



188通道 24-Bit/192kHz高端USB 3音频接口

Fireface UFX III可以成为任何多轨录音工作室的核心，它能够轻松处理多达94个输入/输出通道。其前所未有的灵活性和兼容性，以及内置的DURec（直接USB录音）功能和RME著名的低延迟硬件和驱动程序设计，可确保UFX III在任何模式和应用场景中都能够完美运行。

Fireface UFX III集专业功能于一身，包括SteadyClock FS、MADI I/O（64个通道）、强大的DSP、USB 3.0（全部94通道I/O类兼容）、TotalMix FX、直接USB录音，并支持高级远程控制（ARC USB需单独购买），是专业人士进行多轨录音、混音和母带制作的首选工具。

Fireface UFX III基于新开发的模拟和数字电路板。模拟电路板提供了直流耦合模拟输出以及改进了THD+N值的新模数（AD）和数模转换器（DA），而数字电路板则由于采用了更新的高科技组件而能够实现有趣的新功能。

Fireface UFX III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
- 专业64通道MADI输入/输出
- 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4096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，32通道高速低抖动MIDI
- 2个借助MADI输入/输出的MIDI
- 2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

- 4 x 话筒/线路/乐器输入
- 8 x 线路输入
- 2 x XLR输出
- 6 x 线路输出
- 2 x 耳机输出
- 1 x AES输入/输出
- 2 x SPDIF输入/输出
- 2 x ADAT输入/输出
- 1 x 字时钟输入/输出
- 1 x MADI输入/输出
- 2 x MIDI输入/输出
- 2x 借助MADI的MIDI
- USB DURec（直接USB录音）
- USB 3.0 / 兼容USB 2.0

AD, 线路输入1-8, 后面板:

- 输入: 6.3 mm TRS, 电子平衡
- 信噪比 (SNR) @ Lo Gain: 116 dB (AES17), 118 dBA
- 信噪比 (SNR) @ +4 dBu: 115 dB (AES17), 117 dBA
- 频率响应 @ 44.1 kHz, -0.1 dB: 8.9 Hz – 20.4 kHz
- 频率响应 @ 96 kHz, -0.5 dB: 4.3 Hz – 45.2 kHz
- 频率响应 @ 192 kHz, -1 dB: 3 Hz – 89 kHz
- 滤波器: Short Delay Sharp, 5 / 5 / 6个采样点延迟
- THD @ -1 dBFS: < -120 dB, < 0.0001 %
- THD+N @ -1 dBFS: < -110 dB, < 0.00032 %
- 通道隔离: > 110 dB
- 最大输入电平: +19 dBu
- 输入: 6.3 mm TRS插孔, 电子平衡
- 输入阻抗 @ 1 kHz: 10 kOhm非平衡, 10.6 kOhm平衡
- 输入灵敏度可在Lo Gain和+4 dBu之间切换
- 0 dBFS输入电平 @ Lo Gain: +19 dBu
- 0 dBFS 输入电平 @ +4 dBu: +13 dBu
- 可调数字增益: 0 ~ +12 dB
- 0 dBFS最小电平: +1 dBu, -1.2 dBV

话筒输入9-12, 前面板:

同上, 但是:

- 输入: XLR, 电子平衡
- 输入阻抗 @ 1 kHz: 3.4 kOhm
- 信噪比 (SNR) @ 0 dB增益: 117 dB (AES17), 119.5 dBA
- THD+N @ -1 dBFS, 20 dB增益: < -110 dB, < 0.00032 %
- 频率响应 @ 44.1 kHz, -0.1 dB: 10.7 Hz – 20.3 kHz
- 频率响应 @ 96 kHz, -0.5 dB: 5.1 Hz – 45.0 kHz
- 频率响应 @ 192 kHz, -1 dB: 3.5 Hz – 88 kHz
- EIN @ 60 dB增益, 150 Ohm, A计权: -129.8 dBu
- 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
- CLIP LED (过载提示灯): 0 dBFS
- SIG LED (信号提示灯): -60 dBFS

乐器输入9-12, 前面板:

同上, 但是:

- 输入: 6.3 mm TS插孔, 非平衡
- 输入阻抗 @ 1 kHz: 1 MOhm
- 信噪比 (SNR): 116 dB (AES17), 118.5 dBA
- 频率响应 @ 44.1 kHz, -0.5 dB: 2.4 Hz – 20.0 kHz
- 频率响应 @ 96 kHz, -1 dB: 1.6 Hz – 28 kHz
- 频率响应 @ 192 kHz, -3 dB: 0.8 Hz – 54 kHz
- THD+N @ -1 dBFS, 20 dB增益: < -107 dB, < 0.00045 %
- 增益范围: 42 dB
- 最大输入电平 @ 8 dB增益: +21 dBu
- 最大输入电平 @ 50 dB增益: -21 dBu

MADI:

- 光纤, FDDI双工SC接口
- 兼容62.5/125和50/125
- 同轴, BNC (字时钟输入), 75 Ohm
- 高灵敏度输入级 (< 0.2 Vpp)
- 支持56通道和64通道模式, 以及96k Frame
- 标准: 最多64通道24 bit 48 kHz
- S/MUX: 最多32通道24 bit 96 kHz
- S/MUX4: 最多16通道24 bit 192 kHz
- 锁定范围: 25 kHz – 54 kHz
- 抖动抑制: > 50 dB (> 1 Hz)

