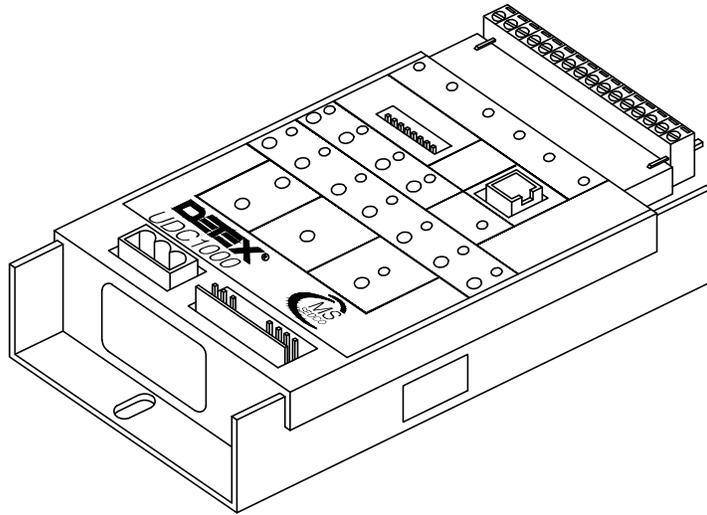


Detex Corporation, 302 Detex Drive, New Braunfels, Texas 78130-3045
电话: (830)629-2900 / 1-800-729-3839 / 传真: (830)620-6711
电子邮箱: detex@detex.com 网址: www.detex.com
AO19 MS Sedco UDC1000 控制器说明书

UDC 1000



请仔细阅读所有说明
请联系 Detex 公司以解决所有技术支持问题:
电话: 1-800-729-3839 分机号码: 2

目录

UDC 1000 模块介绍.....	第 1 页
同步双操作器.....	第 2 页
104707 同步电缆.....	第 2 页
控制器功能介绍.....	第 3 页
单门电子锁.....	第 4 页
同步门电子锁.....	第 4 页
信号和传感器接头.....	第 4 页
输入电源接头.....	第 5 页
电机接头.....	第 5 页
选择开关.....	第 5 页
UDC 1000 接线图实例.....	第 6 页
设置 -- 调整步骤.....	第 7-8 页
附录 A	第 9-10 页



注：UDC1000 控制器应由获得 AAADM 认证的维修技术人员进行安装/维修。维修技术人员应熟悉最新的 ANSI A156.19 标准以及所有适用的地方法规。



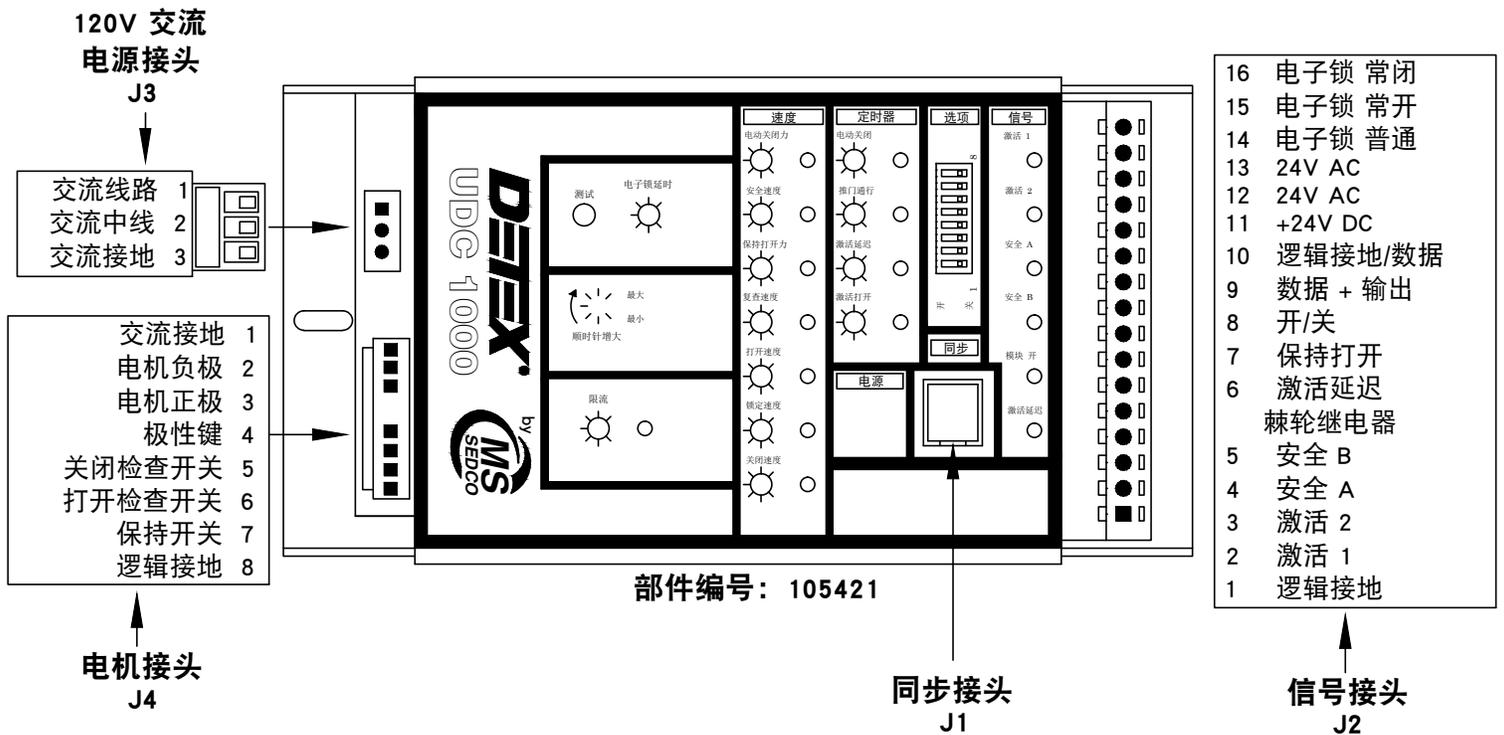
警告：切勿忽视自动门的安全运行而采用不完整的安装或解决方案。请致电厂家获取技术支持。



