

说明

GRX-CCO-8 提供八个干触点闭合输出，可将客户提供的音像设备集成到创艺眼 (GRAFIK Eye®) (GRX) 控制器中。此外，GRX-CCO-8 还可控制能以干触点闭合作为输入的电动窗机构 (MWT) 控制器。

GRX-CCO-8 可按下列两种控制方式之一进行工作：场景控制或光区控制。在场景控制方式下，GRX-CCO-8 被分配给一个或多个 GRX 控制器，当选择了某个 GRX 控制器的场景时，相应的一个输出会闭合。任何时候都只能有一个输出闭合。

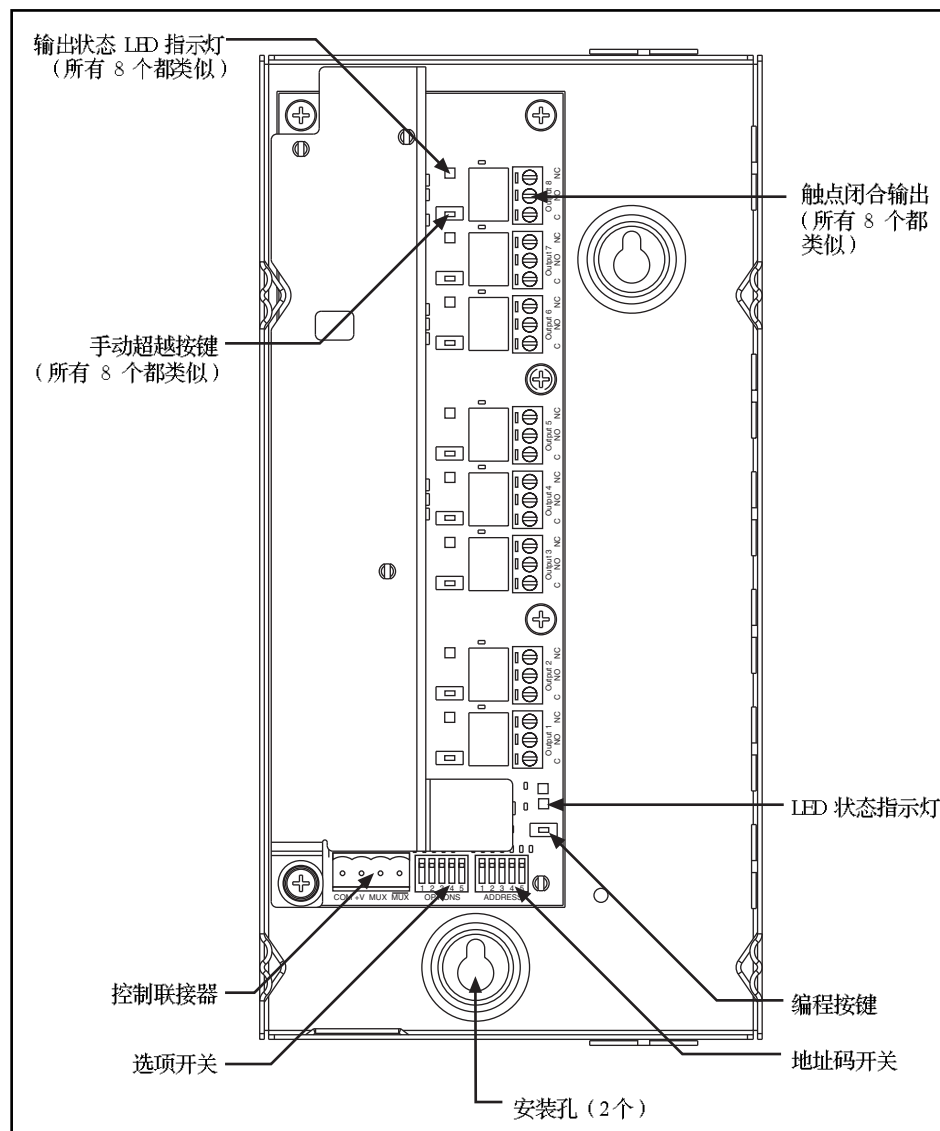
在光区控制方式下，GRX-CCO-8 的一个或多个输出被分配给 GRX 控制器的一个光区。不同的 GRX-CCO-8 输出可分配给不同 GRX 控制器上的各光区。GRX-CCO-8 的输出会根据所分配给的 GRX 控制器光区的亮度断开或闭合。要想控制电动窗机构，GRX-CCO-8 应在光区控制方式下工作。

