



CLA-2000 影院管理适配器

用户手册

2016 年 5 月 3 日



目录

1. 简介	7
1.1 关于本手册	7
1.2 安全说明	7
2. CLA-2000 安装	8
2.1 装箱清单	8
2.2 产品规格	9
2.3 前面板	9
2.4 后面板	9
2.5 到不同设备的电缆连接	10
2.5.1 CLA-2000 和网络交换机之间的以太网连接	10
2.5.2 CLA-2000 和存储设备之间的 eSATA/USB 连接	11
2.5.2.1 连接到 CRU (客户可更换部件)	11
2.5.2.2 连接到移动存储器	12
2.5.2.3 连接到企业存储器	13
2.6 CLA-2000 首次设置	14
2.6.1 物理电源连接	14
2.6.2 网络连接	14
2.6.3 打开 CLA-2000	14
2.6.4 在 Windows 电脑上通过 CLA 管理器配置 CLA-2000	14
2.6.5 操作 CLA-2000	15
3. CLA-2000 操作	16
3.1 关于 CLA 管理器	16
3.2 访问 CLA 管理器	16
3.3 CLA-2000 内容管理	21
3.3.1 在两台存储设备之间进行内容传输	21
3.3.2 从 CRU 到存储设备的内容传输	23
3.3.3 通过局域网向多个屏幕同步进行内容传输	23

3.3.3.1	CLA 管理器上的操作	23
3.3.3.2	GDC 服务器上的操作	25
3.4	远程访问 CLA-2000.....	26
3.4.1	访问 Linux 或 MAC (苹果) 操作系统上的 CLA-2000	26
3.4.2	访问 Windows 操作系统上的 CLA-2000.....	26
3.5	从 CLA 管理器弹出外部设备	26
3.6	关闭 CLA 管理器	27
3.7	重置 CLA-2000	28

感谢您购买环球数码创意科技有限公司的 CLA-2000 影院管理适配器。

为了确保正确操作并实现 CLA-2000 价值的最大化，请仔细阅读本用户手册。本手册会引导您了解所有的功能和优点。

版权声明

版权所有 © 2016 环球数码创意科技有限公司

保留所有权利。未经环球数码创意科技有限公司事先书面许可，本手册的任何部分都不得以某种形式或通过任何手段（包括电子、机械、影印、录制、磁性、光学、人工或其他方式）进行复制或分发、传输、转录或在检索系统中存储，或者翻译成任何人类或计算机语言，或者向第三方披露等。

手册免责声明

本手册针对 CLA-2000 固件 (2.0-build 7) 和 CLA 管理器 (V2.0) 而编制，因软件版本的不同可能会存在细微的差异。由于持续对产品进行开发和改进，本手册中所述的内容、功能和规格如有更改，恕不另行通知。环球数码创意科技有限公司对任何利润损失或任何其他商业损害概不负责，包括但不限于包括但不限于特殊、间接或其他损害）概不负责。

联系方式和办事处

网址：www.gdc-tech.com

电子邮箱：info@gdc-tech.com

24 小时技术支持热线：

北美洲	+1 877 743 2872 (免费电话)	拉丁美洲	+52 55 8851 1198
欧洲	+34 928 912 295	中国	+86 400 886 0996 (免费电话)
北亚	+852 3520 0920 (免费电话)	印度	+91 022 4044 0500
东南亚	+65 6100 4328	澳大利亚/新西兰	+61 407 040 744

香港（总部）



香港北角
健康东街39號
柯达大厦2座20楼1-7室
电话: +852 2507 9555

中国（北京）



中国北京市西城区,
新德街 20 号
办公楼 609-618 室
邮编 : 100088
电话: +86 10 6205 7040

中国（深圳）



深圳市南山区
高新北区新西路 7号
兰光科技大楼7楼A-701
电 话 : +86 755 8608
6000

西班牙（巴塞罗那）



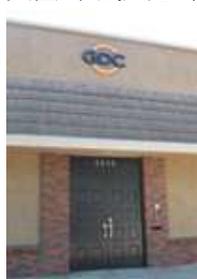
Edificio Mercurio
Via Augusta, 59, desp. 607
08006 Barcelona, Spain
电话: +34 93 159 51 75

秘鲁（利马）



Calle Manuel Miota 170,
Miraflores Lima 18, Peru
电话: +51 1 340 5146

美国（洛杉矶，加州）



1016 West Magnolia
Boulevard Burbank,
CA 91506, USA
电话: +1 818 972 4370 /
+1 877 743 2872
(免长途费)

巴西 (圣保罗)



Rua da Penha, 426,
4º andar, conjunto 43,
CEP 18010-001 –
Sorocaba/SP – Brasil
电话: +55 15 33269301

新加坡



10 Ubi Crescent,
Ubi Tech Park,
Lobby B, #06-25
Singapore 408564
电话: +65 6222 1082

印度尼西亚 (雅加达)



Total Building Lantai 4 Suite 0401,
Jl. Letjen S. Parman Kav. 106A,
Kel. Tomang,
Kec. Grogol Petamburan,
Jakarta Barat 11440

电话: +62 21 29204691

日本 (东京)



3F, Kyobashi-Chuo Bldg,
1-14-7 Kyobashi Chuo-ku
Tokyo 104-0031, Japan

电话: +81 3 5524 3607

印度 (孟买)



Office No. B-207/208,
Everest Chamber,
Andheri Kurla Road,
Marol, Andheri (East),
Mumbai-400 059, India

电话: +91 22 4044 0500

墨西哥 (墨西哥城)



Ave. Santa Fe 94,
Torre A Piso 8
Col. Zedec Santa Fe,
Alvaro Obregon,
Mexico, D.F.,
C.P. 01210 Mexico

电话: +52 55 8851 1198

阿联酋 (迪拜)