警告：与 GFI（接地故障断路器）断路器不兼容。

技术支持：电话：1-800-729-3839 分机号码：2

UDC1000 模块介绍 -- 接头引脚分配



同步/UDC1000 -- 同步



注：本节仅用于同步双操作器。对于单操作器安装，请参阅第 4 页“信号和传感器接头 -- J2”。

同步/104707 同步电缆

该接头和电缆组件用于为同步双门操作器实现两个控制器的同步。

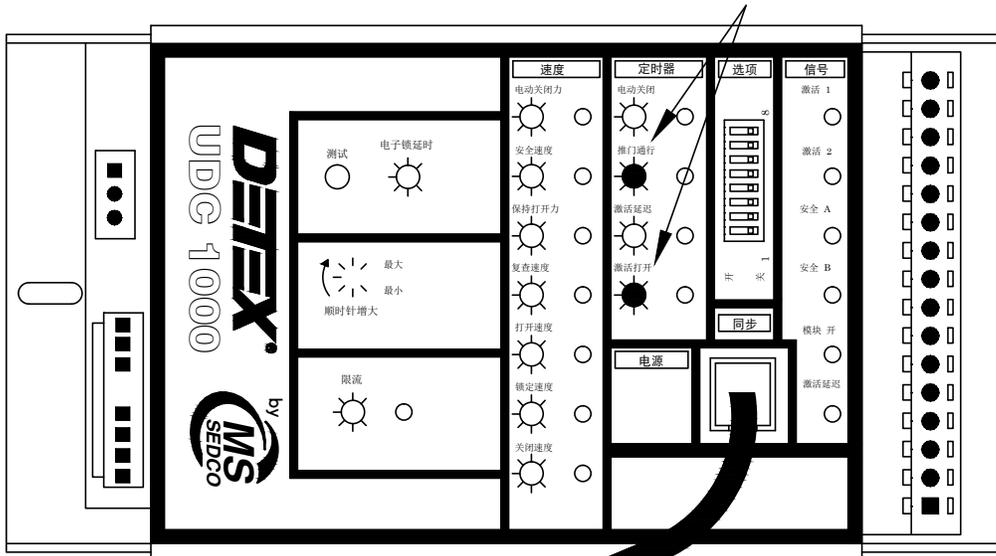


注：将同步电缆（Detex P/N 104707）用于同步双控制器时，必须在每个控制器上单独对速度电位器进行调整。

对于同步双门操作器，如下图所示插入同步电缆。使用同步电缆时，传感器和控制开关可连接到两个控制器中的任意一个。除了激活延迟输入之外，所有输入在两个使用同步电缆的控制器之间共享。主控制器上的激活延迟定时器超时之后，会向辅助控制器发送激活信号。

