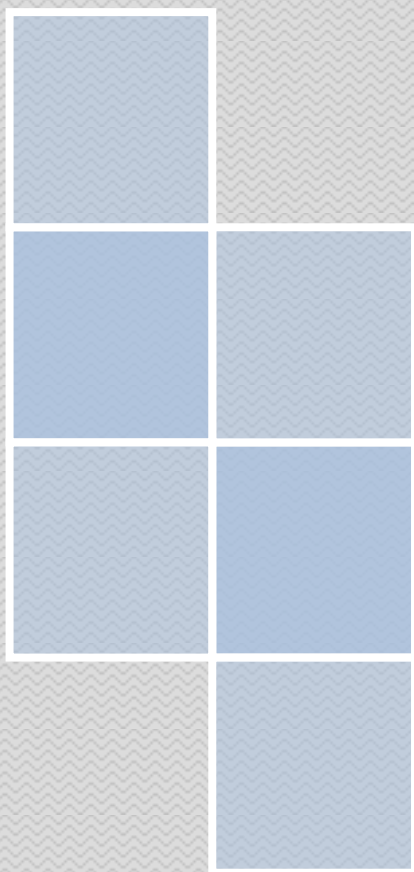


FL[®]

飞蓝高清延长器

FX-2000U

用户手册



V 2013.1Z 版本

-----机房服务器管理专家-----



目录

1. 产品介绍.....	2 -
1.1 概述.....	2 -
2. 产品特点.....	3 -
3. 包装说明.....	3 -
4. 安装准备前工作.....	4 -
5. 安装调试.....	5 -
5.1 安装.....	5 -
5.2 调试.....	5 -

感谢您使用本公司产品，南京飞蓝信息技术有限公司始终以质量和服务拓展市场，以忠诚守信与客户合作，您的满意就是我们公司的成功。

为了方便正确的使用本产品，在使用前请仔细阅读说明书。

1. 产品介绍

1.1 概述

“视频+音频 CAT5 延长器”由一个发射器 (Transmitter) 和一个接收器组成，将服务器或 KVM 切换器视频+音频信号传输出去，通过 CAT5 网线传输，分辨率可达 WUXGA (1920×1200) / 全高清 (1920×1080) / UXGA (1600 X 1200)。服务器上的视频+音频信号通过一个源端口输入，一个或两个端口输出并发送，经 CAT5 网线传输将信号传输至远端设备。顶部面板上的转轮，可让用户手动调整音频音量和视频信号的 RGB 三基色、增益 (亮度)、均衡 (清晰度) 方式，简单方便。信号的传输距离可以扩展为 200/300 米，在发射器和接收器之间增加一个中继器单元，并可以添加两个转发器单元之间实现最大传输距离可达 900 米。

“视频+音频 CAT5 延长器”一个突出的特点，是在长距离延长高分辨率视频信号方面的设计灵活性，通过内置的转轮手动和直观地调整音频和视频信号，具备很高的安全性。在允许在后面的房间或安全的位置。

2. 产品特点

- 兼容最流行的屏幕，支持 WUXGA (1920×1200)/全高清 (1920×1080) / UXGA (1600 X 1200) 等高分辨率。
- 可将音视频信号发送至 300 米，若通过 2 个中继器最远延长距离达 900 米。
- 通过独特的内置转轮调节最佳的视频质量。
- 独立 ON / OFF 音视频本地控制端口 (8 级音量调节微调提供)。
- 源视频信号自动检测功能。
- EDID 复制功能，使应用程序获得最佳分辨率。
- 内置调节旋钮控制蜂鸣声，操作简便，交叉检查。
- 简单的 LED 指示方便地进行状态监测。