Business Centre,
Dubai World Central,
PO Box 390667,
Dubai UAE

1. 简介

1.1 关于本手册

本用户手册提供了如何通过或不通过影院管理系统 (TMS) 使用和管理 CLA-2000 影院管理适配器进行内容传输和存储备份的操作指南。

1.2 安全说明

CLA-2000 应安装在限制出入的位置。

工作环境的温度范围为 0°C - 70°C

对于可插拔设备，插座应安装在靠近设备且便于使用的位置。

操作 CLA-2000 之前，请仔细阅读本手册，并妥善保存以备将来参考。

安装和初调必须由合格的环球数码创意科技人员执行。请务必遵守 CLA-2000 上和手册中的所有警告。

请务必严格遵循所有的 CLA-2000 操作和维护说明。

为了防止火灾或电击危险，请务必确保 CLA-2000 避免雨淋或受潮。

只能使用干布进行清洁。

切勿堵塞任何通风口。

切勿安装时靠近任何热源（如散热器、电炉或其他产热设备）。

有关 CLA-2000 的维修或保养事宜，请咨询 GDC 技术服务团队。

请注意，在本手册中没有明确认可或未经环球数码创意科技的授权代表书面认可的情况下进行任何更改或修改，都可能导致保修条款和/或操作 CLA-2000 的权限无效。

2. CLA-2000 安装

2.1 装箱清单

本节介绍了 GDC CLA-2000 的建议安装配置作参考，请联络我们的销售代表指明所需安装配件。

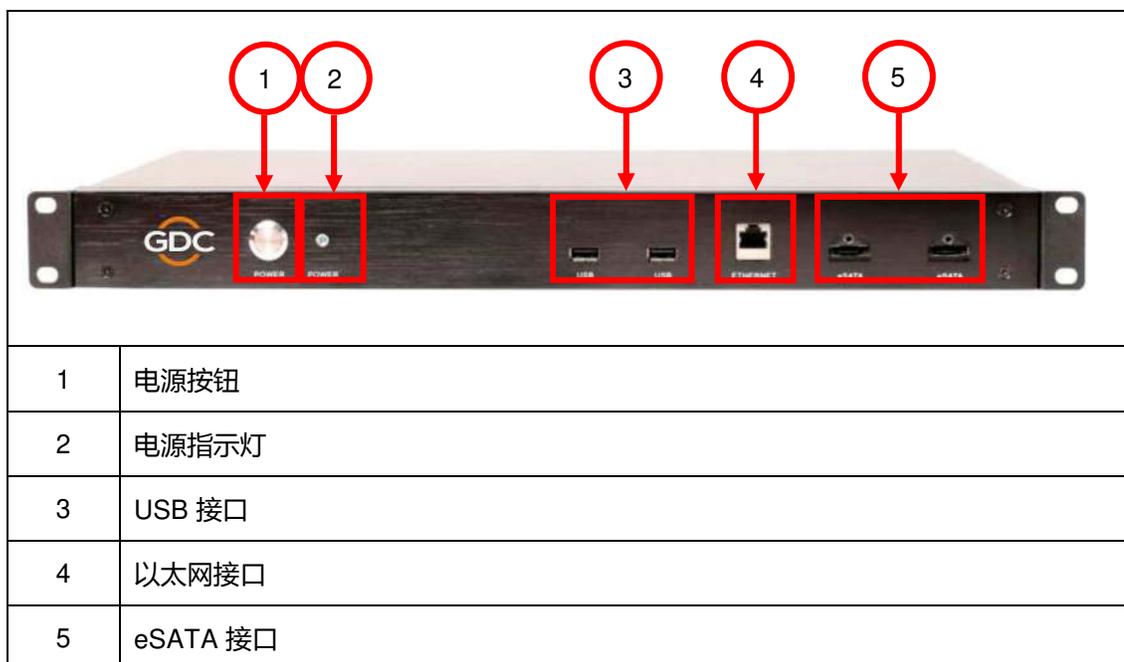
项目	数量	图片
CLA-2000 部件	1	
电源线	1	
3M 网线	1	
手册光盘	1	
用户手册	1	

2.2 产品规格

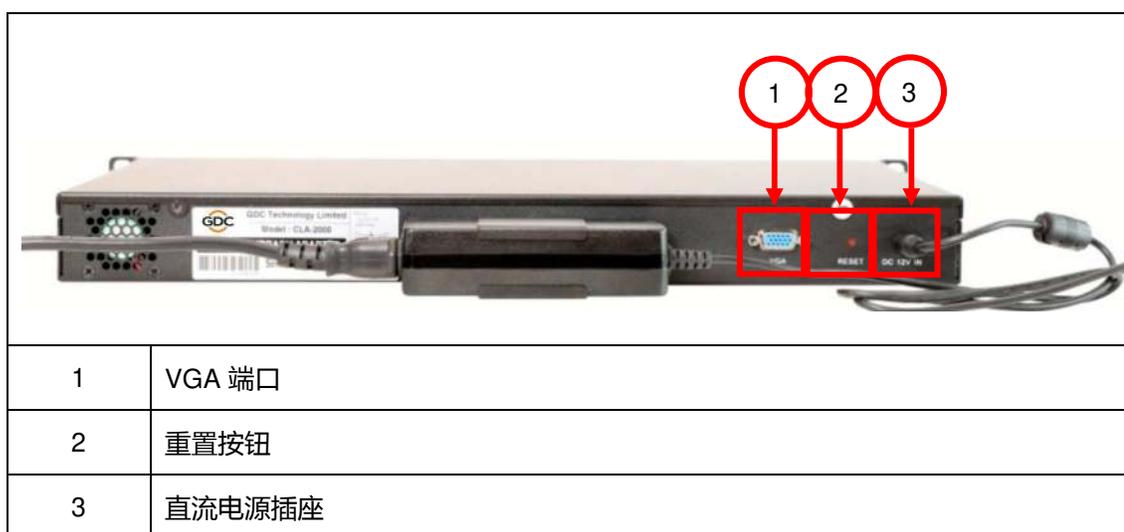
尺寸 (mm) : 440 (宽) × 252.4 (深) × 44.4 (高)

重量 : 4kg

2.3 前面板



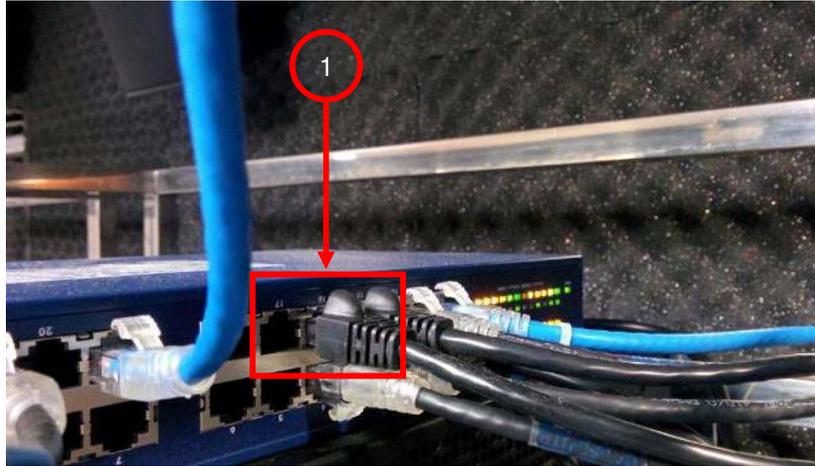
2.4 后面板



2.5 到不同设备的电缆连接

2.5.1 CLA-2000 和网络交换机之间的以太网连接

本节示范了如何使用网线将 CLA-2000 连接到网络交换机。

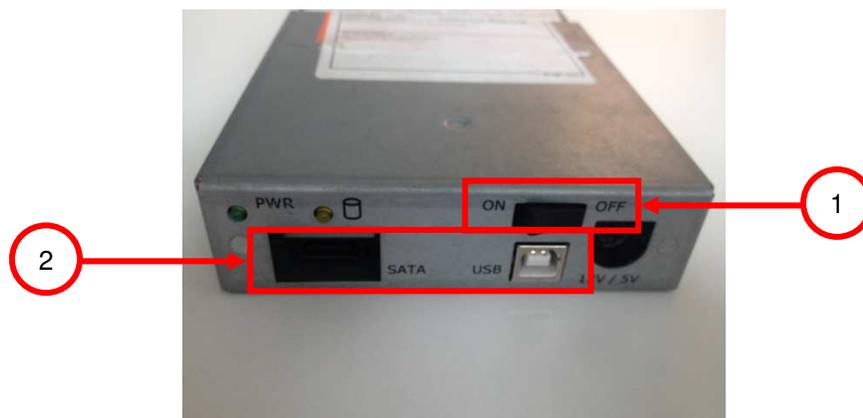


1	将网线的一端连接到网络交换机。
2	将网线的另一端连接到 CLA-2000 前面板上的以太网端口。

2.5.2 CLA-2000 和存储设备之间的 eSATA/USB 连接

本节示范了如何使用 eSATA/USB 电缆将 CLA-2000 连接到不同的存储设备。

2.5.2.1 连接到 CRU (客户可更换部件)