注意： 如果将 GRX-CCO-8 用于控制电动窗机构，请使用下列的创艺眼 (GRAFIK Eye) 型号之一：GRX-350X-X-XX-CPN1622，GRX-450X-X-XX-CPN1623

特点

- GRX-CCO-8 同时提供常开 (NO) 和常闭 (NC) 触点。
- 可以将 GRX-CCO-8 设定成瞬时输出或保持输出。
- 在场景控制方式下，可以将输出分配给 GRX 的不同场景。
- 在光区控制方式下，可将输出设成单独的输出或 MWT 通道。
- 设成 MWT 通道的输出可以具有开启和关闭功能的输出，也可以具有开启、停止和关闭功能的输出。
- 手动超越按键可用于测试系统接线。

系统示意图



输出额定值

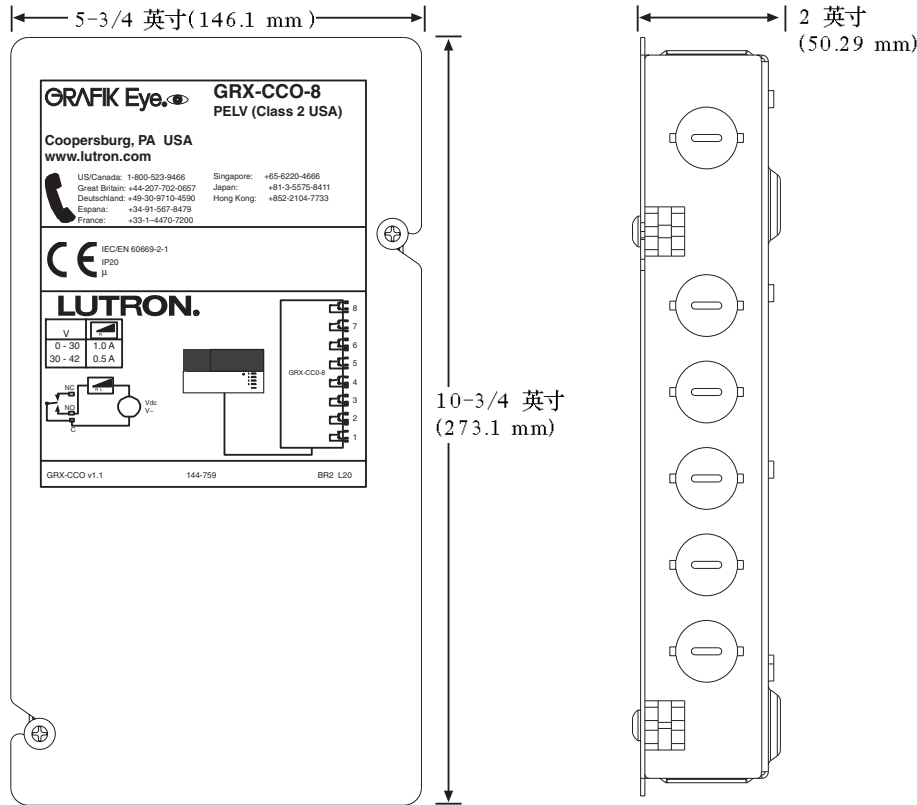
供电电压	阻性负载
0-30 V	1.0 A
30-42 V	0.5 A

安装

安装

- 路创公司建议，GRX-CCO-8 应由有资格的电工来安装。
 - GRX-CCO-8 安装场所的环境温度必须在 32-104 ° F (0-40 ° C) 范围内。
 - 封挡电柜应安装在干燥、洁净的表面上。
 - 所采用的安装方法必须能够支持安装期间的重量和所施加的力。
 - GRX-CCO-8 的安装距离不得超过所适用的音像设备或电动窗机构控制器规定的最大接线长度。
1. 松开两个螺钉，卸下上盖。
 2. 用 GRX-CCO-8 作为模板，在安装表面标出两个安装孔的位置。
 3. 钻孔。