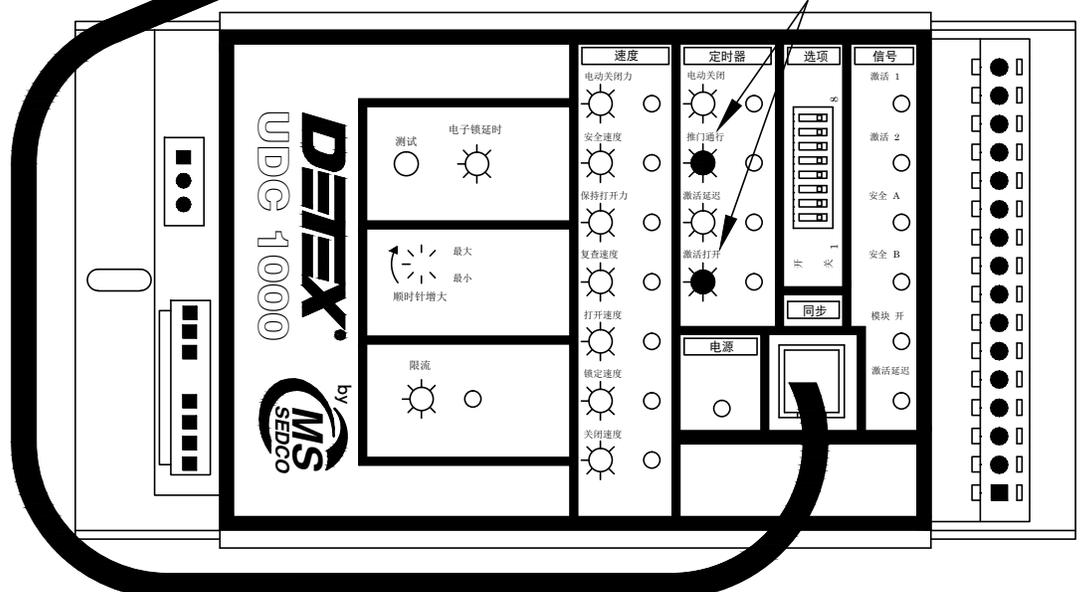
主控制器：

将“激活打开”和“推门通行”
定时器电位器设置为所需的值



辅助控制器：

重要提示：将辅助控制器的
“激活打开”和“推门通行”
定时器电位器设置为最大值
(顺时针满旋)



部件编号： 104707

控制器功能介绍

测试：按下测试按钮，对操作器进行循环测试。

注意：为避免损坏，转动电位器时切勿过度旋转或用力过大！

限流电位器：在关闭 10 秒之前调整电机允许通过的电流。

电子锁延时电位器：调整激活输入到启动打开周期的延时。（大致范围为 0 秒到 1.5 秒。）

速度电位器

关闭电位器：调整从全开到最后 10% 的关门速度。（锁定）

锁定电位器：调整最后 10% 的关门速度。

打开电位器：调整从开始到 80% 打开的速度。（复查）

复查电位器：调整从 80% 打开到全开的速度。

保持打开力电位器：调整保持门打开所需的力。

安全电位器：在安全 B 信号接地过程中调整打开速度。

电动关闭力电位器：使用电动关闭选项之后，调整从锁定到完全关闭用于关门的力。

定时器电位器

激活打开电位器：调整打开周期的时间，直到松开“保持打开”按钮。（大致范围为 0 秒到 30 秒。）

激活延迟电位器：调整激活延迟信号接地到启动打开周期的延时。（大致范围为 0 秒到 30 秒。）

推门通行电位器：调整手动推开门所创建的激活周期时间。“推门通行”不会导致激活 1 或 2。周期时间必须单独设置。（大致范围为 0 秒到 30 秒。）

电动关闭电位器：调整电动关闭力，以电动关闭方式将一道门从锁定到完全关闭所使用的时间。（大致范围为 0 秒到 10 秒。）

LED 指示灯

电源指示灯：表示 115VAC 连接已经连接到控制器。

激活延迟指示灯：表示发生了激活延迟接地 (#6 到 #1 或 #10)。

模块开指示灯：表示发生了开/关信号接地 (#8 到 #1 或 #10)。（拨动开关位于 ON[开] 位置)

安全 B 指示灯：表示发生了安全 B 信号接地 (#5 到 #1 或 #10)。

安全 A 指示灯：表示发生了安全 A 信号接地 (#4 到 #1 或 #10)。

激活 2 指示灯：表示发生了激活 2 信号接地 (#3 到 #1 或 #10)。

激活 1 指示灯：表示产生了激活 1(#2 到 #1 或 #10) 的信号。

限流指示灯：表示电机超过了限流电位器所设置的允许电流限制。

UDC1000 通用回转门控制器

单门电子锁

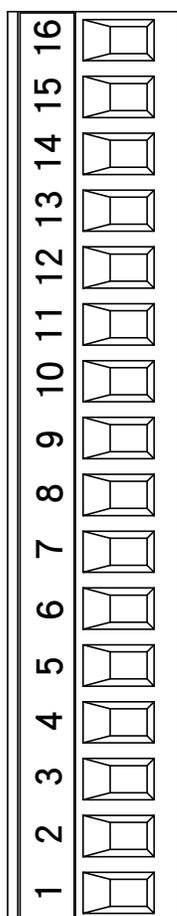
将电子锁连接到控制器（请参考第 6 页的接线图），将 #3 选择开关设置为 ON（开）并调整电子锁延时。

同步双门电子锁

要实现控制器激活电子锁，需将电子锁连接到控制器。在两台控制器上将选项 #3 设置为“ON（开）”，并在两部控制器上调整电子锁延时。将激活信号连接到已连接了电子锁的控制器。