1	打开 CRU 电源。
2	将 USB 或 eSATA 电缆的一端连接到 CRU 的相应端口。
3	将电缆的另一端连接到 CLA-2000 前面板上相应的 USB 或 eSATA 端口。

2.5.2.2 连接到移动存储器



1	打开移动存储器电源。
2	将 eSATA 电缆的一端连接到移动存储器后面板上的 eSATA 端口。
3	将电缆的另一端连接到 CLA-2000 前面板上的 eSATA 端口。

2.5.2.3 连接到企业存储器



1	打开企业存储器电源。
2	将 eSATA 电缆的一端连接到设备后面板上的 eSATA 端口。
3	将电缆的另一端连接到 CLA-2000 前面板上的 eSATA 端口。

2.6 CLA-2000 首次设置

本节涵盖了 CLA-2000 首次设置的步骤，包括电源连接、网络连接以及初始配置。

2.6.1 物理电源连接

将随附的电源适配器连接到 CLA-2000 背面的直流电源插座上（请参考 2.4 节）。

2.6.2 网络连接

将 CLA-2000 连接到运行着 DHCP 服务器的网络上（请参考 2.5.1 节）。

CLA-2000 首次设置必须在 DHCP 服务器上完成。如果 DHCP 服务器不可用，则可通过下列任一方法对 CLA-2000 进行设置：

- 1/ 用户可通过家用宽带路由器配置 CLA-2000（首次配置时需使用 DHCP 功能）。用户再为 CLA-2000 分配一个固定的 IP 地址。
- 2/ 在订货阶段向 GDC 销售部门提交特殊订单，为设备获取定制的固定 IP。有了定制的固定 IP，用户不需要通过 DHCP 服务器进行配置，使用该 IP 即可直接访问 CLA-2000。
- 3/ 高级用户可将 CLA-2000 连接到 VGA 显示器和 USB 键盘，从而对设备进行配置。如欲了解详细信息，请联系 GDC 服务团队。

2.6.3 打开 CLA-2000

将电源适配器连接到壁式插座上。按 ON/OFF 按钮打开 CLA-2000 电源（请参考 2.3 节）。
打开 CLA-2000 电源之后，前面板上的电源指示灯会点亮（请参考 2.3 节）。

2.6.4 在 Windows 电脑上通过 CLA 管理器配置 CLA-2000

步骤 1：将 Windows 电脑（已安装 CLA 管理器）连接到 CLA-2000 所在的网络中。

步骤 2：通过 CLA 管理器菜单在网络上搜索 CLA-2000（请参考 3.2 节中的步骤 2-6）。

步骤 3：如果检测到 CLA-2000，可根据需要更改 IP 地址。*

2.6.5 操作 CLA-2000

将 USB/eSATA 存储器连接到 CLA-2000 (请参考 2.5 节) , 并遵循第 3 节中的操作指南通过 CLA 管理器来操作 CLA-2000。

注

*用户可使用重置按钮 (2.4 节) 将 IP 地址重置为 DHCP 设置的默认值 (请参考 3.7 节) 。

3. CLA-2000 操作

3.1 关于 CLA 管理器

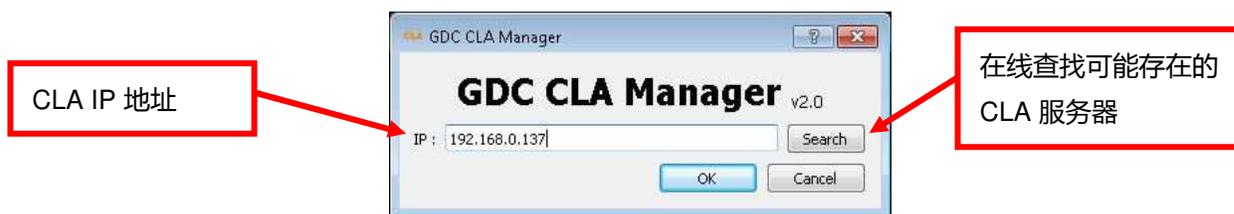
CLA 管理器是 CLA-2000 操作所必需的软件。CLA 管理器可通过随附光盘进行安装或在线下载（如欲在线下载，请咨询 GDC 服务团队以了解详细信息）。

3.2 访问 CLA 管理器

步骤 1：安装 CLA 管理器

步骤 2：打开 CLA 管理器

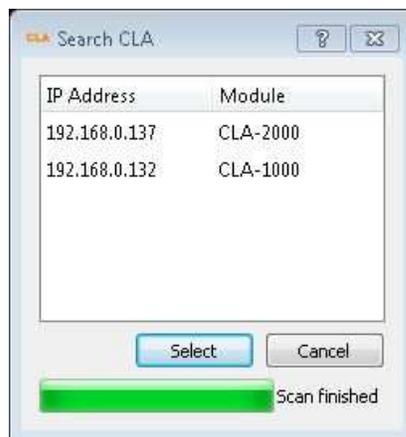
步骤 3：如果已得知 CLA IP 地址可直接输入（此处 192.168.0.137 为示例），或点击 **Search（搜索）** 在网上查找 CLA 服务器。



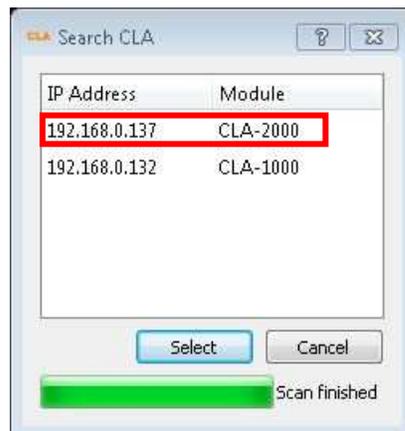
如果有不止一个可用的网络接口，则会弹出一个窗口，显示所有可用的网络接口，选择合适的网络接口并点击 **OK（确定）**。

