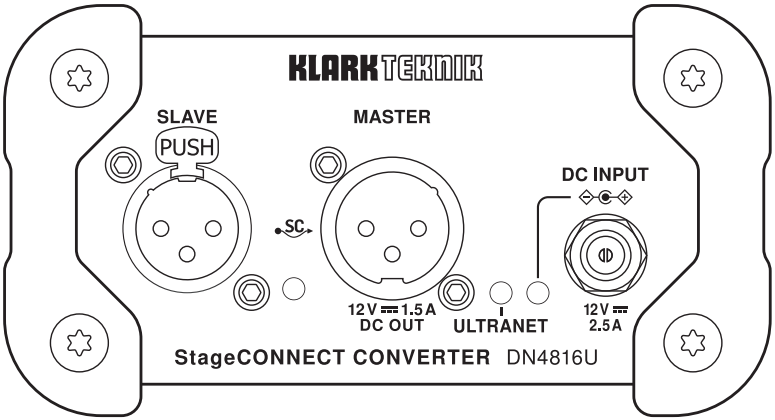


DN4816U

Bus-Powered StageConnect Interface Bridge with
Multi-Channel USB I/O and Behringer Ultranet I/O

CN 重要的安全须知

警告
电击危险,
请勿打开机盖

带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅限使用带有 1/4" TS 或扭锁式插头的高品质专业扬声器线。所有的安装或调整均须由合格的专业人员进行。

此标志提醒您, 产品内存在未绝缘的危险电压, 有触电危险。

此标志提醒您查阅所附的重要的使用及维修说明。请阅读有关手册。

小心

为避免触电危险, 请勿打开机顶盖 (或背面挡板)。设备内没有可供用户维修使用的部件。请将维修事项交由合格的专业人员进行。

小心

为避免着火或触电危险, 请勿将此设备置于雨淋或潮湿中。此设备也不可受液体滴溅, 盛有液体的容器也不可置于其上, 如花瓶等。

小心

维修说明仅是给合格的专业维修人员使用的。为避免触电危险, 除了使用说明书提到的以外, 请勿进行任何其它维修。所有维修均须由合格的专业人员进行。

1. 请阅读这些说明。

2. 请妥善保存这些说明。

3. 请注意所有的警示。

4. 请遵守所有的说明。

5. 请勿在靠近水的地方使用本产品。

6. 请用干布清洁本产品。

7. 请勿堵塞通风口。安装本产品时请遵照厂家的说明。

8. 请勿将本产品安装在热源附近, 如暖气片, 炉子或其它产生热量的设备 (包括功放器)。

9. 请勿移除极性插头或接地插头的安全装置。接地插头是由两个插塞接点及一个接地头构成。若随货提供的插头不适合您的插座, 请找电工更换一个合适的插座。

10. 妥善保护电源线, 使其不被践踏或刺破, 尤其注意电源插头、多用途插座及设备连接处。

11. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。



12. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车, 架子, 三角架, 支架和桌子。若使用手推车来搬运设备, 请注意安全放置设备, 以避免手推车和设备倾倒而受伤。

13. 遇闪电雷鸣或长期不使用本设备时, 请拔出电源插头。

14. 所有维修均须由合格的维修人员进行。设备受损时需进行维修, 例如电源线或电源插头受损, 液体流入或异物落入设备内, 设备遭雨淋或受潮, 设备不能正常运作或被摔坏。