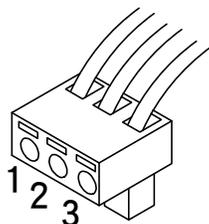
要实现两部控制器激活两个电子锁（保持电子锁独立），需将第一个电子锁连接到第一部控制器，将第二个电子锁连接到第二部控制器。将选项 #3 设置为 ON（开）并在两部控制器上调整电子锁延时。

信号和传感器接头 -- J2



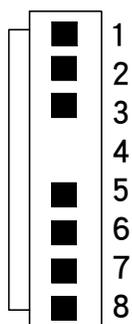
引脚	信号	说明
J2.16	电子锁开关（常闭）	该连接为常闭型 (NC)，用于驱动电子锁（电子锁选项设置为 ON [开] 时有效）。
J2.15	电子锁开关（常开）	该连接为常开型 (NO)，用于驱动电子锁（电子锁选项设置为 ON [开] 时有效）。
J2.14	电子锁开关（普通）	该连接为普通连接，用于驱动电子锁（电子锁选项设置为 ON [开] 时有效）。
J2.13	(24V AC)	交流电源（最大 300mA）
J2.12	(24V AC)	交流电源（最大 300mA）
J2.11	(+24V DC)	直流电源（最大 300mA）
J2.10	逻辑接地/数据	信号和电源的接地基准。
J2.9	数据+	为传感器的信号输出，需要门状态信息。 *门处于关闭状态时，数据输出为 0V。 *门处于打开周期时，数据输出为 12V。 *门处于关闭过程时（处于运动状态），数据输出为 8V。
J2.8	开/关	将该信号接地（将 3 位开关移动至 ON [开]）会启用控制器。将 3 位开关移动至 OFF [关] 会禁用控制器。
J2.7	保持打开	如果不存在因障碍物所导致的电流故障，将该信号接地（将 3 位开关移动至保持打开位置）会导致门打开并保持打开。
J2.6	激活延迟 棘轮继电器	该功能由选择开关 8 控制，在本手册第 5 页讨论。如果选择开关设置为 OFF（关）（激活延迟），则将该端子接地会启动激活延迟定时器。定时器超时之后产生激活。该功能用于门排序。 如果选择开关设置为 ON（开）（棘轮继电器），则将该信号接地会启动激活信号。激活信号会保持不变，直到产生另一个信号接地。
J2.5	安全 B	门完全关闭时，该信号接地会阻止激活。在打开周期过程中，该信号接地时门会转换至安全速度。在关闭周期过程中，该信号接地时门会转换至极低速度。门完全关闭时（锁定选项为 OFF [关]），该信号接地会防止门进入关闭周期。门完全关闭时，该信号接地会阻止激活。门完全打开时，该信号接地会防止门进入关闭周期。
J2.4	安全 A	门完全关闭时，该信号接地会阻止激活。门完全打开时，该信号接地会防止门进入关闭周期。
J2.3	激活 2	如果控制器处于 ON（开）模式（开/关必须接地）且不存在电流故障，则锁定之前门处于关闭周期时该信号有效。该信号接地会导致门重新打开。该信号在锁定时失效，直到产生 #2 激活引脚信号接地。手动使用门的情况下不会启用该输入。
J2.2	激活 1	该信号接地会激活操作器。如果控制器处于 ON（开）模式（开/关必须接地）且不存在电流故障。
J2.1	逻辑接地	信号和电源的接地基准。

输入电源连接（120V 交流输入接头） - J3



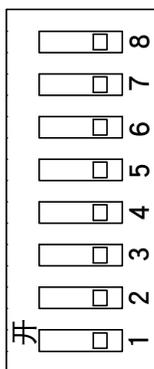
引脚	信号	定义
J3.1.....	交流线路	（120V 交流，最大 3A）
J3.2.....	交流中线	（120V 交流，最大 3A）
J3.3.....	交流接地	

电机接头 - J4



引脚	信号	定义
J4.1.....	电机交流接地.....	适用的情况下，用来对发动机壳体接地。
J4.2.....	电机负极 (-).....	连接到电机负极。
J4.3.....	电机正极 (+).....	连接到电机正极。
J4.4.....	极性键（常闭）.....	用于对接头进行极化。
J4.5.....	锁定开关.....	在关闭周期过程中，该信号接地时操作器会转换至锁定速度。
J4.6.....	复查开关.....	在打开周期过程中，该信号接地时操作器会转换至复查速度。
J4.7.....	保持开关.....	在打开周期过程中，该信号接地时会强制操作器保持打开。
J4.8.....	逻辑接地.....	信号的接地基准。