 4. 用两个 8 号螺钉（未提供）安装 GRX-CCO-8

GRX-CCO-8 （所示为带盖的情况）



接线



危险！ 进行任何操作之前，要关掉回路的断路器或从电源线上将主保险丝拔下。否则可能引起严重的人身伤害。

- 不要将线压/主路电压电源连接到低压端子上。不正确的接线会引起人身伤害或引起控制器或其他设备的损坏。
- 有关电源电缆和数据电缆（GRX 控制器连线）的接线要求，请参阅 GRX 控制器的安装指南及/或路创的工作图。
- GRX-CCO-8 必须使用美国国家电力规条（National Electrical Code®）规定的二级/PELV接线方法连接到GRX控制器上。并需由当地的电力设备督查员检查是否符合当地的规条要求和接线规定。

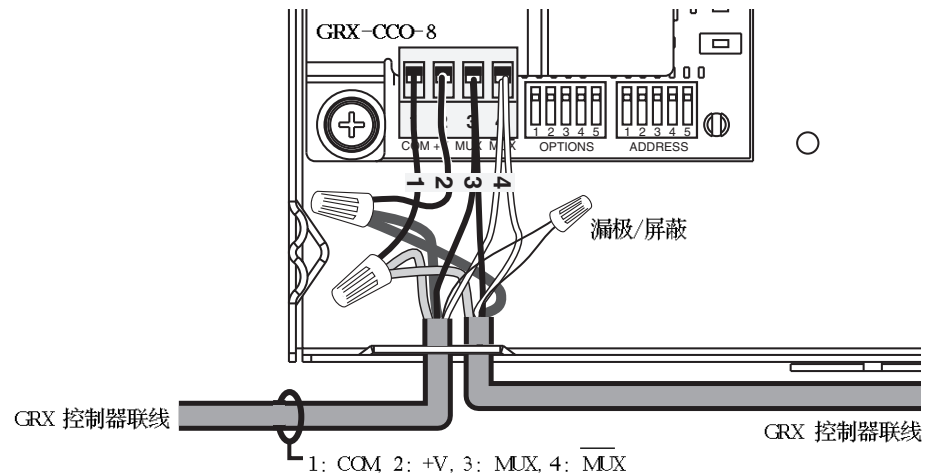
GRX 控制器连线 - 连接 GRX-CCO-8 与 GRX 控制器

GRX-CCO-8 的正确接线情况取决于提供电力的 GRX 控制系统。创艺眼（GRAFIK Eye）3000 系列和创艺眼（GRAFIK Eye）4000 系列控制器有不同的功率规格和接线方法。请确认 GRX-CCO-8 所连接的 GRX 控制器类型并且按照如下相应的说明进行安装。

1. 关掉电源。
2. 剥去 18 号 AWG (1.0 mm²) 导线的绝缘层，使 3/8 英寸 (10 mm) 长的裸线露出。
3. 必须以菊链式联接(如要了解更多内容，请参见 GRX 控制器的安装指南)。