15. 本设备连接电源时一定要有接地保护。



16. 若电源插头或器具耦合器用作断电装置, 应当保证它们处于随时可方便操作状态。



17. 本产品仅适用于海拔 2000 米以下地区, 本产品仅适用于非热带气候条件下。



法律声明

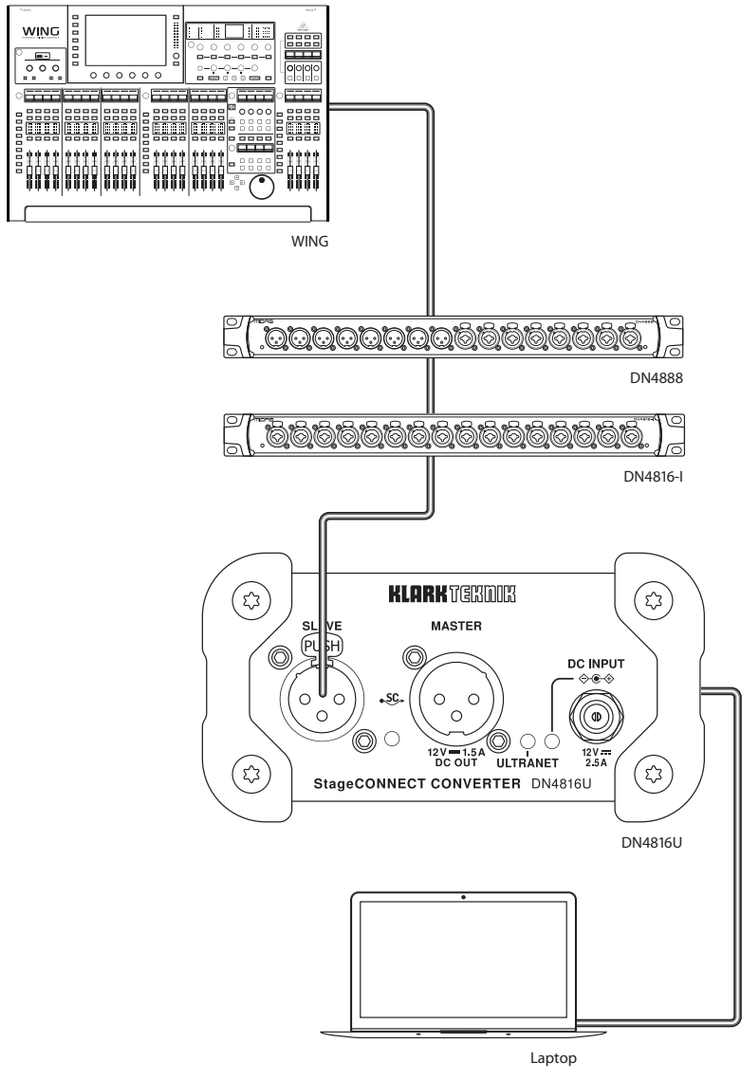
对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失, Music Tribe 不负任何责任。技术参数和外观若有更改, 恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 版权所有。

