

QSE-CI-DMX 控制接口

说明

QSE-CI-DMX 在 Standalone QS 系统或 Quantum® 系统中运行。它根据运行时所在的系统执行不同的功能。

Standalone QS 系统

QSE-CI-DMX 控制接口允许 GRAFIK Eye® QS 上的光区对 DMX512 控制装置进行控制。

可将 GRAFIK Eye® QS 上的任何光区映射到单个 DMX512 通道或三个单独的 DMX512 通道上，用于 RGB/CMY 颜色控制应用。

Quantum® 系统

DMX 通道(最多 32 个)被映射到 Quantum® 光区上，并且可设置为 1 通道照明、1 通道集成或 3 通道 RGB/CMY。如果 QSE-CI-DMX 是 Quantum® 系统的一部分，则无法对 GRAFIK Eye® QS 光区设置用于控制 DMX 通道。

主要特点

- 可用于将 GRAFIK Eye® QS 控制器上的任何光区或任何 Quantum® 光区映射到任一单个 DMX512 通道上。
- 可用于将 GRAFIK Eye® QS 控制器上的任何光区或任何 Quantum® 光区同时映射到三个 DMX512 通道上，实现 RGB/CMY 颜色控制。
- 有完整的 RGB/CMY 查找表，可将 GRAFIK Eye® QS 光区强度或 Quantum® 光区强度映射为 RGB/CMY 数值(颜色)。
- 通过使用路创 QS 颜色配置工具(在与 QSE-CI-DMX 包装在一起的光盘上以及在 www.lutron.com/qs 上提供的 PC 应用程序)，或者在 Quantum® Q-Design™ 软件内，可以对 RGB/CMY 表进行定制。

限制

- 在 Quantum® 系统中，每个设备仅可设置 32 个 DMX 通道。这 32 个通道可为 512 个可用地址中的任何一个；如果需要对单个 DMX 域内超过 32 个 DMX 通道进行控制，则可使用 DMX 组合器。
- DMX 负载不支持日光照明。
- DMX 负载不支持负载分流。
- DMX 负载不支持夜灯照明。
- 1 通道照明可以进行增强/减弱，但 1 通道集成与 RGB 无法进行增强/减弱。(注：在 Standalone QS 系统中，增强/减弱将按 RGB 颜色表进行循环。)



要求

QSE-CI-DMX 需要下列条件：

- 至少有一个 GRAFIK Eye® QS 控制器通过 QS 通信链路连接至 QSE-CI-DMX，
或
一个 Quantum® 系统
- QS 链路电源；以下任何一个：
 - GRAFIK Eye® QS 控制器——只要 GRAFIK Eye® QS 控制器未向其他需要总计两(2)个或更多用电单元的任何其它 QS 链路设备供电
 - QS 链路电源，如 QSPS-P1-1-50
 - 或
一个 Quantum® 照明管理控制柜
 - 请注意：QSE-CI-DMX 将占用 QS 链路上的 2 个用电单元；如需更多信息，请参见“QS 链路要求与接线”章节。
- DMX512 链路两端的 DMX512 链路端接器(可以从路创公司获取；零件编号 LT-1)
- QS 通信链路导线 (SELV / PELV / NEC® 2 级)

项目名称： <input type="text"/>	型号： <input type="text"/>
项目编号： <input type="text"/>	<input type="text"/>

实例应用

可以对 QSE-CI-DMX 进行设置，使得 GRAFIK Eye® QS 控制器上的任何或所有光区都可以对 3 个通道（例如：RGB）或 1 个通道（即：某个灯具的强度）进行控制。增强或减弱某个光区将改变 3 通道光区的颜色或 1 通道光区的强度。