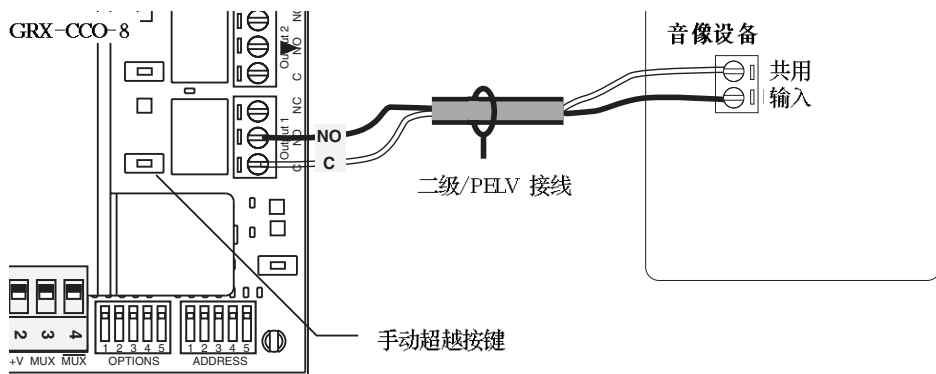
3000 系列的系统接线。 将两对屏蔽双绞线（四根 18 号 [1.0 mm²]）连接到 GRX-CCO-8 的接线端柱上。

4000 系列的系统接线。 将一对屏蔽双绞线（两根 18 号 [1.0 mm²]）连接到 GRX-CCO-8 接线端柱的端子 3 和 4 上。端子 1 和 2 需要使用 12 号 AWG (2.5 mm²) 的导线。正确的接线情况请参见下图。



触点闭合输出 - 连接 GRX-CCO-8 与音像设备

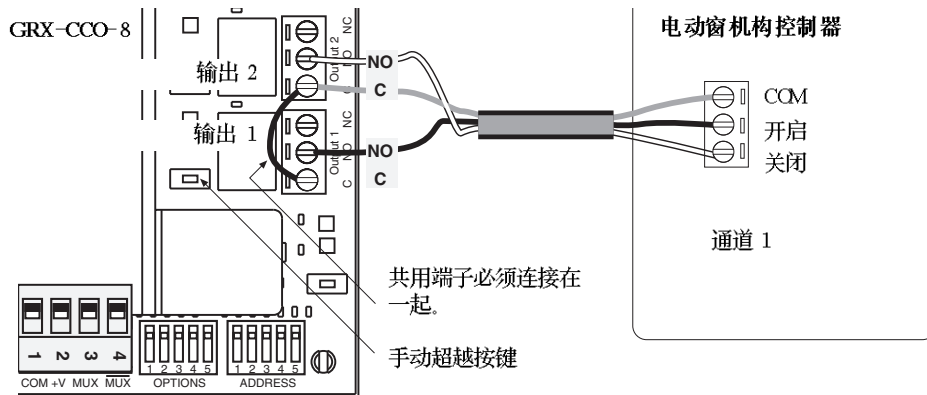
1. 请参阅音像设备的安装指南以确定所要进行连接的触点，即常开（NO）或常闭（NC）触点。下图所示为与常开触点的连接。
2. GRX-CCO-8 的接线端柱可接受 16 - 22 号 AWG 的导线。请选用适合您的应用要求的导线规格。按下图所示将 GRX-CCO-8 与音像设备连接在一起。
3. 接线完成之后，用手动超越按钮确认系统是否正常工作。按下与所期望的输出相关的按钮，将继电器闭合。手动超越按钮会按照选项开关的设置内容操作 GRX-CCO-8（参见设置选项 - 光区控制）。
4. 完成接线之后将盖子重新装上。



触点闭合输出 - 连接 GRX-CCO-8 与电动窗机构控制器

注意：必须设定电动窗机构的通道数和每个通道的输出个数。它们会影响 GRX-CCO-8 的接线方式。有关更多的说明请参见“设置选项”。

1. 请参阅生产厂家的电动窗机构控制器安装指南以确定所要进行连接的触点，即常开（NO）或常闭（NC）触点。右图所示为与常开（NO）触点的连接。
2. GRX-CCO-8 的接线端柱可接受 16 - 22 号 AWG 的导线。请选用适合您的应用要求的导线规格。按右图所示将 GRX-CCO-8 与电动窗机构控制器连接在一起。
注意：必须如图所示将共用端子连接在一起。
3. 接线完成之后，用手动超越按钮确认系统是否正常工作。按下与所期望的输出相关的按钮，将继电器闭合。手动超越按钮会按照选项开关的设置内容操作 GRX-CCO-8（参见设置选项 - 光区控制）。
4. 完成接线之后将盖子重新装上。



