



40通道高级USB音频接口

Fireface UCX II是一款高集成度的专业音频解决方案，以超紧凑地形式用于工作室、录音棚和现场录音。它延续了RME将众多高级功能塞入小巧的便携式音频接口的传统，在仅仅半U的空间下实现了通常需要2或3个19英寸面板才能容纳下的功能。

这个独特的音频系统可以将模拟和数字音频数据直接传输到Windows 和 Mac 计算机。最新的即插即用保证了简单的安装过程，即使是没有经验的用户也能轻松上手。Fireface UCX II配备了许多独特的功能，如精心设计的设置对话框和集成的路由解决方案，可确保实现快速、舒适和高效的操作。

Fireface UCX II在前面板配备了两个XLR组合配置的话筒/线路前置放大器，以及两个数字控制的线路/乐器输入，接着是一个耳机插孔、各种控制按钮、显示屏和主音量旋钮。后面板设有一组十个模拟平衡线路输入和输出、MIDI I/O、ADAT I/O、AES/EBU和SPDIF I/O、USB 2.0以及可切换的字时钟输入/输出。Fireface UCX II采用了RME最新的时钟和抖动抑制技术SteadyClock FS。SteadyClock FS基于飞秒时钟，在模拟与各种数字格式转换时，将固有抖动降到了历史新低。

Fireface UCX II最重要功能的概述：

- 所有设置均可实时更改
- 缓冲区大小/延迟可选择32到8192个采样点
- 通过ADAT光纤（S/MUX）进行8通道96 kHz/24 bit录音/播放
- 通过ADAT光纤（S/MUX4）进行4通道192 kHz/24 bit录音/播放
- 时钟模式：从时钟和主时钟
- 自动和智能的主/从时钟控制
- 在ADAT模式下具有无与伦比的Bitclock PLL（音频同步）
- SteadyClock FS：无抖动、超稳定数字时钟
- DDS技术，可自由设置采样率
- SyncAlign确保采样点对齐且通道永不交换
- SyncCheck测试并报告输入信号的同步状态
- TotalMix实现无延迟的子混音和完美的ASIO直接监听
- TotalMix：具有46 bit内部分辨率的800通道混音器
- TotalMix FX：3段均衡器、低切滤波器、混响、回声、压缩器、扩展器、自动电平控制
- 2个MIDI I/O，16通道高速低抖动MIDI
- 1个高功率低阻抗耳机输出
- DIGICheck DSP：硬件电平表，峰值和RMS计算

接口特点

- 2 x 话筒/线路输入
- 2 x 线路/乐器输入
- 4 x 线路输入
- 6 x 线路输出
- 1 x 耳机输出
- 1 x AES输入/输出
- 1 x SPDIF输入/输出
- 1 x ADAT输入/输出
- 1 x 字时钟输入/输出
- 1 x MIDI输入/输出
- USB 2.0

AD, 线路输入5-8, 后面板:

- 分辨率(AD): 24 bit
- 信噪比 (SNR): 112 dB RMS 未加权, 115 dBA
- 频率响应 @ 44.1 kHz, -0.1 dB: 5 Hz – 20.8 kHz
- 频率响应 @ 96 kHz, -0.5 dB: 3 Hz – 45.8 kHz
- 频率响应 @ 192 kHz, -1 dB: 2 Hz – 92 kHz
- THD: < -110 dB, < 0.00032 %
- THD+N: < -104 dB, < 0.00063 %
- 通道隔离: > 110 dB
- 输入: 6.3 mm TRS插孔, 电子平衡
- 输入阻抗: 8 kOhm非平衡, 12 kOhm平衡
- 输入灵敏度可在+19 dBu和+13 dBu之间切换
- 增益变化: 0 to +12 dB
- 0 dBFS最小电平: +1 dBu, -1.2 dBV

线路输入3-4, 前面板:

同上, 但是:

- 额外的增益级: 0 ~ +12 dB
- 最大输入电平, +19 dBu, Gain 0 dB:
线路+19 dBu, 乐器 +13 dBu
- 最大输入电平, +13 dBu, Gain 12 dB:
线路+1 dBu, 乐器 -5 dBu
- 输入阻抗: 乐器1 MOhm
线路13 kOhm平衡, 9 kOhm非平衡
- 输入增益, 乐器: +6 dB
- 输入模式: 线路平衡(TRS), 乐器非平衡(TS)

话筒输入1-2, 前面板:

同上, 但是:

- 输入: XLR, 电子平衡
- 输入阻抗: 5.4 kOhm
- 增益范围: 75 dB
- 最大输入电平@0 dB增益: +18 dBu
- 最大输入电平@75 dB增益: -57 dBu
- EIN: -128 dBu A计权, 60 dB增益, 150 Ohm, 20 Hz – 20 kHz

线路输入1-2:

同上, 但是:

- 输入: TRS, 电子平衡
- 输入阻抗: 10 kOhm平衡, 5 kOhm非平衡
- 最大输入电平@0 dB增益: +24 dBu
- 最大输入电平@75 dB增益: -51 dBu

AES/EBU:

- 1 x XLR, 变压器平衡, 电气隔离, 符合AES3-1992标准
- 高灵敏度输入级 (< 0.3 Vpp)
- 兼容SPDIF (IEC 60958)
- 支持民用和专业格式
- 锁定范围: 27 kHz – 200 kHz
- 抖动抑制: > 50 dB (2.4 kHz)

SPDIF同轴:

- 1 x RCA, 符合IEC 60958
- 高灵敏度输入级 (< 0.3 Vpp)
- 支持民用和专业格式, 拷贝保护将被忽略
- 锁定范围: 27 kHz – 200 kHz
- 抖动抑制: > 50 dB (2.4 kHz)

ADAT光纤:

- 1 x TOSLINK, 格式符合Alesis规格
- 标准: 8通道24 bit, 最高48 kHz
- 双倍速 (S/MUX): 4 通道24 bit 96 kHz
- 四倍速 (S/MUX4): 2 通道24 bit 192 kHz
- Bitclock PLL 确保即使在变速操作中也能实现完美同步
- 锁定范围: 31.5 kHz – 50 kHz
- 抖动抑制: > 50 dB (2.4 kHz)

字时钟:

- BNC
- 内部终止75 Ohm, 可切换
- 双倍速/四倍速自动检测及内部转换为单倍速
- SteadyClock保证即使在变速操作中也能实现超低抖动同步
- 不受网络中直流偏移的影响
- 信号适配电路: 通过自动居中和滞后机制进行信号刷新
- 过压保护
- 电平范围: 1.0 Vpp – 5.6 Vpp
- 锁定范围: 27 kHz – 200 kHz
- 抖动抑制: > 50 dB (2.4 kHz)

MIDI:

- 1 x MIDI输入/输出, 通过5针DIN插孔
- 通过光耦输入进行电气隔离
- 高速模式: 抖动和响应时间通常低于1 ms
- 输入和输出分别拥有128字节FIFO

DA, 线路输出1-6, 后面板:

- 分辨率: 24 bit
- 动态范围 (DR): 112 dB RMS未加权, 115 dBA
- 频率响应 @ 44.1 kHz, -0.5 dB: 5 Hz – 20.8 kHz
- 频率响应 @ 96 kHz, -0.5 dB: 5 Hz – 45 kHz
- 频率响应 @ 192 kHz, -1 dB: 5 Hz - 89 kHz
- THD: < -108 dB, < 0.0004 %
- THD+N: < -104 dB, < 0.00063 %
- 通道隔离: > 110 dB
- 最大输出电平: +19 dBu
- 输出: 6.3 mmTRS插孔, 伺服平衡
- 输出阻抗: 75 Ohm
- 输出电平可切换: +19 dBu, +13 dBu, +4 dBu

DA - 立体声监听输出Phones(耳机) (7-8):

同上, 但是:

- 输出: 6.3 mmTRS 立体声插孔, 非平衡
- 最大输出电平@ 0 dBFS, High: +19 dBu
- 最大输出电平@ 0 dBFS, Low: +4 dBu
- 输出阻抗: 1 Ohm
- 每通道最大功率 @ 32 Ohm负载, 0.1% THD: 210 mW (2.6 Vrms, +10.5 dBu)

AES/EBU:

- XLR, 变压器平衡, 电气隔离, 符合AES3-1992标准
- 输出电平: 专业级别4.5 Vpp, 民用级别2.6 Vpp
- 专业级别格式符合AES3-1992第4修正案
- 民用级别格式 (SPDIF) 符合IEC60958
- 单线模式, 采样率28 kHz - 200 kHz

SPDIF同轴:

- 1 x RCA, 符合IEC 60958
- 输出电平: 专业级别1.2 Vpp, 民用级别0.6 Vpp
- 专业级别格式符合AES3-1992第4修正案
- 民用级别格式 (SPDIF) 符合IEC 60958
- 单线模式, 采样率28 kHz - 200 kHz

ADAT:

- 1 x TOSLINK
- 标准: 8通道24 bit, 最高48 kHz
- 双倍速 (S/MUX): 4通道 24 bit 96 kHz
- 四倍速 (S/MUX4): 2通道 24 bit 192 kHz

字时钟:

- BNC
- 最大输出电压: 5 Vpp
- 输出电压 @ 75 Ohm 终止: 4.0 Vpp
- 输出阻抗: 10 Ohm
- 频率范围: 27 kHz – 200 kHz



EAN:	4 26012336 337 6
重量:	910 g (2.0 lbs)
尺寸:	(WxHxD): 215 x 44 x 130 mm (8.5" x 1.73" x 5.1") 不包括机架耳/深度
包装尺寸	(WxHxD): 352 x 93 x 195 mm (13.9" x 3.7" x 7.7")
包装内含:	- Fireface UCX II - USB 2.0线缆, 1.8 m (6 ft) - 光纤线缆 (TOSLINK), 2 m (6.6 ft) - B0968数字辫子线 (XLR/RCA) - 外部开关电源, 可锁定插头, DC 12 V 24 W - 电源线

中国总代理: 北京信赛思科技有限公司
www.synthaxchina.cn, (010)58698460/1, info@synthaxchina.cn



所有规格如有变更, 恕不另行通知。