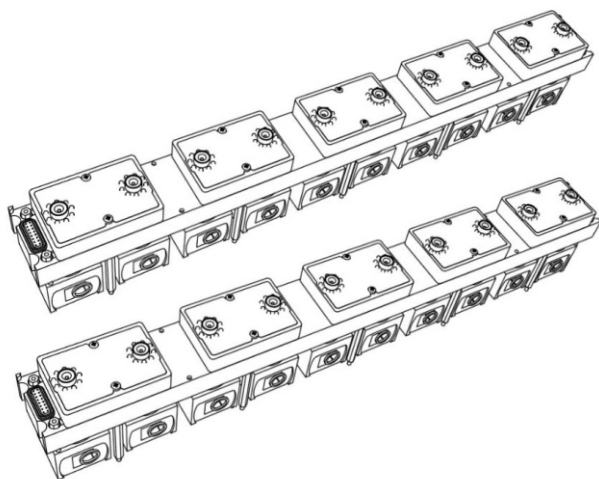




TOPCAT
高端系列



HQ-1 幻泉矩阵

说明书

广州 迪杰帕尔® 电子科技有限公司

1 前言




1.1 包装内容

HQ-1×1 保修卡×1份

1.2 包装开拆

收到机器后，请小心拆开包装箱，检查所有内容，以确保所有零配件都齐全并处于良好的状态。
如果外包装及任何部件因运输过程出现损坏或缺少，请立即联络承运商或经销商，并以原包装退回。

1.3 标识符号

符号	含义
	注意 关于安装，配置或操作的关键信息。不遵循此说明可能会使机器无法工作，对机器造成损坏，或对操作人员造成伤害。
	重要 关于安装或配置的重要信息。如果不了解此信息，设备可能无法正常工作。
	信息 有用的信息。

1.4 免责声明

本说明书包含的信息和规格如有更改，恕不另行通知。DJPOWER 对任何错误或遗漏不承担任何责任，并保留随时修改或修订本手册的权利。Copyright© 2021DJPOWER 版权所有。

1.5 安全须知

本安全须知包含有关该机器的安装、使用和维护的重要信息，请在使用机器前认真阅读。

1.5.1 个人安全

- 请配合接地型插座，以避免触电的危险。
- 机器仅供成人使用，请勿让儿童接触机器！

1.5.2 安装和装配


- 幻泉矩阵室内外均可使用，主控箱为不防雨设计，请保持主控箱干燥，请勿将主控箱暴露在雨中或潮湿环境中。
- 将产品从极端环境中转移（比如：寒冷干燥到温暖潮湿的转换），由此产生的冷凝水可能会引发触电的危险。为了避免此类故障的发生，连接电源之前，务必确保设备适应了周边的环境。操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 请始终将机器放置在通风良好的地方使用。
- 确保主控箱外壳的通风孔不被堵塞，如有堵塞请及时清理。

1.5.3 电源和接线

- 接通电源前，请小心检查电源电压是否与机器额定电压相符。
- 确保电源线没有被压挤或损坏。
- 请勿将机器连接到调光控制器或变阻器。
- 请勿通过拉拽电源线的方式断开电源。
- 为消除不必要的损耗并提高机器使用寿命，不使用时请使用断路器断开，或拔掉电源插头，完全切断机器与电源的连接。

1.5.4 操作

- 如果发现机器外壳或电缆受损，请勿操作本产品。马上请授权技术人员更换损坏的部件。
- 操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 最高环境温度为 40°C，不要在高温的环境下操作本机器。
- 操作时请勿覆盖通风孔，以免机器内部温度过高。
- 请勿在操作时覆盖或堵住喷口。
- 切勿使用电源线或任何活动的部件来搬运本机器。
- 在清洁之前，请断开机器与电源的连接。
- 出现严重的故障时，请立即停止使用。
- 本机器不含任何用户拆解和自行维修或修改的零件在内，未经培训和授权的技术人员，请勿尝试自行维修或改装本机器，以免导致损坏或故障。

 请保存好此说明书以备将来使用。再次出售该机器，务必确保附上说明书。

2 产品介绍

2.1 产品描述

充满魅力的《幻泉矩阵》是艺术创作源泉的充分诠释！

数百个微型喷泉和色彩的完美交织，跟随音乐的律动，呈现出独特不凡的微型喷泉演出！

每个喷泉的高度和色彩可任意变化及编程，能变幻出各种 3d 图案和文字。

硬件为模块化设计，也可以任意拼接成其它形状，可以简单拼装和拆卸，每一平方米有 40 条单元组成，可以多个平方任意拼接成更大的表演矩阵！

通过软件，您可以创作出令人惊艳的各种水秀表演！

2.2 产品特点

- 由 24V 低压直流电源驱动的，优良材料制成的单个模块，在各种复杂环境下，保证安全耐用。
- 涉水环境的部件采用优质环氧树脂密封，防水性能好。
- 每个模块可个性化设置，通过灵活的配置组合，例如单个或成行排列，呈现各种不同形状的局面。
- 可自由设计编程形成各种形态的喷泉景观，实现更多互动式的可能性。

3 技术参数(高清版)