设置选项



警告！ 进行电动窗机构的控制时，可将 GRX-CCO-8 设置成让开启和关闭的输出同时闭合。有些电动窗机构控制器不能让开启和关闭的输出同时闭合，因为这样做会损坏电机。请参阅电动窗机构控制器的安装指南，以确认 GRX-CCO-8 已被正确设置成适合您的电动窗机构控制器。

设定控制方式（场景或光区）

GRX-CCO-8 可以按下列两种方式之一进行工作：光区控制或场景控制。在光区控制方式下，GRX-CCO-8 的输出受 GRX 控制器上的光区控制。同时，可将输出设成电动窗机构通道或单独的输出。进一步的说明请参见设置选项 - 光区控制。

在场景控制方式下，GRX-CCO-8 会根据所选的 GRX 控制器的场景来闭合某个相应的输出。进一步的说明请参见设置选项 - 场景控制。

要在光区控制方式下运行，将地址码开关 5 拨到 OFF 位置。继续进行设定电动窗机构的通道数。



要在场景控制方式下运行 GRX-CCO-8，将地址码开关 5 拨到 ON 位置。继续进行设置选项 - 场景控制。

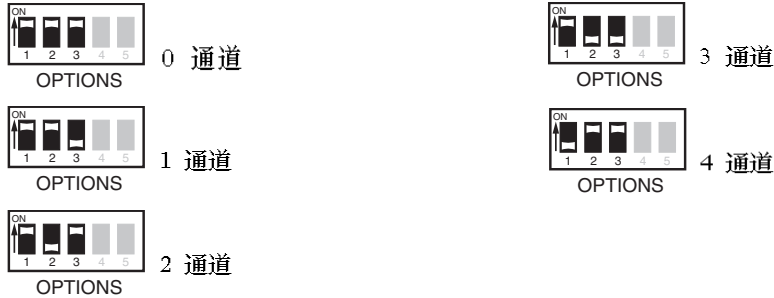


设定电动窗机构的通道数（仅限光区控制方式）

如果控制方式被设定在“场景控制”，请参阅设置选项 - 场景控制。

电动窗机构的通道数可设定在 0 至 4 的范围内。如果 GRX-CCO-8 不控制任何电动窗机构，将通道数设定为 0。

利用选项开关上的开关 1、2 和 3 设定通道数（见下图）。



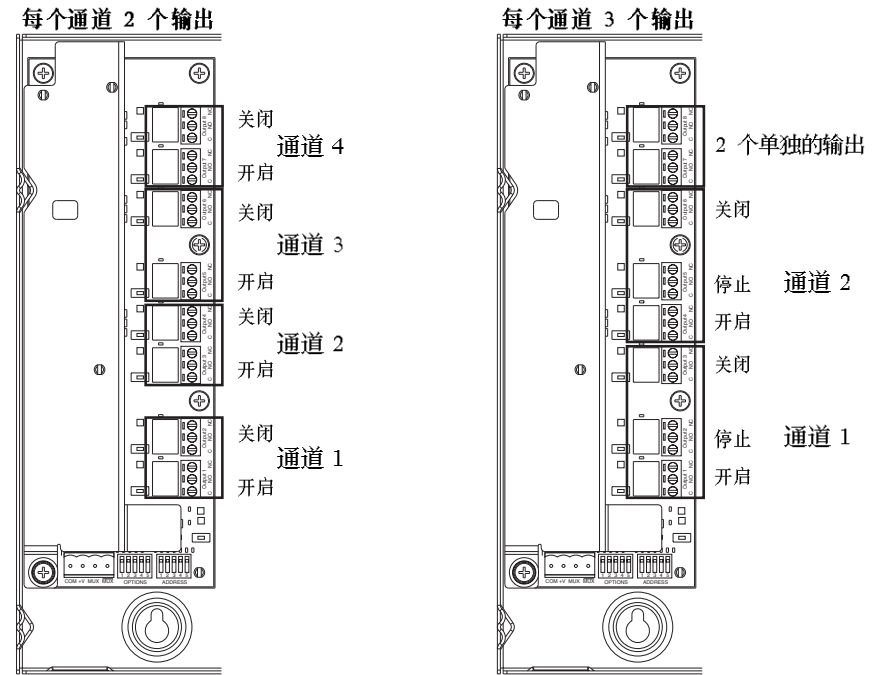
设置选项 - 光区控制

- 设置选项开关，以选择适合您的应用要求的工作模式。
- 输出可设定成全部瞬时或全部保持。
- 电动窗机构通道可设成具有开启和关闭功能的输出，也可以设成具有开启、停止和关闭功能的输出。请参阅生产厂家的电动窗机构控制器安装指南以确定每个电动窗机构通道的适合输出个数。
- 设置适当的停止功能。请参阅生产厂家的电动窗机构控制器安装指南。