注：请避免 IP 冲突以确保正常运行

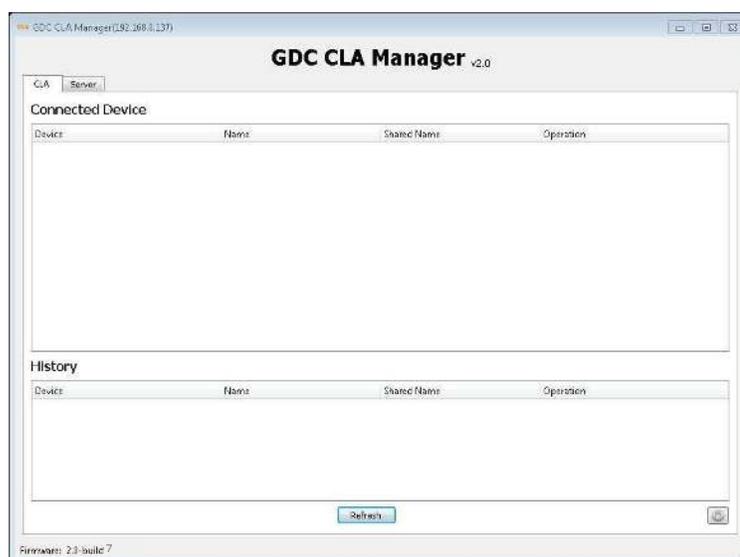
步骤 4：随后扫描会自动开始。



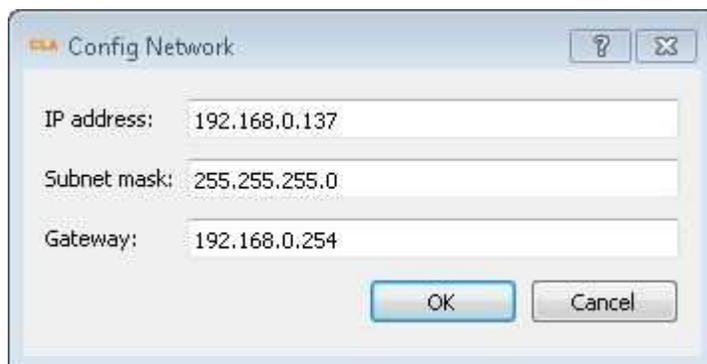
步骤 5：扫描结束之后，点击相应模块的 IP 地址，然后点击 **Select (选择)**。



步骤 6：此时已成功进入 CLA 管理器。



步骤 7：点击 **CLA (CLA)** 选项卡上的 ，为 CLA-2000 配置网络。填写所有必填信息，然后点击 **OK (确定)**。

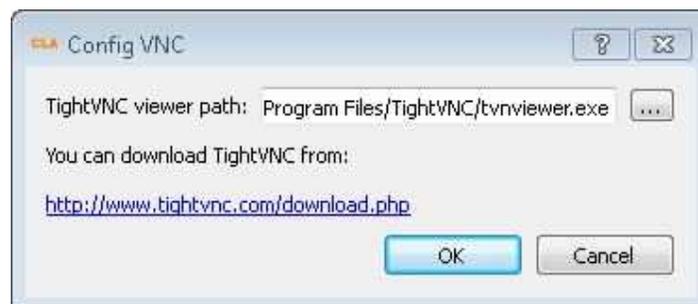


步骤 8：点击用于 GDC 服务器管理的 **Server (服务器)** 选项卡。

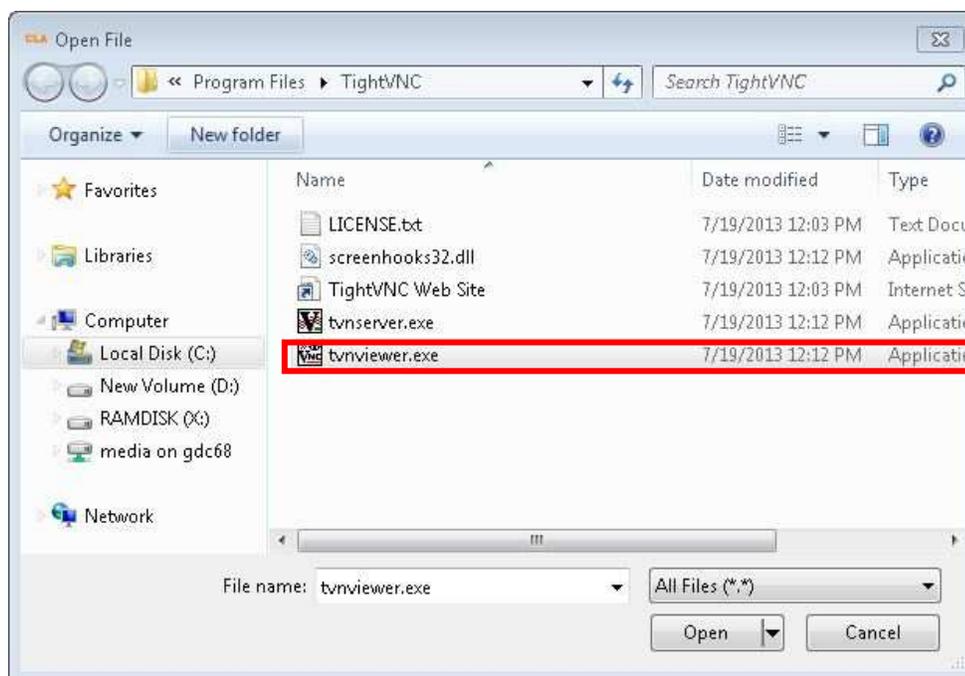


步骤 9：点击 **Server (服务器)** 选项卡上的 ，配置 VNC 查看器。

步骤 10：点击  选择从所提供的链接下载的 tvnviewer.exe。



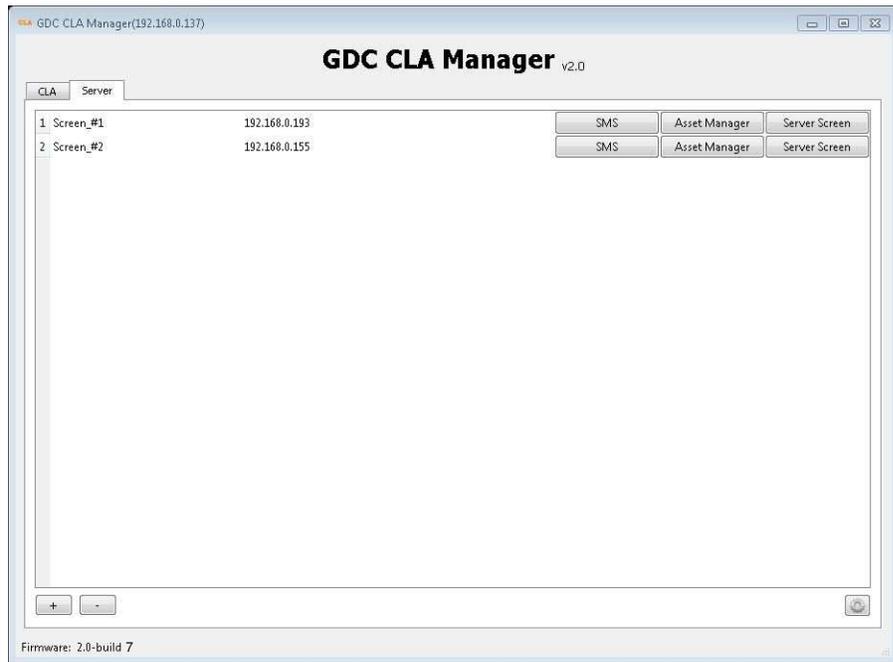
步骤 11：选择 tvnviewer.exe，然后点击 **Open (打开)**。