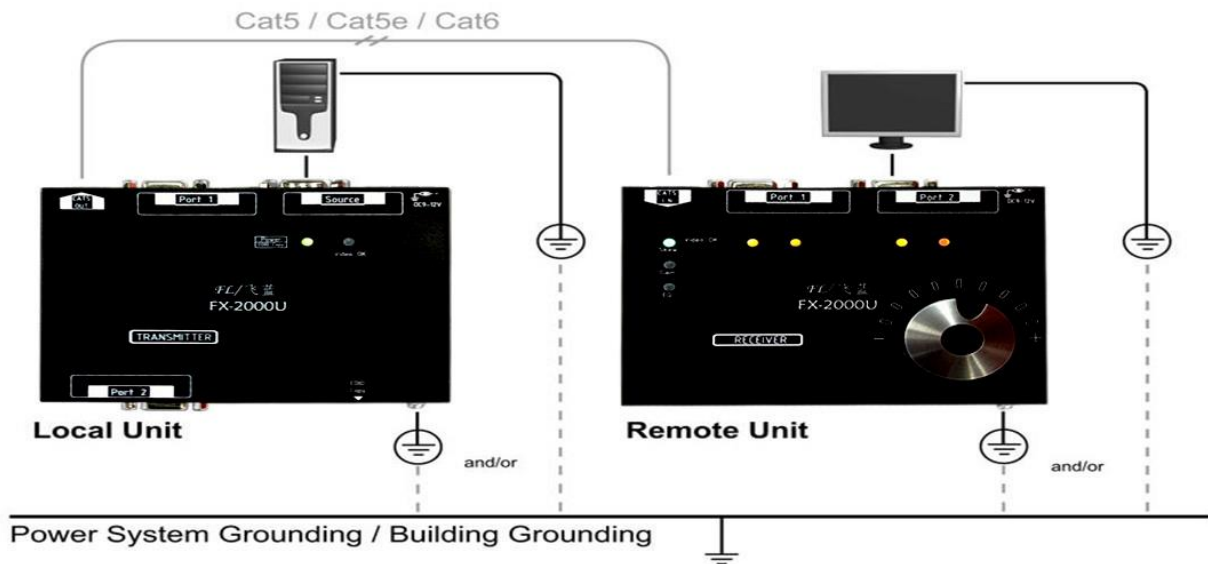
3. 包装说明

在您打开产品包装后，请清点物品，如有遗失，请与经销商联系。物品清单如下：

发射器	1 个
接收器	1 个
DC9~12V/1.5A 电源适配器	1 个
VGA 线缆	1 根
使用说明书	1 本
质量包修卡一个 (附在使用说明书上)	1 本

4. 安装前准备工作

为了防止对产品或任何相连的其他设备造成损坏，安装前请确保各控制单元正确接地。如下图：



当使用一个 EDID 兼容的显示设备时，发射器的 EDID 复制功能将能在显示器和发射器之间建立很好的通讯来获取最佳的视频质量，用户可以通过如下介绍打开 EDID 通讯功能。

第一步：打开设备电源（或者用自带的 power cord 启动设备），打开显示器电源。

第二步：将 EDID 兼容显示器连接到设备的输出端口“Port1”。

第三步：按下设备侧面板上的“EDID Copy”按钮并保持大概 3 秒，在两声“嘀”的声音后松开按钮，这表示复制操作已经完成。然后重新启动发射器（拔插发射器电源）。否则，如果出现一声比较长的“嘀”的声音，这就表明显示器并没有正确的连接到设备的“Port1”，如果是这样，请重复步骤二和步骤三。

在安装前请准备好服务器、VGA 接口显示器和所需长度的 CAT5 网线，并

确认电源都处于关闭状态。

5. 安装调试

5.1 安装

- 1、 将产品配置的 VGA 线缆与服务器上 VGA 接口相连接，另一端与发射器（标有 TRANSMITTER 字样）输入端（标有 Source 字样）相连接。
- 2、 如用户需要在近端对服务器进行控制管理，则将显示器接入发射器本地控制端口（标有 Port1/Port2 字样），如用户不需要则忽略此步骤。
- 3、 将 CAT5 网线的一端接入发射器的 RJ45 端口。
- 4、 将远端显示器接入接收器的控制端口（标有 Prot1/Prot2 字样）。
- 5、 将网线的另一端接入接收器的 RJ45 端口。
- 6、 将两个 DC9~12V/1.5A 电源适配器分别接入发射器电源接口和接收器电源接口。
- 7、 接通电源，此时接收器上指示灯（标有 Power 字样）点亮。
- 8、 启动服务器。