- 没有被用作电动窗机构通道的输出可作为单独的输出进行控制（例如，如果 GRX-CCO-8 被设成具有 2 个电动窗机构控制器通道，而每个通道有两个输出，则可剩下 4 个输出作为单独的输出）。当所分配给的 GRX 控制器光区的亮度大于零，则该输出将闭合。

	ON ↑ 1 2 3 4 5 OPTIONS	ON ↑ 1 2 3 4 5 OPTIONS	ON ↑ 1 2 3 4 5 OPTIONS	ON ↑ 1 2 3 4 5 OPTIONS
电动窗机构的输出配置	开启 关闭	开启 关闭	开启 关闭	开启 停止 关闭
输出类型	保持	瞬时	瞬时	瞬时
停止功能	两个输出均断开	同时发出开启和关闭脉冲*	最近发出的输出脉冲	发出专用的停止输出脉冲









* 请参阅设置选项一节开头的警告。

注意：如果将电动窗机构通道设置为每个通道有三个输出，则电动窗机构的通道数最多为两个。





设置选项 - 场景控制

- 设置选项开关，以选择适合您的应用要求的 GRX 控制器场景范围。参见下一页上的图表。
- 设定与场景所对应的输出。任何时候都只能有一个输出闭合。


	输出							
	1	2	3	4	5	6	7	8
 OPTIONS	场景 1	场景 2	场景 3	场景 4	场景 5	场景 6	场景 7	场景 8
 OPTIONS	场景 5	场景 6	场景 7	场景 8	场景 9	场景 10	场景 11	场景 12
 OPTIONS	场景 9	场景 10	场景 11	场景 12	场景 13	场景 14	场景 15	场景 16
 OPTIONS	场景 13	场景 14	场景 15	场景 16	场景 1	场景 2	场景 3	场景 4
 OPTIONS	场景 1	场景 2	场景 3	场景 4	场景 5	场景 6	场景 7	Off (关)
 OPTIONS	场景 5	场景 6	场景 7	场景 8	场景 9	场景 10	场景 11	Off (关)
 OPTIONS	场景 9	场景 10	场景 11	场景 12	场景 13	场景 14	场景 15	Off (关)
 OPTIONS	场景 13	场景 14	场景 15	场景 16	Off (关)	场景 1	场景 2	场景 3