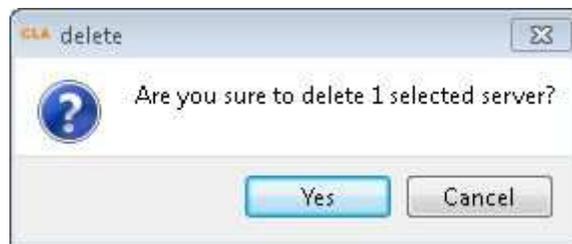
步骤 12：点击 **Server (服务器)** 选项卡上的  按钮添加服务器。



步骤 13：点击 **OK (确定)**，完成服务器的添加。



步骤 14：如果想要删除一台服务器，则点击该服务器，然后点击  进行删除。



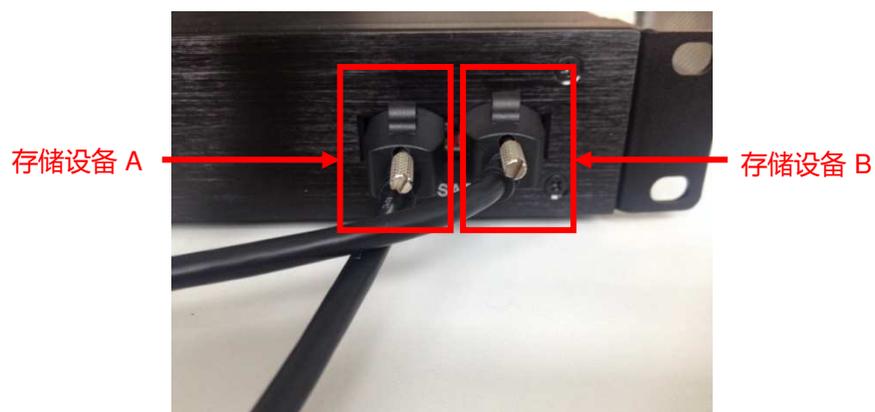
3.3 CLA-2000 内容管理

3.3.1 在两台存储设备之间进行内容传输

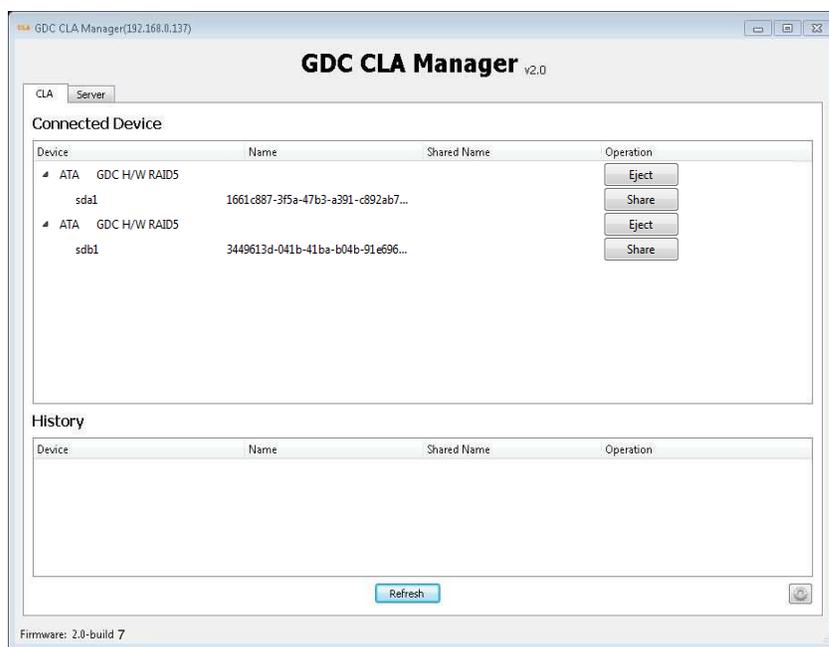
CLA-2000 实现了两台存储设备之间的内容传输。

步骤 1：使用网线将 CLA-2000 连接到网络交换机（请参考第 10 页 2.5.1 节）

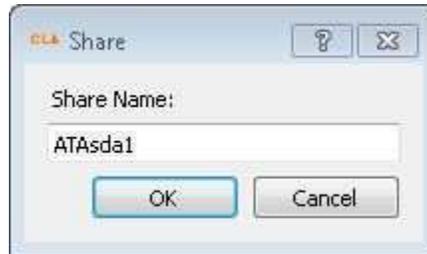
步骤 2：使用 eSATA 或 USB 电缆将两台存储设备连接到 CLA-2000。



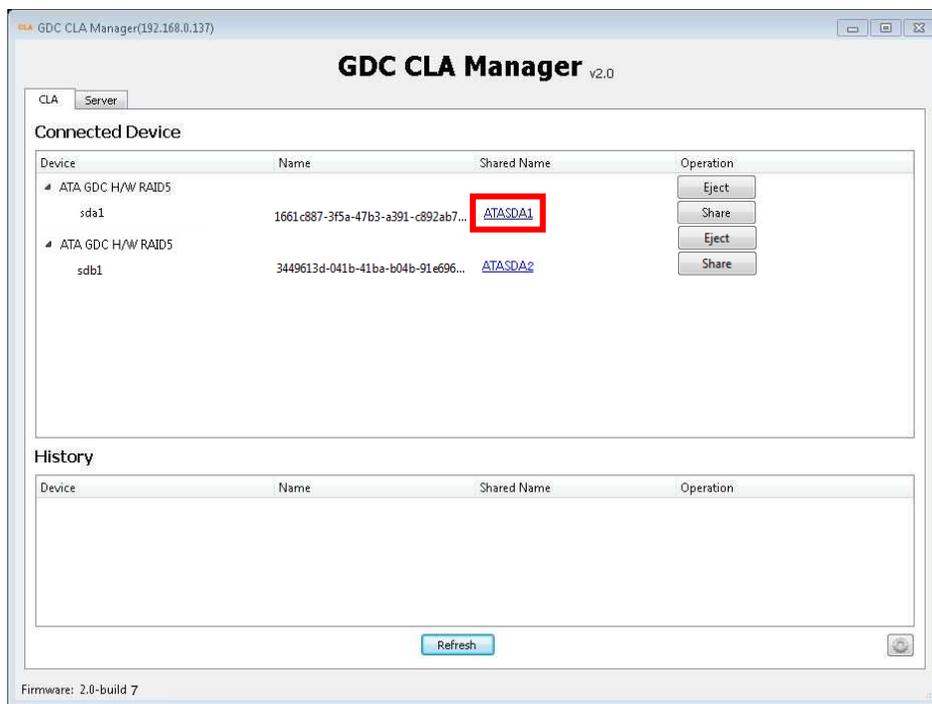
步骤 3：打开 CLA 管理器（请参考第 16-17 页 3.2 节中的步骤 2-6），点击 **Refresh（刷新）**，会看到两台存储设备已经连接到 CLA-2000。