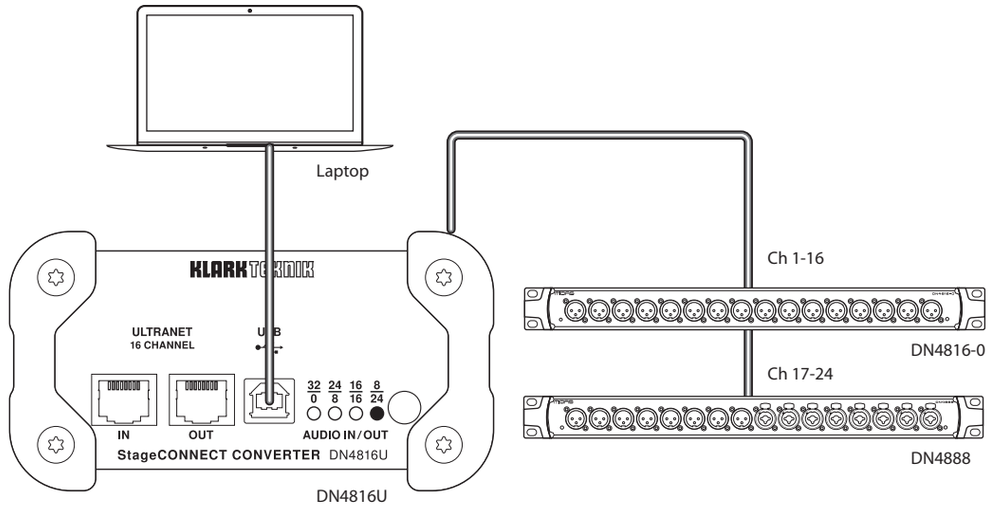
保修条款

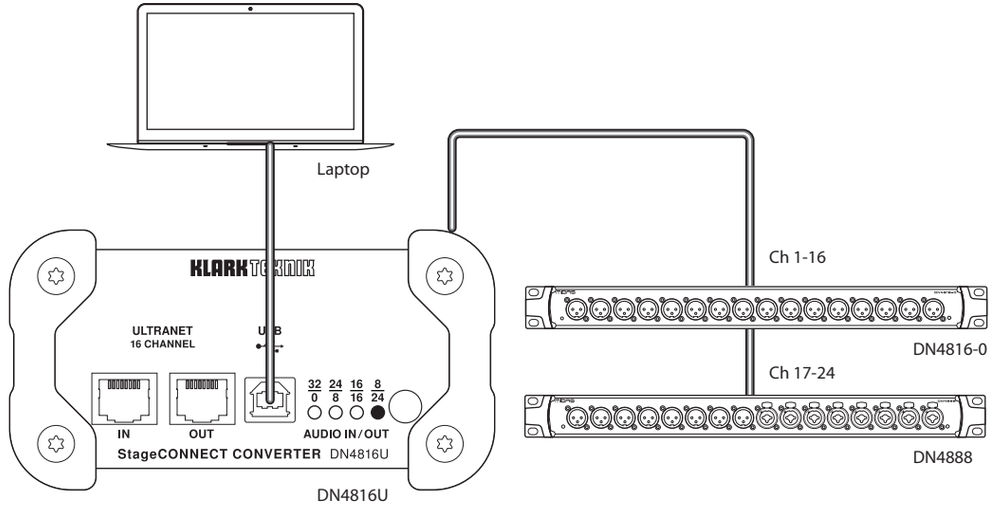
有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 community.musictribe.com/pages/support#warranty 网站查看完整的详细信息。

CN

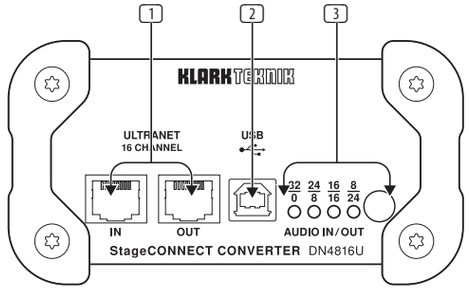
DN4816U 连接应用

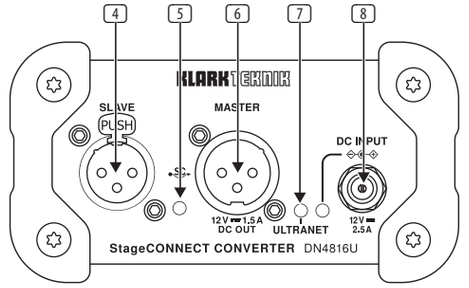






DN4816U 控制





1 **ULTRANET 输入/输出 (IN/OUT) –** 通过五类线与其他 Ultranet 设备连接 16 个通道音频。

2 **USB –** 与连接的计算机往复传输 32 个通道。

3 **音频输入/输出 (AUDIO IN/OUT) –** 按下按钮循环 4 个输出/输出配置。

4 **从 (SLAVE) –** 连接到主单元或其他从设备链，并可能获得 12 瓦的总线供电。

5 **连接 (CONNECTION) 指示灯 –** 指示成功连接到 StageConnect 链。

6 **主 (MASTER) –** 连接到链中的其他单元，无论是作为主单元还是作为从单元连接到其他从单元。如果连接了电源适配器，这一连接还可以为其他设备供电。

7 **ULTRANET 指示灯–** 指示成功连接到其他 Ultranet 设备。

8 **直流输入 (DC INPUT) –** 将所附的 12 伏直流电源连接到任何不能通过 StageConnect 总线供电的单元。从外部适配器或通过 StageConnect 总线供电时，相邻的指示灯会亮起。

StageConnect 声明

1. StageConnect 链中始终有一个主设备，可添加多达 11 个从设备。
2. 主设备始终是链中的第一个设备。
3. StageConnect 链从 XLR 公连接器开始，以 XLR 母连接器结束。
4. 音频只能在主从设备之间传输，而不能从设备和其他从设备之间传输。
5. 音频输出始终来自主设备。
6. 音频输入始终直接发送到主设备。
7. 主设备配置 StageConnect 总线。
8. 主设备之后的第一个从设备具有最高优先级。
9. 对链的更改不能在运行时完成。**