5.2 调试

以上为本产品的安装步骤，安装结束以后，按以下方法调试：

在接收器的顶部面板上有一个转轮，通过它可以打开/关闭视频信号输出、调整视频补偿，设备顶部面板上的 LED 指示灯被分为两组，即：

组 A，包含本地输出端口和远程（CAT5）输出端口所对应的视频/音频指示灯。

组 B，包含 RGB 三基色、增益（亮度）、均衡（清晰度）所对应的指示灯。

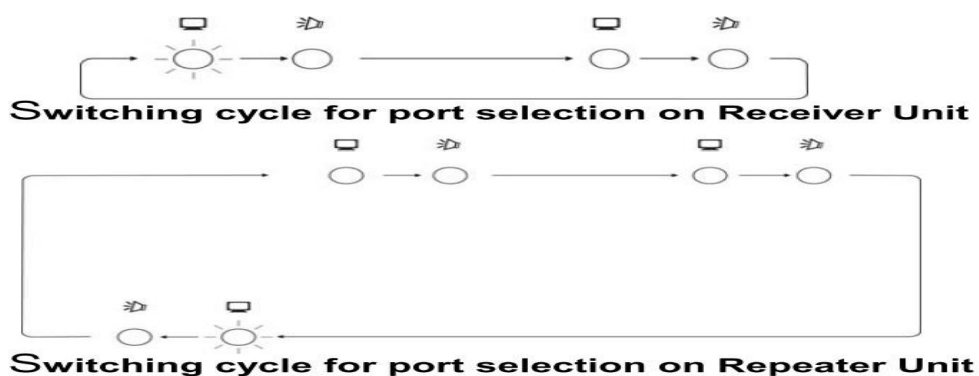
第一步：加电后，RGB 三基色指示灯将变绿色，这表示设备已经加电并进入等待配置状态

第二步：按住转轮并保持，组 A 和组 B 两组的 LED 指示灯将交替闪烁，然后松开转轮来选择需要的模组。一般用户都需要先选择组 A 来设置视频/音频的输出端口。

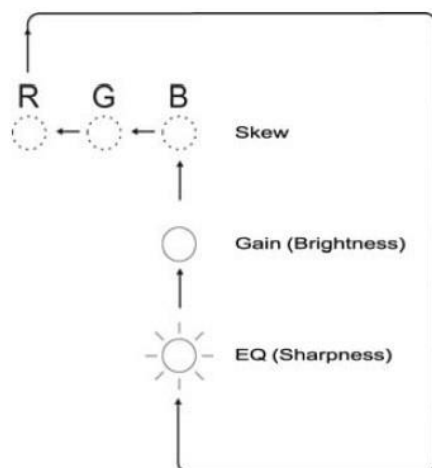


注意：如果在上次操作后 20 秒内无任何转轮操作，设备将自动转入待机模式（显示为组 A 和组 B 的 LED 指示灯交替闪烁）。

如下图所示，第一个 LED 指示灯（也就是监视器所对应的）闪烁，这表示现在输出的是视频信号，用户可以单击转轮来按顺序的在组 1 的输出端口间切换。



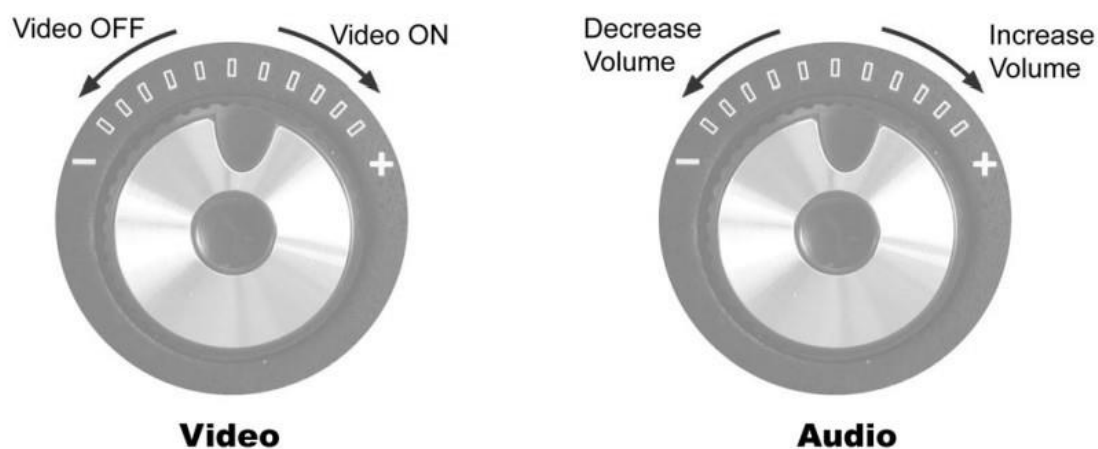
如下图所示，第一个 LED 指示灯（也就是均衡所对应的）闪烁，这表示可进行清晰度调整，用户可以单击转轮来按顺序的在组 B 的输出端口间切换。