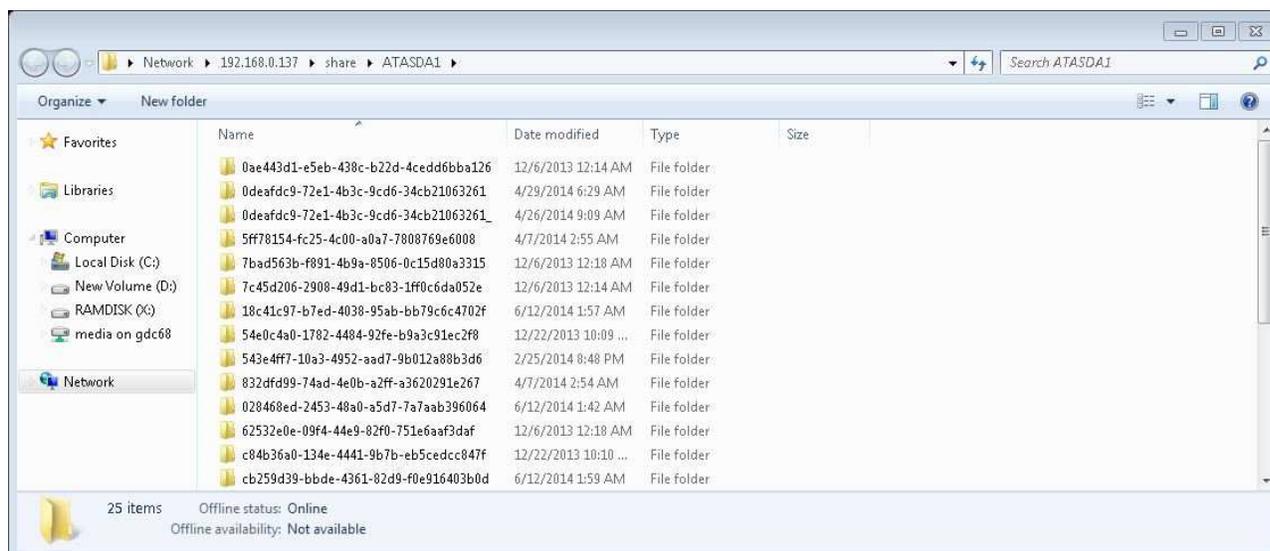
步骤 4：点击 **Share (共享)**，输入共享名称并点击 **OK (确定)**。



步骤 5：点击 'Share Name' (共享名称) 列下方的超级链接以浏览共享设备。



步骤 6：可看到选定的存储设备的内容。只需复制想要传输的内容并将其粘贴到其他存储设备的内容窗口，即可完成传输。



3.3.2 从 CRU 到存储设备的内容传输

步骤 1：使用网线将 CLA-2000 连接到网络交换机。（请参考第 10 页 2.5.1 节）

步骤 2：使用 USB 电缆将 CRU 连接到 CLA-2000。（请参考第 12 页 2.5.3.1 节）

步骤 3：使用 eSATA 电缆将一台存储设备连接到 CLA-2000。（请参考第 13 页 2.5.3.2 节）

步骤 4：CRU、CLA-2000 和存储设备之间的连接完成之后，打开 CLA 管理器即可启动内容传输过程。（请参考第 16-17 页 3.2 节中的步骤 2-6）

3.3.3 通过局域网向多个屏幕同步进行内容传输

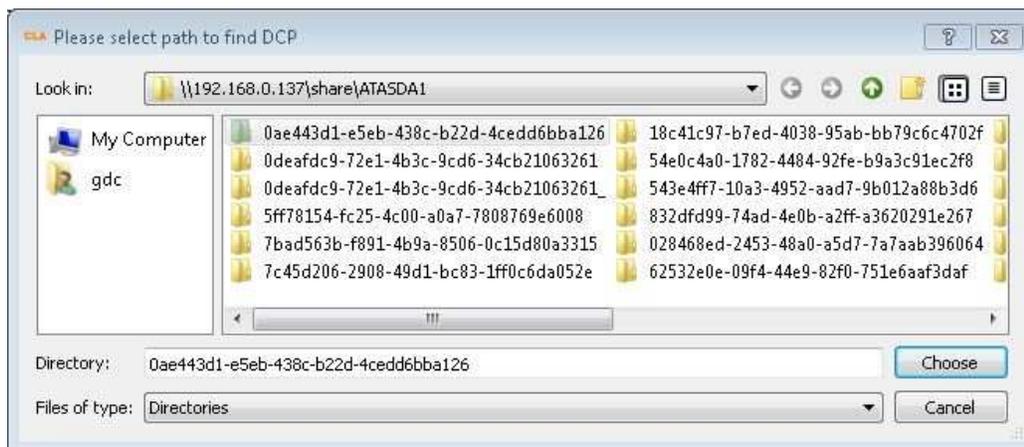
CLA-2000 在影院的局域网 (LAN) 上实现了内容共享。内容可同步传输至多个屏幕，无需将内容从 CRU 逐一手动载入到存储设备，从而节省了时间和人力成本。

3.3.3.1 CLA 管理器上的操作

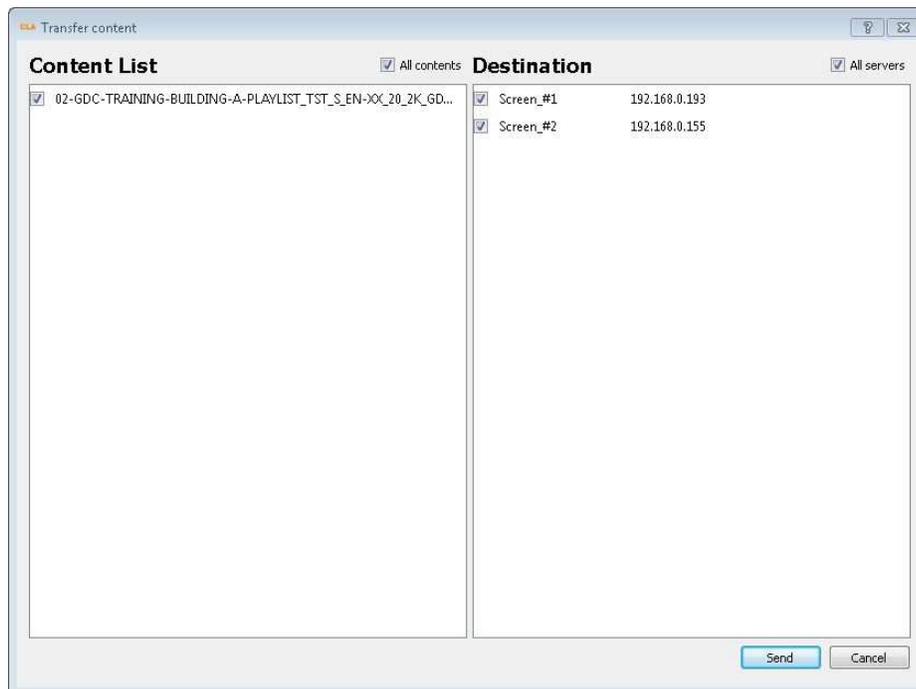
步骤 1：使用网线将 CLA-2000 连接到网络交换机（请参考第 10 页 2.5.1 节）