例如，如果您有一个 RGB LED 灯具和一个单独的舞台灯，则可以对您的设定进行配置，以使：

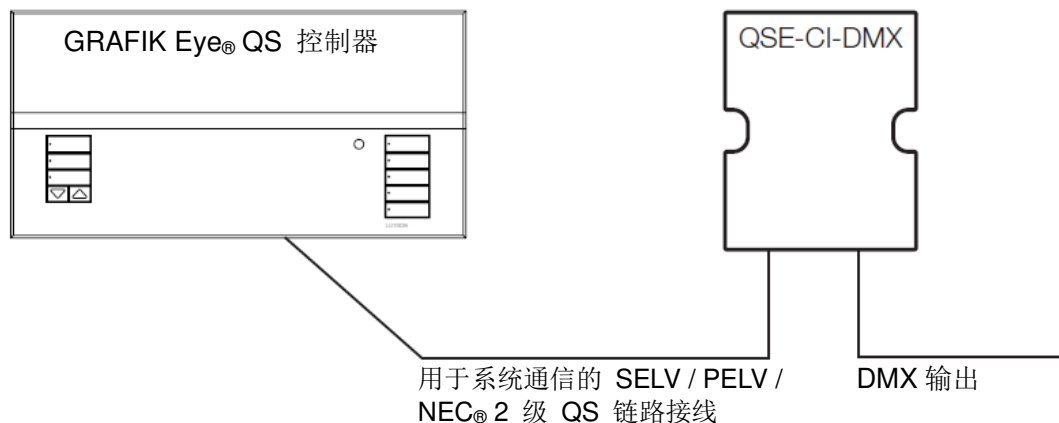
- 通道 3、4 及 5 分别对应 RGB LED 灯具上的红色、绿色与蓝色通道。
- 通道 7 对应舞台灯。

