



### 60通道192 kHz高端USB音频接口

Fireface 802 FS是一个高度集成的专业音频解决方案，全部集成在一个19英寸的机身内，适用于要求苛刻的现场和录音室环境。这个音频接口专为那些不想在声音、稳定性和超低延迟操作方面妥协，并且渴望拥有无与伦比的专业功能集合的用户设计的。

它采用了新开发的模拟和数字板，具有60个音频通道、高端话筒前置放大器、参考级转换器、完整的效果处理，以及高达192 kHz采样率。此外，它还具备主动抖动抑制功能SteadyClock FS、所有输入和输出均可单独切换的参考电平、所有8个模拟线路输出的直流耦合输出、独立工作功能、DigiCheck测量和分析工具箱，以及在Windows PC和Mac上相同的操作方式。Fireface 802 FS还包括一个可选的类兼容模式（30通道输入/输出，最高可达192 kHz）以及与TotalMix FX for iPad配合使用，这是 RME 的应用程序，可以在没有计算机的情况下，通过 iPad 完全控制 Fireface 802 FS。

可通过设备背部的隐藏式按钮开关，激活替代的类兼容模式（CC模式）。USB-A端口用于远程控制（ARC USB），以便与TotalMix FX连接，在独立工作模式和类兼容模式下进行远程控制。

### Fireface 802 FS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48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1800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
- 1个MIDI I/O，16通道高速低抖动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/乐器前置放大器
- 8 x 线路输入
- 8 x 线路输出
- 2 x 耳机输出
- 1 x AES/EBU输入/输出
- 2 x ADAT输入/输出(或1 x ADAT输入/输出+ 1 x SPDIF输入/输出光纤) 或2 x SPDIF输入/输出光纤
- 1 x 字时钟输入/输出
- 1 x MIDI输入/输出
- 1x USB 2.0

**AD, 线路输入1-8, 后面板:**

- 输入: 6.3 mm TRS插孔, 电子平衡
- 信噪比 (SNR) @ LoGain: 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 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
- 10 dBFS 输入电平 @ +4 dBu: +13 dBu
- 数字增益变化: 0 to +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: 3.4 kOhm
- 信噪比 (SNR): 113 dB RMS未加权, 116 dBA
- 增益范围: 54 dB
- 最大输入电平@+6 dB增益: +10 dBu
- 最大输入电平@+60 dB增益: -44 dBu
- CLIP LED (过载提示灯): 0 dBFS
- SIG LED (信号提示灯): -42 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 MOhm
- 信噪比 (SNR): 113 dB RMS 未加权, 116 dBA
- 最大输入电平@+6 dB增益: +21 dBu
- 最大输入电平@+60 dB增益: -33 dBu
- 频率响应 @ 44.1 kHz, -0.5 dB: 2.5 Hz – 20.8 kHz
- 频率响应 @ 96 kHz, -0.5 dB: 2.5 Hz – 25 kHz
- 频率响应 @ 192 kHz, -1 dB: 1.7 Hz – 36 kHz

**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 1/2):**

- 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)

**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1-8, 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Phones(耳机) (9-12):**

- 输出: 2 x 6.3 mm TRS立体声插孔, 非平衡
- 最大输出电平@ 0 dBFS: +17 dBu
- 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): 116 dB (AES17), 118 dBA
- 输出阻抗: 2 Ohm

**AES/EBU:**

- 1x XLR, 变压器平衡, 电气隔离, 符合AES3-1992标准
- 输出电平: 专业级别4.2 Vpp, 民用级别2.4 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

**ADAT:**

- 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

**SPDIF光纤(ADAT 1/2):**

- 民用格式 (SPDIF) 符合IEC 60958
- 采样率28 kHz - 200 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



<b>EAN:</b>	42 6012336 346 8
<b>重量:</b>	2.8 kg ( 6.2 lbs)
<b>尺寸:</b>	(WxHxD): 436 x 44 x 235 mm (17.2" x 1.73" x 9.3")不包括机架耳/把手
<b>包装尺寸</b>	(WxHxD): 565 x 111 x 315 mm (22.2" x 4.37" x 12.4")
<b>包装内含:</b>	- Fireface 802 FS - USB 2.0线缆, 1.8 m (6 ft) USB-A/B - 电源线 - 用户手册 - 1 光纤线缆 (TOSLINK), 2 m (6.6 ft) - 4 个自粘橡胶脚垫

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。