*就像连接到模拟输入的麦克风。

**这将中断音频 2 秒钟以重新配置总线。

CN

技术参数

加工	
StageConnect 总线容量	32通道，24 位 PCM 音频
I/O 延迟	0.1 ms
连接器	
超网	2 x RJ45
屏蔽 CAT5e 电缆最大 长度	75 m
舞台连接	1 个 XLR 公头，1 个 XLR 公头
屏蔽球。110 欧姆 DMX 电缆	最大限度。40 m
USB	B 型
USB 音频输入 / 输出配置	32 / 0、24 / 8、16 / 16、8 / 24 通道
USB 音频等级 2 与操作系统兼容	Win10 (ASIO/WDM), OSX (CoreAudio), Linux
力量	
电源供应	随附 12 V DC / 2.5 A, 30 W 适配器， 通过从属 XLR 的远程电源输入 (母)， 通过主 XLR (公头) 进行远程电源输出 12 V DC / 1.5 A, 18 W
能量消耗	2 瓦
身体的	
标准工作温度范围	5° - 45°C (41° - 113°F)
方面	118 x 63 x 112 mm (4.7 x 2.5 x 4.4")
重量	0.71 kg (1.57 lbs)

CN

DN4816U 使用

信号连接

DN4816U 可以很好地描述为潘多拉的盒子, 因为它的设计可以根据连接的设备自动调整信号路由。需要注意的是, 除 Ultranet 输出外, 每个接口都会影响路由。以下列表显示了根据检测到的连接选择的输入/输出配置和路由。

使用中的连接				描述	置	
SC SLAVE"	SC MASTER"	"Ultranet Input"	USB	SC = StageConnect	StageConnect	USB Interface
			✓	USB Play → Ultranet Out	-	16 Rec/16 Play
		✓	✓	USB Play → Ultranet Out Ultranet In → USB Rec	16/16	16 Rec/16 Play
		✓		Ultranet In → Ultranet Out	16/16	
	✓	✓		Ultranet In → SC and Ultranet Out	16/16	
	✓	✓	✓	Ultranet In → SC, Ultranet Out and USB Rec	16/16	32 Rec**
	✓		✓	USB Play → SC SC Master Port → USB Rec and Ultranet Out	取决于配置.*	取决于配置.*
	✓			SC Master Port → Ultranet Out	16/0	
✓	✓			SC Slave Port → Ultranet Out	16/0	
✓	✓		✓	USB Play → SC Slave Port SC Slave Port → USB Rec and Ultranet Out	取决于配置.*	取决于配置.*
✓	✓	✓	✓	USB Play → SC Slave Port SC Slave Port → USB Rec and Ultranet Out Ultranet In →USB Rec	16/16	32 Rec**
✓	✓	✓		SC Slave Port→ Ultranet Out Ultranet In → SC Slave Port	16/16	
✓		✓		Ultranet In → SC Slave Port SC Slave Port → Ultranet Out	16/16	
✓		✓	✓	Ultranet →SC Slave Port and USB Rec USB Play → SC Slave Port SC Slave port → USB Rec	16/16	32 Rec**
✓			✓	USB Play → SC Slave Port SC Slave Port → USB Rec and Ultranet Out	取决于配置.*	取决于配置.*
✓				SC Slave Port → Ultranet Out	16/0	

音频输入/输出按钮定义 SC/USB 总线
** USB 1-16 = Ultranet 输入, USB 17-32 = SC

使用案例示例

DN4816U 设计用于三种不同的应用:
1. Ultranet 到 StageCONNECT (反之亦然)
2. USB 到 StageCONNECT (反之亦然)
3. USB 到 Ultranet (反之亦然)

如前一章所述, 路由会根据检测到的连接自动调整。由于 DN4816U 主要专为使用 StageConnect 而设计, StageConnect 信号通常在路由中处于优先地位。请参阅以下三个可能的使用案例中更详细的说明。.