使用电压	100-240VAC 50/60HZ
工作电压	DC24V
总功率	3840W
模组组成数量	4 块
单条模组组成数量	40 条
像素点 (RGBW) 数量	400 个
独立可控制喷泉口数量	400 个
喷泉口相隔间距	50MM
喷泉口水柱高度	约 1CM~1.6M
DMX 功能	支持
RDM 功能	支持(含自动 DMX 地址分配功能)

3.1 1 平方幻泉 参数

3.2 单块模组 参数

尺寸	513mm*500mm*116mm(LXWXH)
像素点 (RGBW) 数量	100 个
独立可控制喷泉口数量	100 个
单条模组组成数量	10 条
喷泉口相隔间距	50MM
喷泉口水柱高度	1CM----1.6M
DMX 功能	支持
RDM 功能	支持(含自动 DMX 地址分配功能)

3.3 单条模块 参数

尺寸	513mm*50mm*116mm(LXWXH)
像素点 (RGBW) 数量	10 个
独立可控制喷泉口数量	10 个
喷泉口相隔间距	50MM
喷泉口水柱高度	1CM----1.6M
DMX 功能	支持
RDM 功能	支持(含自动 DMX 地址分配功能)

4 连接

4.1 供电

安装和电气连接需要由合格的专业人员进行。

幻泉矩阵使用主控箱输出的24V直流电源。单个模块的最大功耗<96VA，通常10个模块组成的小正方形(500x500mm, 100个喷泉)需要两个24V的电源供电(2根电缆)。



始终将机器连接到受保护的电路(断路器或保险丝)。确保机器连接到接地电源插头，以避免触电或起火。



切勿将机器连接到变阻器(可变电阻器)或调光器电路，即使变阻器或调光器通道仅用作0或100%的开关。

4.2 DMX 输入

每个喷泉的高度由1个DMX通道控制，同时这个喷泉的RGBW LED灯每种颜色由另1个DMX通道控制，这意味着每个单一的“点”(一个喷泉+照明)需要5个DMX通道。单条矩阵模块需要50个DMX通道。

通常10个单条矩阵模块组成的小正方形(500x500mm, 100个喷泉)使用一根DMX信号线和两根24V电缆。



确保保持必要的水位，在运行中关注液位的消耗并保持正确的工作水位。

4.3 水池



幻泉矩阵需要一个适当的水池，至少80毫米的水深。

喷泉喷嘴和LED模组不应被水淹没。

请确保喷泉水泵的进水口不被堵塞或阻碍。水流受到阻碍会影响喷泉高度或导致其他故障。

不要在没有水的情况下操作幻泉矩阵，因为这样会加速泵的损耗。

如果人为失误导致的损坏不属于保修范围。

4.4 安置

按照需要的形状，组合幻泉矩阵的模块，使用连接器连接好每个模块，连接和固定DMX电缆与24V电缆。

将准备好的幻泉矩阵放置在干净平坦的水池中，水池边缘和模块之间预留50cm以上的距离，以避免太多的水飞溅喷洒到池外。

连接直流电源和DMX信号到主控箱，检查所有电气和机械连接是否正确。

用随货的黑色过滤棉覆盖在幻泉矩阵的表面。

用随货的黑色过滤棉覆盖喷泉水泵的进水区，这样可以保护水泵。

打开电源和信号后，现在可以通过DMX控件初步检查连接方式是否正确。

4.5 室外作业

此设备的矩阵模块是防水设计的，可用于室外使用。

请使用市政自来水或经过清洁和过滤的洁净的水源。



主控箱不是防水设计的，请不要把主控箱放置在雨中或潮湿环境中。

5 操作说明

5.1 打开设备

连接好主控箱中的信号分配器和控制设备，打开控制设备（计算机）

打开主控箱中的24V直流电源，给系统供电。

启动幻泉矩阵的DMX控制软件和程序。

应用来自控制单元的DMX信号

幻泉矩阵现在将执行通过DMX信号传输的程序。

5.2 程序

推荐使用的程序软件：

	MADRIX Software
	<p>MADRIX软件是非常优秀的LED灯光控制工具。</p> <p>MADRIX是不仅仅是一个控制软件，它可以灵活的创作和编程复杂的表现效果。</p>

6 技术信息

6.1 清洁

6.1.1 进水过滤器

定期清洗进水口的过滤棉，使其免受灰尘和杂物的影响。如果过滤棉损坏了，请及时换新。

6.1.2 模块和喷嘴

取下幻泉矩阵上方的黑色过滤棉。

使用无腐蚀性的普通家用洗洁精和干净的软布来清洁模块的表面。

使用软毛刷仔细清洗喷嘴孔。

6.1.3 水池清理

定时更换水池里的水，保持水体的干净。

6.2 故障排除

装置	幻泉矩阵
故障	可能的原因/措施
整个矩阵无反应	检查 220V 交流电源、24V DC 未接入/检查 24VDC 电源和电源熔断器
部分模组无反应	检查24V直流电源和电源保险丝 - 检查各模块之间的互连装置/连接装置 - 检查终端电阻连接器是否应用于模块组的末端
完全不受控	检查DMX控制 检查程序选择 检查信号分配
喷泉高度不同	检查水位 检查整个矩阵是否摆放平整 清除喷泉泵进水口的污垢/杂质
LED 照明故障	DMX信号异常/检查各个模块之间的互连设备/连接器确保没有连接故障。 检查DMX信号线控制/更换损坏的LED模组

