592 630 3531

### 昆明办事处

中国 云南省昆明市 650032  
崇仁街1号东方首座2404室  
电话：+86 871 6315 8188  
传真：+86 871 6315 8186

### 郑州办事处

中国 河南省郑州市 450007  
中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室  
电话：+86 371 6771 3588  
传真：+86 371 6771 3873

### 贵阳办事处

中国 贵州省贵阳市 550022  
观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10层  
电话：+86 851 8221 5890  
传真：+86 851 8221 5900

### 西安办事处

中国 陕西省西安市 710075  
经济技术开发区文景路中段158号3层  
电话：+86 29 8575 8288  
传真：+86 29 8575 8299

### 武汉办事处

中国 湖北省武汉市 430060  
武昌区临江大道96号武汉万达中心21层  
电话：+86 27 8839 5888  
传真：+86 27 8839 5999

### 福州办事处

中国 福建省福州市 350028  
仓山万达广场A1座706-709室  
电话：+86 591 8785 8224  
传真：+86 591 8781 4889

### 哈尔滨办事处

中国 黑龙江省哈尔滨市 150090  
哈尔滨市南岗区长江路99-9号辰能大厦14层  
电话：+86 451 5556 2291  
传真：+86 451 5556 2295

### 兰州办事处

中国 甘肃省兰州市 730030  
城关区张掖路87号中广大厦23层  
电话：+86 931 818 6466  
传真：+86 931 818 6755

### 济南办事处

中国 山东省济南市 250011  
泉城路17号华能大厦6楼8601室  
电话：+86 531 8609 2726  
传真：+86 531 8609 2724