然后，您可以对 GRAFIK Eye® QS 控制器进行设置，以使：

- 光区 3 的强度=所需的 RGB 灯具颜色
- 光区 6 的强度= 所需的舞台灯强度

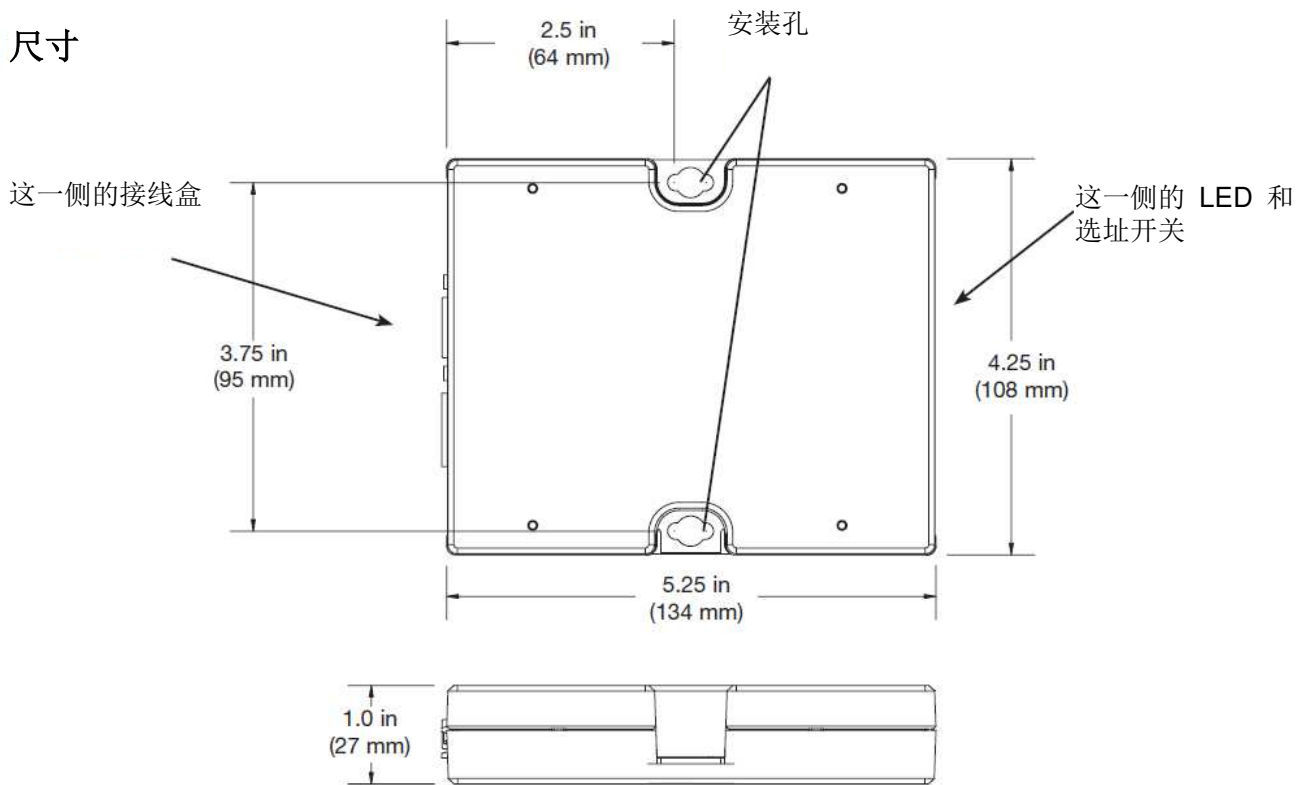
当您在 GRAFIK Eye® QS 控制器上选择预设场景时：

- QSE-CI-DMX将场景的光区强度转换为DMX512通道设定：
- RGB LED 灯具将转变为该场景设置的颜色，而舞台灯将变为所需的强度。



项目名称:	型号:
项目编号:	

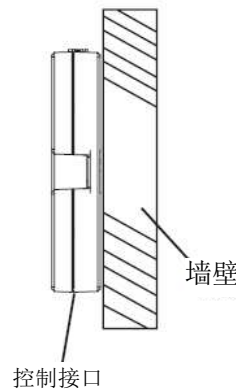
尺寸



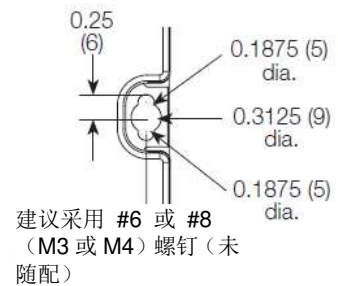
安装

- 按安装图所示，使用螺钉（未随配）将控制接口直接安装到墙壁上。在安装时，应为连接电缆提供足够的空间。
还可以使用随同装置一起提供的螺钉将该装置设置在 LUT-19AV-1U AV 机架中。LUT-19AV-1U 将最多容纳四个装置。
如果接线需要使用导线管，则可以使用 LUT-5x10-ENC 安装一个装置。
- 从导线上剥去 3/8 in (10mm) 的绝缘材料。每个数据链路端子接受最多两根 18 AWG (1.0 mm²) 电线。
- 按接线图(下一页)所示连接线路。正确安装 SELV / PELV / NEC® 2 级数据链路后，LED 1 将持续点亮（电源），而 LED 7 将快速闪烁（数据链路 RX）。

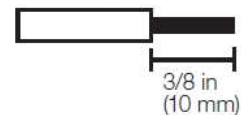
安装图



安装孔详细信息
图示尺寸的单位为 in (mm)



剥线长度



项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

电源要求

- 低压 SELV / PELV / NEC® 2 级
- 工作电压：24–36 V 65 mA

环境

- 32 °F 至 104 °F (0 °C 至 40 °C)。
- 相对湿度低于90%，非冷凝。

系统能力/限制

QS 链路系统限制 (适用于受 GRAFIK Eye® QS 控制器控制的装置)

- 每条 QS 链路 100个 QS 装置。
- 每条 QS 链路 100 个光区。

QS 链路系统限制 (适用于受 Quantum® 系统控制的装置)

- 每条 QS 链路 99个 QS 装置。
- 每条链路 512 个回路 (每个DMX通道 = 1个开关引线)。
- 每个 QSE-CI-DMX 控制接口 32 个DMX通道。

QS 链路接线限制

- 链路的总长度不得超过 2000 ft (610 m)。
- 不允许 SELV / PELV / NEC® 2 级导线与线路/干线导线发生接触。

DMX512 链路系统限制

- 请向您的 DMX 设备安装商进行咨询。

DMX512 链路接线限制

- 每个端子最多可接受两根18 AWG (1.0 mm²) 导线。
- 链路必须为 1000 ft (305 m) 或以下。
- DMX 链路必须以链路端接器 (可以从路创公司获取; 零件编号LT-1) 作为起点和终点。
- DMX 接头上的三个引脚用于将QSE-CI-DMX连接到由DMX512控制的设备上。