选择开关

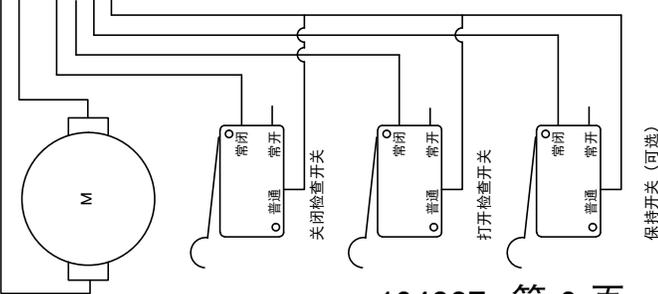
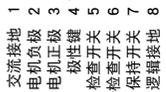
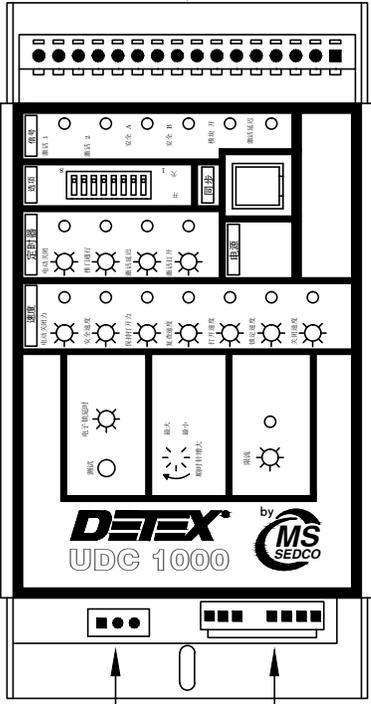


开关..... 定义

- 8..... **棘轮继电器**：如果设置为 ON（开），则 #6 引脚到 1 或 10 之间的激活会导致门打开并保持打开。下一次激活发生时，门会开始关闭周期。该开关处于 ON（开）状态时激活延迟不可用。
- 7..... **门密封**：如果设置为 ON（开），则在门到达锁定位置 2.5 秒之后，操作器会产生微小阻力以防止门打开。
- 6..... **推门通行：仅用于低能耗操作器。**
如果设置为 ON（开），则会在手动将门推出锁定区之外时激活操作器。
- 5..... **遇阻回动**：如果设置为 ON（开），在关闭周期过程中，如果门在锁定位置之前停顿，则会产生重新激活。
- 4..... **电动关闭**：如果设置为 ON（开），则在门到达锁定位置 2.5 秒之后施加反向电源。
- 3..... **电子锁**：如果设置为 ON（开），则会在门激活之前增加可调延迟（0-1.5 秒），对电子锁进行解锁。***通过电子锁延迟电位器调整延迟。**
注：电子锁电路应分流返回电动势。如果并非如此，则应将一个二极管添加到直流电子锁电路，或将一个压敏电阻添加到交流电子锁电路以分流电动势。
- 2..... **锁定（安全 B）**：如果该开关设置为 ON（开），则在复查/保持打开时或在复查/保持打开过程中忽略安全 B。
- 1..... **推门通行：仅用于低能耗操作器。**
如果设置为 ON（开），则会在手动推门时激活操作器。

注：更改选择开关之后，控制器可能不登记更改，直到设备检修。

120VAC 内联过滤器套件
部件编号: 104764-X



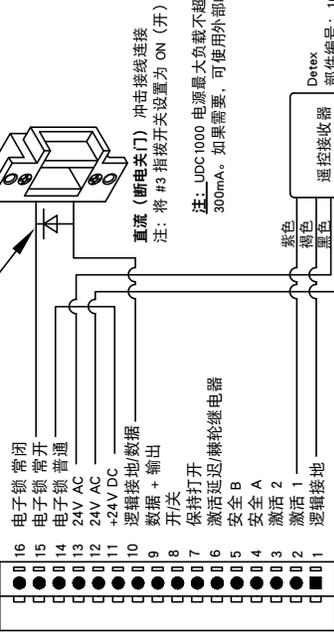
选择指拨开关定义 有关直流和交流冲击设置请参见右侧注释

开关	选项定义
8	棘轮继电器 如果设置为 ON (开), 则引脚 6 与 10 之间的接触会导致门打开并保持打开。下一次接触发生时, 门会开始关闭周期。该开关处于 ON (开) 状态时激活延迟不可用。
7	门密封 如果该开关设置为 ON (开), 则操作器会产生微小阻力以帮助保持门处于关闭状态。
6	推门通行 仅用于低能耗操作器 如果该开关设置为 ON (开), 则会在将门推出锁出锁区之外时激活操作器。
5	遇阻回动 如果该开关设置为 ON (开), 在关闭周期过程中, 如果门在锁定位置之前停顿, 则会产生重新激活。
4	电动关闭 如果该开关设置为 ON (开), 当门在锁定位置处停顿时会施加反向电压。
3	电子锁 如果该开关设置为 ON (开), 则会在门打开之前增加短时间延迟, 对电子锁进行解锁。
2	锁定 复查时禁用安全 B 如果该开关设置为 ON (开), 则会在复查/保持打开时或在复查/保持打开过程中禁用安全 B。
1	推门通行 仅用于低能耗操作器 如果该开关设置为 ON (开), 则会在手动推门时激活操作器。

低能耗设置

打开速度: 门应当以缓慢、平稳的節奏打开 (5 秒钟或更长时间), 停止时不产生碰撞。
保持打开: 在开始关闭之前, 门必须保持完全打开至少 5 秒钟。
关闭速度: 门应当以缓慢、平稳的節奏关闭 (5 秒钟或更长时间), 停止时不产生碰撞。