■ 可以将 GRX-CCO-8 设定成瞬时输出或保持输出。

 OPTIONS 保持: 只要选择了 GRX 控制器的某个场景, GRX-CCO-8 的相应输出将保持闭合。

 OPTIONS 瞬时: 当选择了 GRX 控制器的某个场景时, GRX-CCO-8 的相应输出将闭合 1/2 秒。

■ 选择 GRX-CCO-8 控制输出的方式。进一步的详情请参阅将 GRX-CCO-8 分配给 GRX 控制器 (场景控制)。

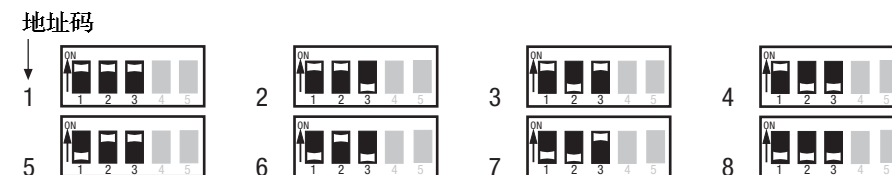
 OPTIONS GRX-CCO-8 所要分配给的所有 GRX 控制器都必须处于相同的场景才能闭合相应的输出。

 OPTIONS GRX-CCO-8 所要分配给的任何 GRX 控制器上的任何场景变化都会闭合相应的输出。GRX-CCO-8 将启动与 GRX 控制器的最近场景选择相应的输出。

设定 GRX-CCO-8 的地址码

若要正确与 GRX 控制器配合工作, GRX-CCO-8 必须有一个唯一的地址码。这可通过适当设定地址码开关来实现。

■ GRX-CCO-8 占用八个窗帘控制器地址码中的一个地址码。

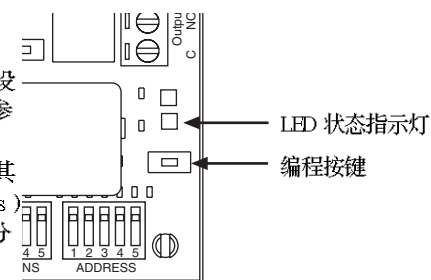


将输出分配给光区 (仅限光区控制方式)

1. 设定 GRX 控制器的负载类型。

■ 对每个要控制电动窗机构的 GRX-CCO-8 输出, 将 GRX 控制器上所期望光区的负载类型设定为交流窗帘 (AC Shades); 详细说明请参阅创艺眼 (GRAFIK Eye) 安装指南。

■ 对每个作为单独输出的 GRX-CCO-8 输出, 其负载类型可设定为除了交流窗帘 (AC Shades) 或 Si voia™ 之外的任何其他负载类型。当所分配的光区亮度大于零时, 输出会闭合。



2. 进入编程模式。

■ 按下并且按住 GRX-CCO-8 上的编程按键大约 3 秒钟, 直到 LED 状态指示灯停止闪烁而第一通道的输出状态 LED 指示灯开始循环闪烁 (或闪烁, 若该输出为单独的输出)。

3. 将电动窗机构通道或单独输出分配给创艺眼 (GRAFIK Eye) 光区

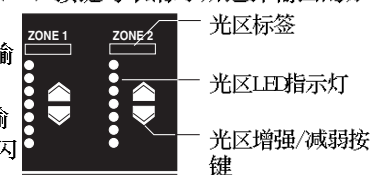
■ 按下该输出所要分配给 GRX 控制器上所期望光区的光区增强 (▲) 按键。GRX 控制器上光区 LED 指示灯将点亮。(按下光区减弱 (▼) 按键可取消对所选择输出的分配)。参见右图。