项目名称: <input style="width: 90%;" type="text"/>	型号: <input style="width: 95%;" type="text"/>
项目编号: <input style="width: 150px;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>

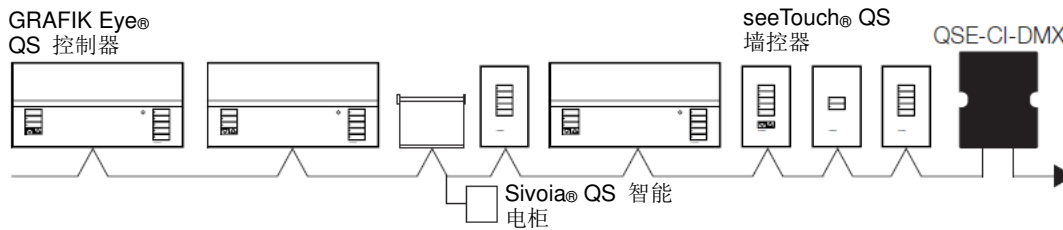
SELV / PELV / NEC® 2 级 QS 链路要求与接线

- 系统使用 SELV/PELV/NEC® 2 类接线进行通信。
- 接线可以采用菊链式或T形抽头式（请参见下图）。
- 接线必须与线路/干线电压分开。
- 控制链路的总长不得超过 2000 ft (610 m)。
- 将终端 1、3 和 4 连接到所有控制设备、墙控器和控制接口。
- 关于引脚 2 的连接，请参见“为QSE-CI-DMX供电”。
- QSE-CI-DMX将占用QS链路上的2个用电单元(PDU)。如需更多信息，请在 www.lutron.com/qs 上参见“QS 链路上的用电单元”—PN 369405。

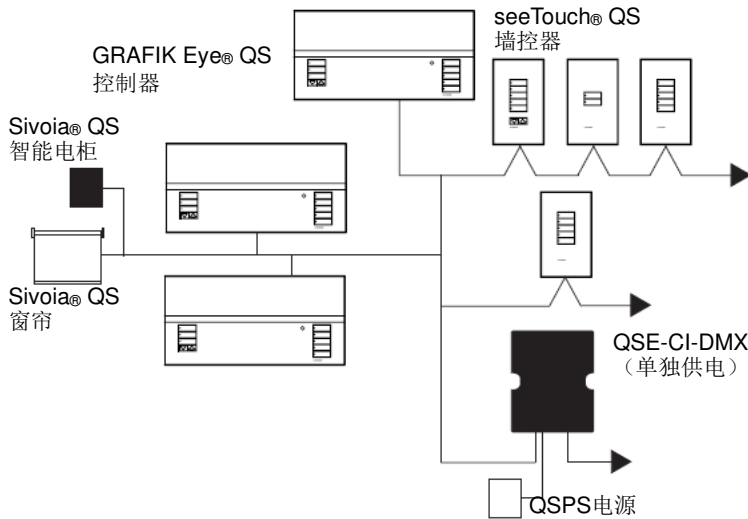
导线尺寸（请核对您所在区域中的兼容性）

QS 链路接线长度	线规	路创电缆部件号
短于 500 ft (153 m)	电源（端子 1 和 2） 1 对 18 AWG (1.0 mm ²)	GRX-CBL-346S（非阻燃）
	数据（端子3与4） 1根 22 AWG 屏蔽双绞线(0.5 mm ²)	
500 至 2000 ft (500-2000 ft)	电源（端子 1 和 2） 1 对 12 AWG (4.0 mm ²)	GRX-CBL-46L（非阻燃）
	数据（端子3与4） 1根 22 AWG 屏蔽双绞线(0.5 mm ²)	