建议使用二芯管,
如 IN4001 所示进行连接
(Radio Shack 276-1101)



直流 (断电关门)
冲击接线连接
注: 将 #3 指拨开关设置为 ON (开)

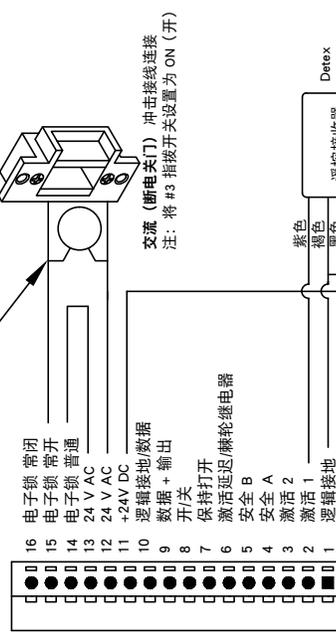
注: UDC1000 电源最大负载不超过 300mA。如果需要, 可使用外部电源



直流 (断电关门) 冲击接线连接

或

建议使用 40VDC 压敏电阻,
如图中所示进行连接



交流 (断电关门)
冲击接线连接
注: 将 #3 指拨开关设置为 ON (开)



交流 (断电关门) 冲击接线连接

操作器接通电源之前，连接好所有必要的连接（请参阅本手册第 6 页的接线图）。

1. 安装检查

在进行任何调整之前，必须进行以下检查：

1. 首先，必须将杆臂正确地连接到门扇上。
2. 必须连接电源，且拨动开关处于 ON（开）的位置。
3. 门扇必须完全关闭。

检查控制器。门关闭，控制器必须有三盏灯点亮；电源、模块开和锁定。如果“电源”灯不亮，请检查 110V 连接和电源。

如果“模块开”灯不亮，请检查拨动开关，以确保其处于 ON（开）位置。检查接线和连接。确保 16 引脚接线端子安全固定到位。

如果“锁定”灯不亮而“关闭”灯点亮，请手动打开门扇直到被内部止动装置阻挡住。如果门开得过大，杆臂旋转超过 80 度，请重新参阅杆臂安装指导，并确保在装配杆臂前操作器电机已经完全转动。如果门停在预期打开位置而杆臂停在大约 80 度的位置，则需要对凸轮进行调整。

通过齿轮箱顶部的凸轮来控制“锁定”和“复查”。

通过操作器外壳（直接位于齿轮箱上方）的顶部进入机壳内。使用 3.175mm 艾伦扳手，松开固定凸轮的螺钉。沿着关闭旋转方向旋转凸轮，直到“关闭”灯熄灭而“锁定”灯亮起。将凸轮固定到位，轻轻地重新拧紧紧固螺丝。

注意：切勿拧得过紧，那样会损坏凸轮。

通过以下方法测试“锁定”位置：手动打开门扇直到看到“锁定”灯熄灭而“关闭”灯亮起。该位置距侧柱应为约 101.6mm。可根据需要进行微调。如果指示灯不工作，请致电厂家寻求帮助。

2. 调整

所有电位器逆时针转到头的位置为最小值，顺时针转到头的位置为最大值。相应指示灯 (LED) 点亮时，速度或计时器电位器处于活动状态。

开始调整之前，请进行以下设置：

1. 将激活打开定时器电位器从最小值位置顺时针旋转 1/4 的位置。
2. 将限流电位器设置为最大值 -- 顺时针转到头。
3. 将锁定速度电位器设置为最小值 -- 逆时针转到头。
4. 将所有选择开关设置到“OFF（关）”的位置。如果使用了电子锁，则将 #3 选项设置到“ON（开）”的位置。

2.1 基本调整

对控制器进行的所有调整旨在满足 ANSI/BHMA 要求。有关 ANSI/BHMA 规范的更多信息，请参阅本手册末尾的附录 A。



注：将同步电缆 (104707) 用于同步控制器时，必须在每个控制器上单独对力和速度电位器进行调整。

通过按下测试按钮激活操作。

1. 调整“打开速度”电位器，以便在出现障碍时，不超过 3 秒钟门即可到达复查位置。
2. 调整“复查速度”电位器，使得对于障碍应用门在不少于 2 秒内缓慢移动到最终打开。
3. 调整“保持打开力”电位器，使得电源刚好能够保持门完全打开而未关闭漂移。
4. 调整“激活打开”电位器，以便在出现障碍时，门保持在完全打开位置不少于 5 秒钟。
5. 调整“限流”电位器，使得门在打开周期过程中遇到障碍即停止。进行几次周期测试。
6. 调整“关闭速度”电位器，使得门关闭时不超过 4 秒钟即锁定。
7. 调整“锁定速度”电位器，使得门在关闭最后 10 度时不会猛烈撞击。