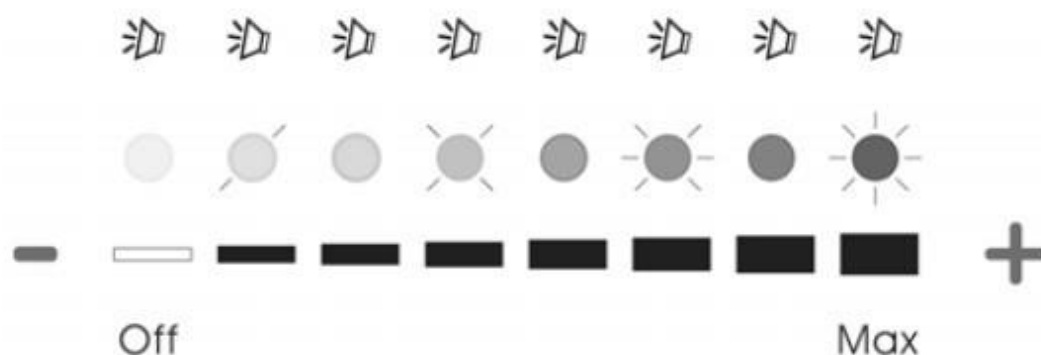
Switching cycle for video adjustment on Receiver / Repeater Unit

注意：三基色 LED 指示灯有三个，这分别对应三个不同的颜色(红绿蓝)。

当这些组内的一种输出状态（视频/音频）被选中后，选中的 LED 指示灯将会闪烁，这表示状态已被激活，用户可以按照顺时针或者逆时针方向调整转轮来打开/关闭视频信号或者来增加/降低数值，如下图所示：



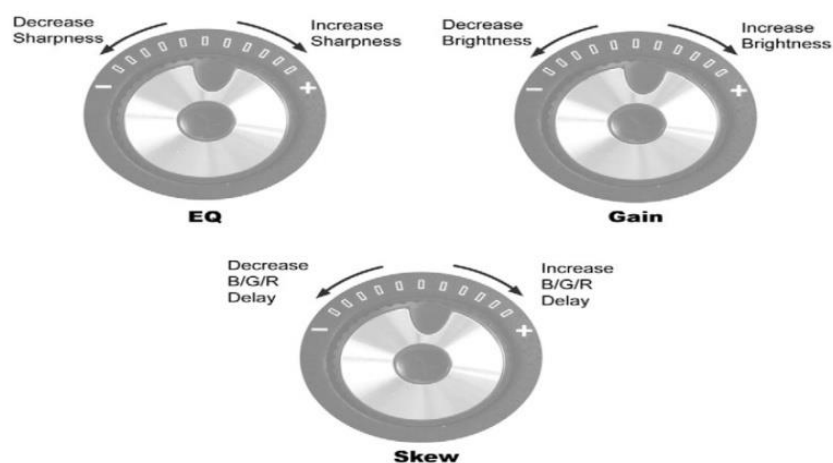
根据调整的数值，被选中的音频 LED 指示灯将发出橙色的光。当用户顺时针旋转转轮，数值增加并且指示灯会变亮，反之亦然。下图提供了光亮度和“关闭-7”8个等级的数值的对比。



注意：可通过如下操作的任何一种退出当前操作：

- 1、将设备闲置（无任何操作）20 秒。
- 2、按下转轮并保持 2 秒。

根据不同的线缆长度，为了对视频信号进行优化，用户需要通过中继器/接收器上的转轮来调整补偿。用户可以通过顺时针/逆时针方向旋转转轮来调整选中信号（均衡/增益/三基色）的状态。例如，逆时针旋转转轮将降低信号的状态，如下图所示：



注意：可通过如下操作的任何一种退出当前操作：

- 1、将设备闲置（无任何操作）20 秒；
- 2、按下转轮并保持 2 秒。

附录 C：认证

FCC

此设备已经过测试并遵从 FCC 规范 Part 15。操作符合以下两种状况：

- (1) 此设备不会引起有害的干扰
- (2) 此设备必须接受任何干扰接收，包含干扰可能造成的不正常操作。

CE

此设备遵从以下规范：EN 55 022: Class B.

RoHS

所有的包装内容，包括产品，包装材料与文件均遵从 RoHS