菊链式接线示例



T 形抽头式接线示例



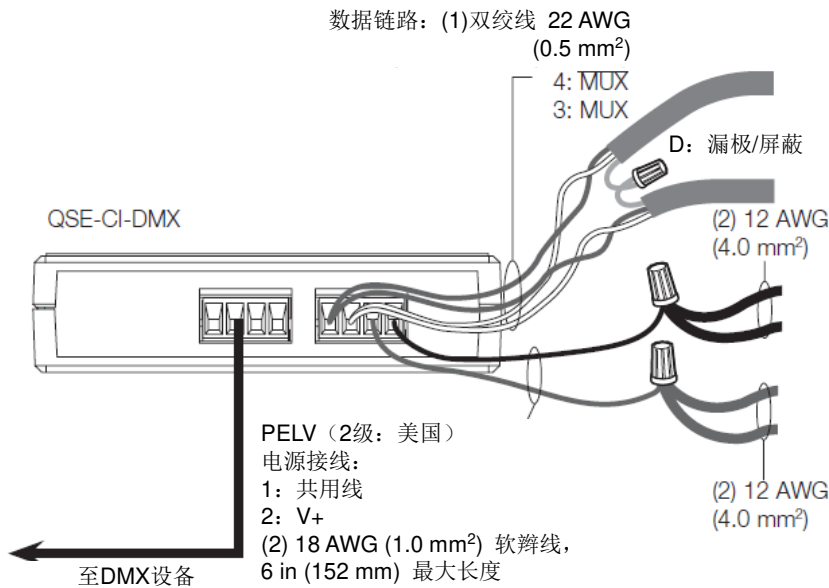
项目名称:	型号:
项目编号:	

SELV / PELV / NEC® 2 级端子连接

导线尺寸 (请核对您所在区域中的兼容性)

QS 链路接线长度	线规	路创电缆部件号
短于 500 ft (153 m)	电源 (端子 1 和 2) 1 对 18 AWG (1.0 mm ²)	GRX-CBL-346S (非阻燃)
	数据 (端子3与4) 1根 22 AWG 屏蔽双绞线(0.5 mm ²)	
500 至 2000 ft (500-2000 ft)	电源 (端子 1 和 2) 1 对 12 AWG (4.0 mm ²)	GRX-CBL-46L (非阻燃)
	数据 (端子3与4) 1根 22 AWG 屏蔽双绞线(0.5 mm ²)	

按照图示连接漏极/屏蔽。请勿连接到地线 (地) 或墙控器/控制接口上。将漏极裸线连接在一起, 并切除外屏蔽。



注: 请勿将漏极/屏蔽连接到地线 (地) 或墙控器/控制接口上。将漏极裸线连接在一起, 并切除外屏蔽。

注: 用于共线 (端子 1) 和V+ Power (端子 2) 的12 AWG (2.5 mm²) 导线不适合装入端子中; 应使用18 AWG (1.0 mm²) 软辫线 (< 6 in/152 mm)。

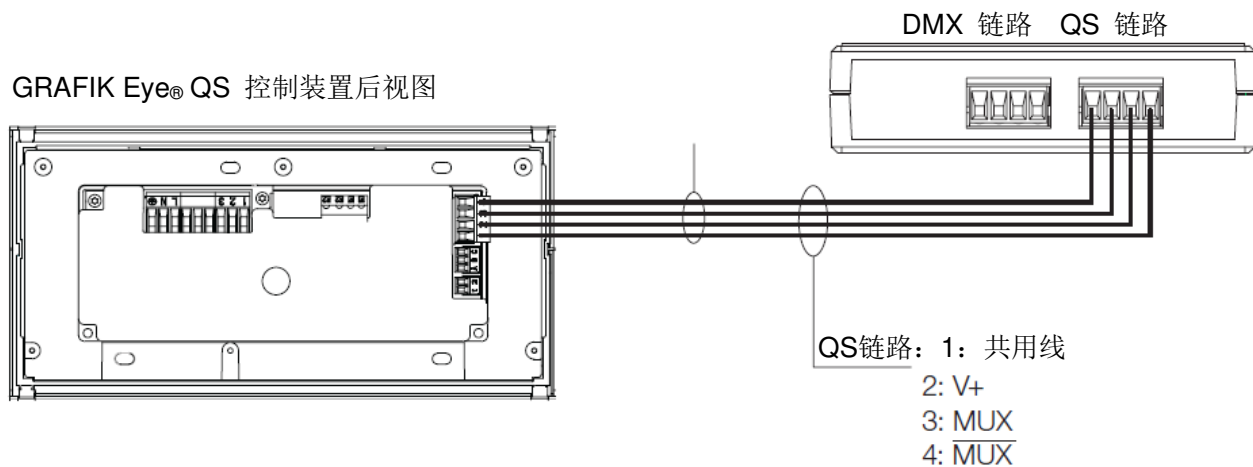
项目名称:	型号:
项目编号:	