2.2 其他调整和选项

安全速度

如果使用了门安装安全传感器，请遵循以下步骤以调整安全速度：

1. 确保传感器连接到安全 B 输入。注：如果 #2 选择开关设置为 ON（开），则在复查/保持打开时或在复查/保持打开过程中会忽略安全 B 输入。
2. 按测试按钮生成打开周期。
3. 在打开周期过程中（复查之前）生成安全信号。
4. 出现安全信号的情况下，调整安全速度电位器以实现门的缓慢移动或停顿。



注：如果安全传感器为头戴类型（门以其模式回转时传感器会对门进行检测），“安全 A”输入必须用于该传感器”。

推门通行

如果需要“推门通行”，则将该选项设置为“ON（开）”，UDC1000 具有两种类型的“推门通行”：

1. 选项 #1:手动推门时激活。
2. 选项 #6:要使用该选项，操作器必须具有关闭检查（锁定）开关。手动将门推出锁定区之外时激活。

选择了适当的推门通行选项之后，手动将门推开。控制器会检测门的运动，并生成打开周期。为“推门通行”活动所需打开时间调整“推门通行”定时器电位器。“推门通行”不会导致激活 1 或 2。周期时间必须单独设置。

电源关闭定时器和压力电位器

如果需要电源关闭，则将该选项设置为“ON（开）”的位置。按照以下步骤来调整电源关闭的长度和力量：

- 1.按测试按钮生成打开周期。
- 2.门进入关闭周期，到达锁定的 2.5 秒之后电源关闭激活。将电源关闭压力电位器调整为所需力量。
- 3.生成另一个打开周期。电动关闭激活时，通过调整电动关闭计时器电位器来设置电动关闭的持续时间。

门密封

如果正压导致门稍微打开，则可使用 #7 门密封选项。将该选项设置为 ON（开），会产生微小阻力以帮助保持门处于关闭状态。

遇阻回动

将 #5 选项设置为“ON（开）”的位置，以激活遇阻回动选项。当门在复查和锁定位置之间停顿时，控制器会生成一个激活周期。

激活延迟定时器

使用之后，调整激活延迟定时器电位器以创建延迟激活。

另一个操作器激活信号可以连接到激活延迟输入，以创建门序列操作。使用之后，调整激活延迟定时器电位器以创建适当的延迟。

需要技术支持？

电话：1-800-729-3839 分机号码：2

附录 A:
低能耗操作器的 ANSI/BHMA 规范
(来自 ANSI/BHMA A156.19)

3. 动力辅助门的要求

- 3.1 **激活** 动力辅助门应当只通过推门或拉门进行操作。允许使用激活装置，将门置于动力辅助模式下。
- 3.2 **打开** 门上的打开力释放之后，门应当处于停止状态或立即开始关闭，或在预定时间之后开始关闭。
- 3.3 **延时** 不需要。
- 3.4 **关闭** 门关闭时，应从 90 度关至与关闭呈 10 度，在 3 秒或更长时间内完成（如表 1 所示）。
门关闭时，从 10 度到完全关闭应不少于 1.5 秒。
- 3.5 **力和动能** 防止门完全关闭所需的力不应超过 67 牛，可在关闭周期的任何时候在距离门的锁闭边缘 25mm 处测量。手动开门时，释放锁闭（如果配有锁闭）的力不应超过 67 牛，推动门的力不应超过 133 牛，完全打开门的力不应超过 67 牛。应在距离门的锁闭边缘 25mm 处施力。
- 3.6 **标识** 有关标识请参见第 6 节。

4. 低能耗操作门的要求

- 4.1 **激活** 应通过有意的动作激活操作器。
- 4.2 **打开** 应从关闭到复查，或 80 度打开门（先发生者为准），在 3 秒或更长时间内进行（见表 1 中的要求）。在打开到 60 度之前不应进行复查。打开到 90 度的总开门时间应与表 2 一致。如果门打开超过 90 度，则应采用与复查相同的速度继续。
- 4.3 **延时** 动力打开时，门应当保持在完全打开的位置不少于 5 秒。例外：使用推拉激活时，门应当保持在完全打开的位置不少于 3 秒。
- 4.4 **关闭** 应在 3 秒或更长时间（见表 1 中的要求）内从 90 度关闭至 10 度。门关闭时，从 10 度到完全关闭应不少于 1.5 秒。
- 4.5 **力和动能** 打开或关闭时防止门停止的力不应超过 67 牛，可在打开或关闭过程的任何时候在距离门的锁闭边缘 25mm 处测量。处于运动状态的门，动能不应超过 1.69 牛米。表 1 中提供了不同宽度和重量的门所需的最短时间，以获得符合该动能的结果。手动开门时，释放锁闭（如果配有锁闭）的力不应超过 67 牛，推动门的力不应超过 133 牛，完全打开门的力不应超过 67 牛。应在距离门的锁闭边缘 25mm 处施力。
- 4.6 **标识** 有关标识请参见第 6 节。