步骤 2：使用 eSATA 电缆将 CRU 和存储设备连接到 CLA-2000（请参考第 11-13 页 2.5.2 节）。将已连接的驱动器（CRU 或存储设备）设置为共享驱动器。

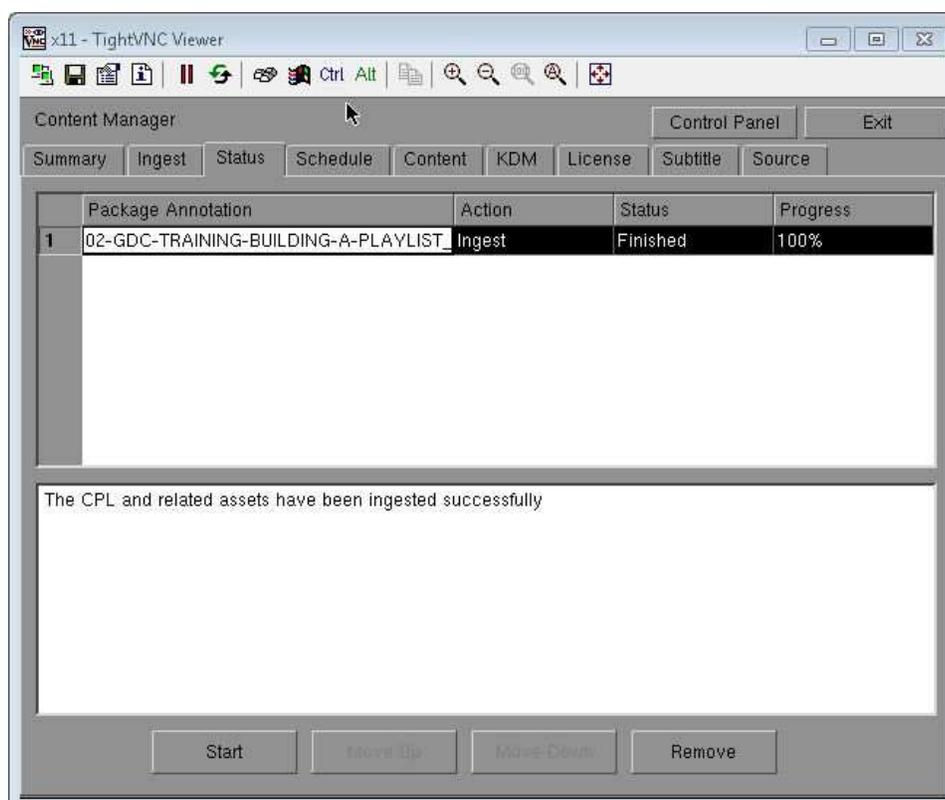
步骤 3：打开 CLA 管理器（请参考第 16-17 页 3.2 节中的步骤 2-6），点击 **Transfer DCP (传输 DCP)** 并选择要扫描的文件夹。



步骤 4：选择要发送的内容和预定目标，然后点击 **Send (发送)**。



步骤 5：点击 **Server (服务器)** 选项卡上的 **Asset Manager (资源管理器)**，检查传输过程。



3.3.3.2 GDC 服务器上的操作

步骤 1：使用网线将 CLA-2000 连接到网络交换机（请参考第 10 页 2.5.1 节）

步骤 2：使用 eSATA 电缆将 CRU 和存储设备连接到 CLA-2000（请参考第 13 页 2.5.3.2 节）。将已连接的驱动器（CRU 或存储设备）设置为共享驱动器。

步骤 3：转至控制面板上的内容管理器，创建新的内容源，填写 CLA-2000 IP 并选择源的 CIFS（path:/share, username: guest, password: 保留空白），然后可从 CLA-2000 载入内容。

3.4 远程访问 CLA-2000

3.4.1 访问 Linux 或 MAC (苹果) 操作系统上的 CLA-2000

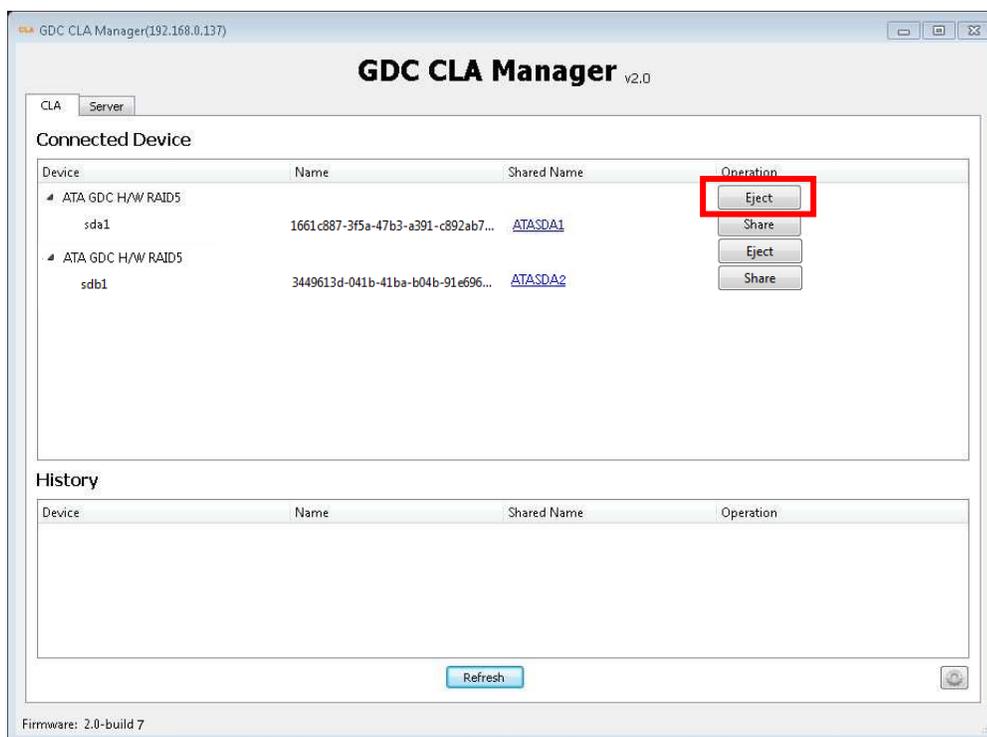
通过在电脑上运行 'ssh -l <username> <hostname>' 连接到 CLA-2000。请联系 GDC 服务团队以获取用户名和密码。