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 (> 1 Hz)

ADAT光纤:

- 2 x TOSLINK, 格式符合Alesis规格
- 标准: 2 x 8通道 24 bit, 最高48 kHz
- 双倍速 (S/MUX): 2 x 4通道 24 bit 96 kHz
- 四倍速 (S/MUX4): 2 x 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 (> 1 Hz)

SPDIF光纤 (ADAT 2):

- 2 x 光纤, 符合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 (> 1 Hz)

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 (> 1 Hz)

DA, 线路输出3-8, 后面板:

- 输出: 6.3 mm TRS插孔, 伺服平衡
- 信噪比(SNR) @ HiGain: 116.5 dB (AES17), 118.5 dBA
- 信噪比(SNR) @ +4 dBu: 116 dB (AES17), 118 dBA
- 信噪比(SNR) @ -10 dBV: 107 dB (AES17), 109 dBA
- 频率响应@ 44.1 kHz, -0.1 dB: 0 Hz – 20.2 kHz
- 频率响应@ 96 kHz, -0.5 dB: 0 Hz – 44.6 kHz
- 频率响应@ 192 kHz, -1 dB: 0 Hz – 77.5 kHz
- THD+N: < -110 dB, < 0.00032 %
- 通道隔离: > 110 dB
- 输出电平可切换: Hi Gain, +4 dBu, -10 dBV
- 0 dBFS输出电平 @ Hi Gain: +19 dBu
- 0 dBFS输出电平 @ +4 dBu: +13 dBu
- 0 dBFS输出电平 @ -10 dBV: +2 dBV (+4.2 dBu)
- 输出阻抗: 75 Ohm

DA - 立体声监听输出XLR (1-2):

同上, 但是:

- 输出: XLR, 平衡
- 输出电平可切换: 24 dBu, Hi Gain, +4 dBu, -10 dBV
- 0 dBFS输出电平 @ 24 dBu: +24 dBu
- 0 dBFS输出电平 @ Hi Gain: +19 dBu
- 0 dBFS输出电平 @ +4 dBu: +13 dBu
- 0 dBFS输出电平 @ -10 dBV: +2 dBV (+4.2 dBu)
- 输出阻抗: 150 Ohm

DA - 立体声监听输出Phones(耳机) (9-12):

同上, 但是:

- 输出: 2 x 6.3 mm TRS 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: +2 dBV
- 每通道最大功率 @ 32 Ohm负载, 0.02% THD: 200 mW (2.5 Vrms, +10 dBu)
- 信噪比(SNR) @ High: 116.5 dB (AES17), 118.5 dBA
- 信噪比(SNR) @ Low: 115 dB (AES17), 117 dBA
- 输出阻抗: 2 Ohm

MADI:

- 光纤, FDDI双工SC接口
- 兼容62.5/125 和 50/125
- 同轴, BNC (字时钟输入), 75 Ohm
- 高灵敏度输入级 (< 0.2 Vpp)
- 支持56通道和64通道模式, 以及96k Frame
- 标准: 最多64通道 24 bit 48 kHz
- S/MUX: 最多32通道 24 bit 96 kHz
- S/MUX4: 最多16通道 24 bit 192 kHz
- 锁定范围: 25 kHz – 54 kHz
- 抖动抑制: > 50 dB (> 1 Hz)

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 (> 1 Hz)

ADAT光纤:

- 2 x TOSLINK, 格式符合Alesis规格
- 标准: 2 x 8通道 24 bit, 最高48 kHz
- 双倍速 (S/MUX): 2 x 4通道 24 bit 96 kHz
- 四倍速 (S/MUX4): 2 x 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 (> 1 Hz)

SPDIF 光纤 (ADAT 2):

- 2 x 光纤, 符合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 (> 1 Hz)

字时钟:

- BNC
- 内部终止75 Ohm可切换
- 自动双倍速/四倍速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
- 不受网络内部直流偏移的影响
- 信号适配电路: 通过自动居中和磁滞效应实现信号刷新
- 过电压保护
- 电平范围: 1.0 Vpp – 5.6 Vpp
- 锁定范围: 27 kHz – 200 kHz
- 抖动抑制: > 50 dB (> 1 Hz)

MIDI:

- 2 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
- 1 x MIDI输入/输出, 借助MADI
- 通过第56通道的用户位进行不可见传输 (最高48 kHz)
- 通过第28通道的用户位进行不可见传输 (最高96 kHz)

所有规格如有变更，恕不另行通知。



EAN:	42 6012336 340 6
重量:	2.8 kg (6.2 lbs)
尺寸:	(WxHxD): 440 x 44 x 210 mm (17.3" x 1.73" x 8.3") 不包括机架耳/把手
包装尺寸	(WxHxD): 565 x 111 x 315 mm (22.2" x 4.37" x 12.4")
包装内含:	<ul style="list-style-type: none"> - Fireface UFX III - USB 3.0线缆, 1.8 m (6 ft), USB-A/B - USB 3.0线缆, 1.8 m (6 ft), USB-C/B - 光纤线缆 - 4个自粘橡胶脚垫 - 电源线 - 用户手册

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