5. 周期测试

- 5.1 低能耗动力操作的动力辅助门应进行 300,000 个周期的周期测试。
- 5.2 请使用制造商推荐使用的最宽、最重的测试样本。则相同配置的更窄或更轻的门应视为符合周期测试要求。
- 5.3 使用表 1 中的要求确定开启和关闭时间。使用合适的设备将门打开到 90±5 的打开位置，然后将门关闭到 0+2 度的关闭位置。一开一闭构成一个周期。至于动力辅助门，使用驱动器施加等于 67 牛的力，可在处于打开方向的门的 25 毫米处测量，并允许配备关闭装置来关门。
- 5.4 在周期试验结束时，门应按照表 1 的要求操作，而实际打开、关闭时间应为测试开始前各自自值的 -10% 到 +20%。

表 1
复查或到 80 度（先发生者为准）的最小打开时间，
以及从 90 度到锁闭检查或 10 度（先发生者为准）的最小关闭时间

"D" 门扇宽度 -- 英寸 (mm)	"W" 门重 -- 磅 (kg)				
	100 (45.4)	125 (56.7)	150 (68.0)	175 (79.4)	200 (90.7)
*30 (762)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5
36 (914)	3.0	3.5	3.5	4.0	4.0
42 (1067)	3.5	4.0	4.0	4.5	4.5
48 (1219)	4.0	4.5	4.5	5.0	5.5
矩阵值以秒为单位					

*核实适用的建筑法规，可使用公式计算其他重量和宽度疏散门的净宽度要求：

$$T = D / 133 \quad (\text{美制单位}) \quad T = D / 2260 \quad (\text{公制单位})$$

其中：T = 时间，秒

D = 门宽，英寸 (mm)

W = 门重，磅。(kg)

"T" 时间的值已经四舍五入到最接近的半秒。

这些值以 1.69 牛米的动能为基础。

附录 A (续) :
低能耗操作器的 ANSI/BHMA 规范
(来自 ANSI/BHMA A156.19)

表 2
到 90 度的总打开时间

在 60 度处 复查	在 70 度处 复查	在 80 度处 复查
表 1 加 2 秒	表 1 加 1.5 秒	表 1 加 1 秒
如果门打开超过 90 度, 则应采用与复查 相同的速度继续。		

注: 要确定从关闭到完全打开的最长时间, 应如图表所示对操作器进行调整。在表 2 位置之间的某处进行复查, 应使用最低设置。例如, 如果在 75 度进行复查, 则完全打开应为表 1 中所显示的加 1.5 秒

6. 标识

- 6.1 门应配备两侧均可见的标识, 指导用户进行门的操作和功能。符号应置于从地板到符号中心线 1270mm ± 305mm 的位置。字体最小高度应为 16mm。
- 6.2 确认符合 A156.19 的“标识与警告”指引 ANSI Z535.4-2002 第 2.2.1 节, 为早于 Z535.4 采用的特定行业标准, 还未被此处提到的标准所取代。

6.3 动力辅助门

- 6.3.1 使用独立的墙壁开关来启动动力辅助, 门两侧应提供以下信息: “EASY OPEN DOOR - ACTIVATE SWITCH THEN OPEN DOOR (开门简便 — 激活开关即可开门)”。字体应为白色, 背景应为蓝色。
- 6.3.2 当远程设备和/或推、拉门用于启动动力辅助门时, 应在门上提供如下消息: 推的一侧为“EASY OPEN DOOR - PUSH TO OPERATE (开门简便 — 推动操作)”, 拉的一侧为: “EASY OPEN DOOR - PULL TO OPERATE (开门简便 — 拉动操作)”。字体应为白色, 背景应为蓝色。

6.4 低能耗门

- 6.4.1 所有的低能耗门在门的两侧均应配有标识, 上写着“AUTOMATIC CAUTION DOOR (自动门, 小心)” (见图 1)。该标志直径至少应为 152mm, 黑色字体黄色背景。
还可包含其他信息。此外, 应采用以下会意行为标志:
- 6.4.2 使用会意行为开关来启动门操作器的操作时, 应在开关所在门的一侧或两侧提供以下标志设置, 包含以下信息“ACTIVATE SWITCH TO OPERATE (激活开关进行操作)”。字体应为白色, 背景应为蓝色。
- 6.4.3 通过推/拉来启动门操作器的操作时, 应在门上提供提示信息:
推的一侧为“PUSH TO OPERATE (推动操作)”, 拉的一侧为:
“PULL TO OPERATE (拉动操作)”。字体应为白色, 背景应为蓝色。



图 1

会意行为开关安装指引

最好安装在距门 30.48cm 到 152.4cm 的位置, 但不要超过 365.75cm, 处于打开位置时, 摆动侧的开关不应被门遮挡。开关不应安装在使用时会使人置身于回转路径的位置。开关应安装在能够看到整个门的位置。安装高度距离地面 86.36cm 到 121.82cm (或根据具体的规范要求)。