为QSE-CI-DMX供电

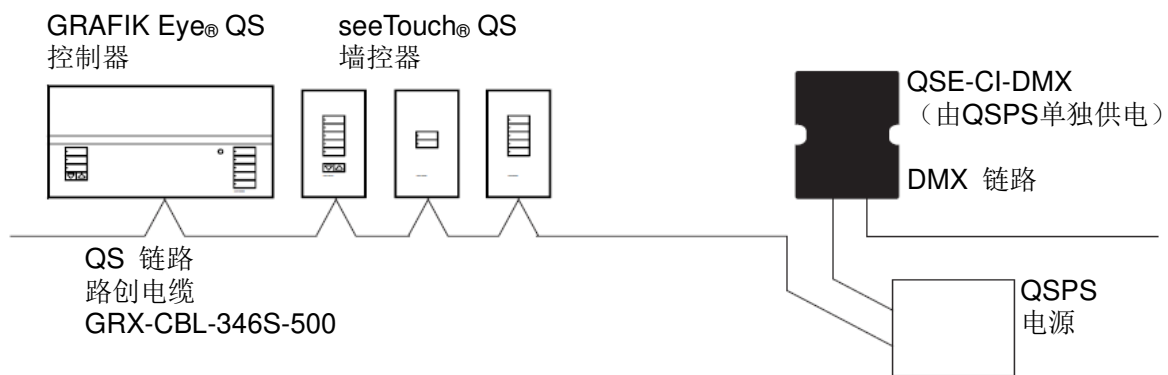
- 在对 GRAFIK Eye® QS 的引脚 2 关闭电源的情况下，对一个 QSE-CI-DMX 的供电将被视为两个装置，计入每个 GRAFIK Eye® QS 控制器的最多三个装置中。
- 另一种选择是：通过 QS 链路电源（QSPS-P1-1-50、QSPS-P2-1-50 或 QSPS-P3-1-50）、QS 窗帘电柜电源（适用于 230V 交流的 QSPS-P2-10-60 或适用于 120V 交流的 QSPS-P1-10-60）或 Quantum® 照明管理核心，为 QSE-CI-DMX 供电。

接线示例

由 GRAFIK Eye® QS 控制器供电的 QSE-CI-DMX



由QSPS电源供电的QSE-CI-DMX



项目名称:	型号:
项目编号:	

DMX512 链路接线

将 QSE-CI-DMX 接口上的DMX链路端子连接到受 DMX512 控制的设备的输入端子上。

- LUT-DMX 上的每个端子可接受两根 18 AWG (1.0 mm²) 导线。
- 链路必须为 1000 ft (305 m) 或以下。
- 链路必须以链路端接器（可以从路创公司获取；零件编号 LT-1）作为起点和终点。

QSE-CI-DMX 端子上的引脚	与 DMX 设备连接
1: DMX512 系统 COMMON	DMX512 系统 COMMON
	注：请勿连接
	GRAFIK Eye® QS 控制器或其它路创设备上的共用线(COMMON)。
NC	未连接
3: DMX512 系统 DATA +	DMX512 系统 DATA +
4: DMX512 系统 DATA -	DMX512 系统 DATA -

项目名称: <input style="width: 90%;" type="text"/>	型号: <input style="width: 95%;" type="text"/>
项目编号: <input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>