4. 选择下一个 GRX-CCO-8 电动窗机构通道或单独输出

■ 按下 GRX-CCO-8 编程按键选择下一个要分配的输出。该通道的所有 LED 指示灯开始循环闪烁 (或闪烁, 若该输出为单独的输出)。

5. 分配剩余的 GRX-CCO-8 电动窗机构通道或单独输出

■ 重复步骤 3 和 4, 分配剩余的 GRX-CCO-8 通道或输出。



6. 退出编程模式。

- 按下并且按住 GRX-CCO-8 上的编程按键大约 3 秒钟，直至 LED 状态指示灯开始闪烁而输出状态 LED 指示灯停止循环闪烁。

将 GRX-CCO-8 分配给 GRX 控制器（场景控制）

1. 进入编程模式

- 按下并且按住 GRX-CCO-8 上的编程按键大约 3 秒钟，直至 LED 状态指示灯停止闪烁而所有输出状态 LED 指示灯开始循环闪烁。

2. 将 GRX-CCO-8 分配给 GRX 控制器

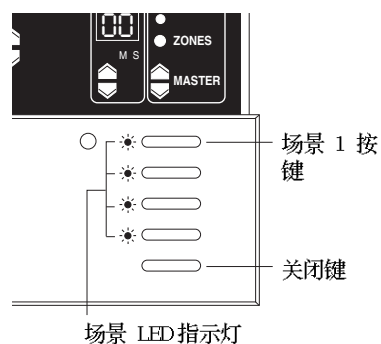
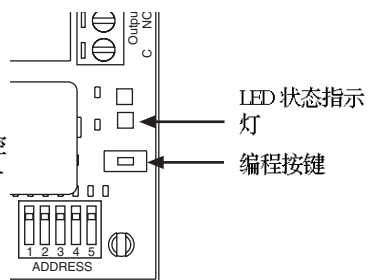
- 按下并且按住 GRX-CCO-8 所要分配给的 GRX 控制器上的场景 1 按键，直到场景 LED 指示灯同时闪烁。（按下关闭按键可取消对 GRX-CCO-8 的分配）。参见右图。

3. 将 GRX-CCO-8 分配给剩余的 GRX 控制器

- 对 GRX-CCO-8 所要分配给的每个 GRX 控制器，都重复步骤 2。

4. 退出编程模式

- 按下并且按住 GRX-CCO-8 上的编程按键大约 3 秒钟，直至 LED 状态指示灯开始闪烁而输出状态 LED 指示灯停止循环闪烁。



有限品质保证

路创有权根据自己的选择决定修理或更换任何自购买后一年内出现材料或工艺缺陷的产品。凡属于品质保证范围内的维修产品，请将产品退回给经销商或以邮资预付的方式将其寄到路创在美国的地址（7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299）。

本品质保证取代所有其它明示的保证，而且其适销性默示保证仅限于购买后一年时间内。本品质保证不包括安装、拆除或重新安装的费用，也不包括由于使用不当、滥用、修理不当或修理错误所引起的损坏或由于接线或安装不正确所导致的损坏，附带或间接损失不在本品质保证范围内。路创对任何直接或间接与产品的制造、销售、安装、运送或使用有关的索赔责任，仅承担不超过产品的购买价格。

本品质保证赋予您特定的法律权利，您同时也可享受各州规定的其它权利。有些州不允许限制默示保证的时间长短，那么上述限制可能对您不适用。有些州不允许对附带损失或间接损失进行排除或限制，那么上述限制或排除可能对您不适用。

National Electrical Code 是美国国家防火协会（National Fire Protection Association, Inc.）的注册商标。

Lutron 和 GRAFIK Eye 是路创电子公司的注册商标。

© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.

Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

Lutron Electronics Co., Inc.
美国制造和印刷
P/N 040-205 Rev.A 6/03

LUTRON.

全球总办事处

Lutron Electronics Co. Inc.
免费电话: (800) 523-9466
(美国, 加拿大, 加勒比)
电话: (610) 282-3800;
国际: 1-610-282-3800
传真: (610) 282-3090;
国际: 1-610-282-3090

欧洲总办事处

Lutron EA Ltd.
免费电话: 0800 282107 (英国)
电话: (171) 702-0657;
国际: 44-702-702-0657
传真: (171) 480-6899;
国际: 44-702-480-6899

日本办事处

Lutron Asuka Co. Ltd.
免费电话: (0120) 083417 (日本)
电话: (03) 5575-8411;
国际: ++81-3-5575-8411
传真: (03) 5575-8420;
国际: ++81-3-5575-8420