1. Ultranet 连接到 StageConnect

示例 1.1: Ultranet 到 StageConnect



连接:

- X18/MR18 混音器的 Ultranet 输出连接到 DN4816U 的 Ultranet 输入。
- DN4816U 的 StageConnect 从端口连接到 StageConnect 主端口 (WING)。

在此应用中, 可以使用 X18/MR18 作为 WING 控制台的额外输入源。由于 DN4816U 支持多通道 ASRC (异步采样率转换), X18/MR18 混音器和 WING 可以保持时钟分离。

示例 1.2: StageConnect 到 Ultranet



连接:

- WING/HUB4 的 StageConnect 主端口到 DN4816U 的 StageConnect 从端口
- 从 DN4816U 的 Ultranet 输出到 P16 系统的 Ultranet 输入

在此应用中, Behringer P16 个人监听系统可用于 WING 控制台或 Midas HUB4/DP48 监听系统。从 StageConnect 从输入接收的信号将转换到 Ultranet 输出。

由于 StageConnect 总共允许 32 个通道, 可以同时使用示例 1.1 和 1.2。每当检测到 Ultranet 输入连接时, 总线配置都会默认为 16/16。

2. USB 连接到 StageConnect

如果只有 StageConnect 和 USB 连接到 DN4816U, 则音频输入/输出(AUDIO IN/OUT) 按钮将更改 StageConnect 总线配置。

示例 2.1: USB 到 StageCONNECT



连接:

- 通过 USB 将 USB (DN4816U) 连接到笔记本电脑
- StageConnect 从端口 (DN4816U) 到 StageConnect 主端口 (WING/DN4816-O)

在此应用中, DN4816U 可用于 USB 播放多达 24 个音频信号给 StageConnect。

示例 2.2: StageConnect 到 USB

连接:

- 通过 USB 将 USB (DN4816U) 连接到笔记本电脑
- StageConnect 从端口 (DN4816U) 到 StageConnect 主端口 (WING/HUB4/DN4816-I)

在此应用中, DN4816U 可用于 USB 录制多达 32 个来自 StageConnect 的音频信号。这可用于若干其他设备, 无论是连接到 WING 控制台的备份录音, 还是录制来自 HUB4 的监听信号, 或录制来自 DN4816-I 的模拟输入信号。

3. USB 连接到 Ultranet

每当检测到 Ultranet 连接时, 总线配置都会默认为 16/16。因此, 下面提到的两个示例甚至可以并行使用。



示例 3.1: USB 到 Ultranet

连接:

- 通过 USB 将 USB (DN4816U) 连接到笔记本电脑
- Ultranet 输出 (DN4816U) 到 Ultranet 输入 (P16/Turbosound iQ 扬声器)

在此应用中, DN4816U 可用于向 Ultranet 播放多达 16 个音频信号。这可用于将多通道音频播放到 Turbosound iQ 扬声器系统, 也可以用于将多轨录音播放给 P16 监听系统。

示例 3.2: Ultranet 到 USB

连接:

- 通过 USB 将 USB(DN4816U)连接到笔记本电脑
- Ultranet 输出 (P16/X-Air 混音器)到 Ultranet 输入(DN4816U)

在此应用中, DN4816U 可用于录制来自 Ultranet 流的多达 16 个音频信号。这可用于录制 P16 监听系统的监听信号, 也可以用于使用 X-Air 混音器进行备份录音。

其他的重要信息

CN 其他的重要信息

1. 在线注册。购买后, 请访问我们的网站立即注册新的 Music Tribe 设备。使用我们简单的在线表格注册您的购买信息有助于我们更快, 更有效地处理您的维修索赔。另外, 请阅读我们保修的条款和条件 (如适用)。

2. 无法正常工作。如果您的音乐部落授权转销商不在您附近, 则可以联系我们网站 “支持” 下列出的您所在国家/地区的音乐部落授权烟熏机。如果您的国家未在列表中,请检查是否可以通过我们的 “在线支持” 来解决您的问题, 该支持也可以在我们网站的 “支持” 下找到。或者, 请在退还产品之前在我们的网站上提交在线保修索赔。

3. 电源连接。将本设备连接电源前, 请确保使用的电压正确。保险丝需要更换时, 必须使用相同型号及定额的保险丝。