3.4.2 访问 Windows 操作系统上的 CLA-2000

下载任何一款 Windows 的 SSH 客户端，如 PuTTY。

3.5 从 CLA 管理器弹出外部设备

步骤 1：选择想要从 CLA 管理器弹出的设备，然后点击 **Eject (弹出)**。

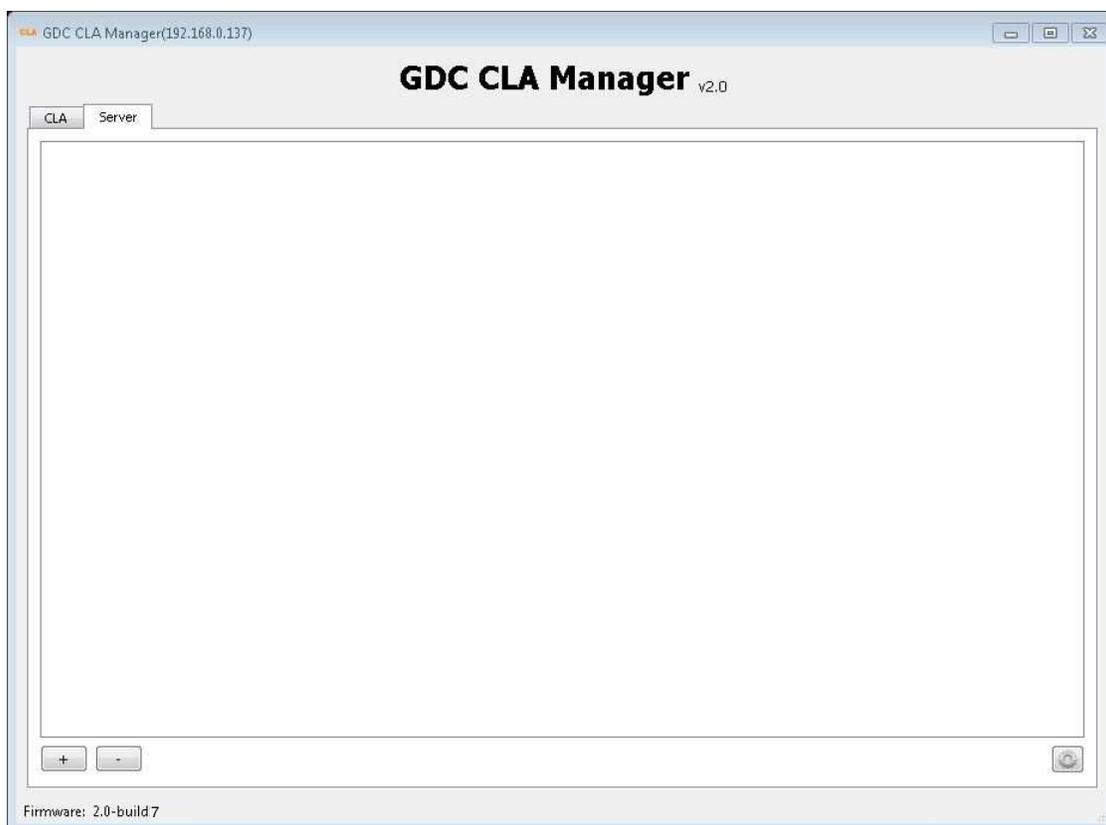


步骤 2：选定的设备成功从 CLA 管理器弹出。点击 **OK (确定)** 完成此过程。



3.6 关闭 CLA 管理器

只需点击  即可关闭 CLA 管理器。



3.7 重置 CLA-2000

本节示范了重置 CLA-2000 的过程。整个过程大约需要 2 分钟。重置设备之后，IP 地址会恢复为 DHCP 设置的默认值。

用笔或尖锐物体按住后面板上的红色按钮以开始该过程。按住该按钮不放直到听到警报声，重置过程会显示在显示器上（如果设备连接了显示器）。



环球数码创意科技有限公司办公地点

香港(总部)

香港北角
健康东街39號
柯达大厦2座
20楼1-7室
电话: +852 2507 9555

中国(北京)

中国北京市西城区
新德街 20 号
办公楼 609-618 室
邮编: 100088
电话: +86 10 6205 7040

中国(深圳)

深圳市南山区
高新北区新西路 7号
兰光科技大楼
7楼A-701
电话: +86 755 8608 6000

西班牙(巴塞罗那)

Edificio Mercurio
Vía Augusta, 59, desp. 607
08006 Barcelona, Spain
电话: +34 93 159 51 75

秘鲁(利马)

Calle Rey Bahamonde N°111
Santiago de Surco Lima 33 - Peru
电话: +51 1 677 6708

美国(洛杉矶)

1016 West Magnolia Boulevard
Burbank, CA 91506, USA
电话: +1 818 972 4370 /
+1 877 743 2872 (免费热线)

电子邮箱: info@gdc-tech.com

网址: www.gdc-tech.com

ISO 9001 质量管理体系



认证证书编号 CN09/32221

环球数码创意科技有限公司的生产设施获得 ISO 9001:2008 认证。

版权所有 © 2016 环球数码创意科技有限公司。保留所有权利。

本手册中列出的所有商标均为其各自所有者的财产。

由于持续对产品进行开发和改进, 规格如有更改, 恕不另行通知。

UM-0218-1605-V2SC

巴西(圣保罗)

Rua da Penha, 426, 4º andar, conjunto 43,
CEP 18010-001 - Sorocaba/SP - Brasil
电话: +55 15 33269301

新加坡

10 Ubi Crescent, Ubi Tech Park
Lobby B, #06-25
Singapore 408564
电话: +65 6222 1082

印度尼西亚(雅加达)

Total Building Lantai 4 Suite 0401,
Jl. Letjen S. Parman Kav. 106A,
Kel. Tomang,
Kec. Grogol Petamburan
Jakarta Barat 11440
电话: +62 21 2920 4691

日本(东京)

3F, Kyobashi-Chuo Bldg,
1-14-7 Kyobashi Chuo-ku
Tokyo 104-0031, Japan
电话: +81 3 5524 3607

印度(孟买)

Office No. B-207/208,
Everest Chamber
Andheri Kurla Road, Marol,
Andheri (East),
Mumbai-400 059, India
电话: +91 22 4044 0500

墨西哥(墨西哥城)

Ave. Santa Fe 94,
Torre A Piso 8
Col. Zedec Santa Fe,
Alvaro Obregon, Mexico, D.F.,
C.P. 01210 Mexico
电话: +52 55 8851 1198 /
+52 55 8851 1165

阿联酋(迪拜)

Business Centre,
Dubai World Central,
PO Box 390667,
Dubai UAE