

Quantum 338 数字调音台



[线上所有产品资料](#)

产品参数

常规参数

- 推子: 38 x 100mm 电动触感推杆
- 屏幕: 3 x 17" LCD 高亮度, 高分辨率触摸屏
- 输入通道: 128
- 输出总线: 多达64条 Mono / Stereo / LCR / LCRS / 5.1格式的全处理 Aux / Group 输出总线
- 矩阵: 全处理24输入 / 24输出
- CG: 24条, 可选模式: VCA, 推子跟随, 哑音编组
- 图示均衡: 24条32段图示均衡, 增益范围: +/- 12dB
- 内置FX: 多达24个立体声效果器机架, 包括浮点运算混响/延时/和声/变调/增强等效果
- Spice效果机架: 8单声道 / 4立体声 插槽
- Mustard处理: 36
- 节点处理: 64
- 本地 I/O: 8 x 32bit mic/line I/O, 8 x AES I/O
- MADI接口: 48kHz下6对, 96kHz下3对, BNC接头
- 光纤接口: 选配 (支持双环路)
- 采样率: 48kHz / 96kHz
- GPI/GPO: 16
- DMI: 2 x DiGiCo多通道接口
- Waves: 选配
- 外来同步: Wordclock, AES, MADI, Optocore
- Quantum 3尺寸: 1595mm (长) x 805mm (宽) x 482mm (高)
- Quantum 3重量: 70Kg / 154lbs (198Kg / 437 lbs. 包含航空箱)
- Quantum 3航空箱尺寸: 1717mm (长) x 642mm (宽) x 1144mm (高)
- 工作电源 100V-240V, 50-60Hz, 295VA

音频参数

- 采样率: 48kHz 或 96kHz
- 处理延时: 1ms常规延时(96kHz下SD Rack信号输入到通道后经由L-R母线输出)
- 内部处理: 高达40-bit浮点运算
- A>D & D>A: 32-bit深度转换
- 频率响应: +/- 0.15dB (20Hz - 20kHz)

- THD: <0.002% @ 单位增益, 1kHz下输入0dB
- 通道分离: 大于120dB: (40Hz – 15kHz)
- 输出残余噪声: <100dBu (20Hz – 20kHz)
- 话筒输入: 大于-128dB 等效噪声
- 最大输出电平: +22dBu
- 最大输入电平: +22dBu

通道处理参数

输入通道

- 通道命名: 用户自定义 / 预设
- 通道格式: Mono / Stereo / Multi
- 输入路由: 主输入 & 备用输入
- 模拟增益: -20 到 +60dB
- 相位: 正相 / 反相
- 数字增益: -40 到 +40dB
- 延时: 最高可达1.3s
- DiGiTuBe: 失真度 0.01 – 50.0
Bias 0 – 6
- LPF: 20 – 20kHz, 24dB/Oct
- HPF: 20 – 20kHz, 24dB/Oct
- Insert A: (EQ/Dyn前) On/Off
- 均衡: 4段EQ: 参量或动态(低频/低频拾升Lowshelf, 中低频/低频拾升Lowshelf, 中高频/高频拾升Hi Shelf, Hi高频拾升Hi Shelf)
On/Off
频响范围; 20 – 20kHz
增益范围; +/- 18dB
Q: 0.1 -20 (参量) / 0.10-0.85 (拾升)
动态 EQ On/Off
提升/压制
单段开关 On/Off
阈值; -60 – 0dB
启动时间; 500us – 100ms
释放时间; 10ms – 10s
压缩比例; 1:1 – 50:1
- 动态处理 1: 一段或多段 (3段)压缩:
On/Off
阈值; -60 – 0dB
启动时间; 500us – 100ms
释放时间; 10ms – 10s
压缩比例; 1:1 – 50:1
增益; 0 to +40dB 可选自动增益
联动; 任何通道或母线
高频带通; 20Hz – 20kHz

低频带通; 20Hz – 20kHz

平滑度 : Hard, Med, SoftDe-Esser:

阈值 : 20us – 20ms

释放时间 : 1ms – 100ms

压缩比例 : 1:1 – 50:1

嘶声消除 : 监听 On/Off

嘶声消除频带范围 / 宽度: 20Hz – 20kHz

- 动态处理 2: On/Off 门限 / 掩蔽:

阈值; -60 – 0dB

启动时间; 50us – 100ms

持续时间; 2ms – 2s

释放时间; 5ms – 5s

范围; 0 – 90dB

触发信号; 可为任意信号源

触发信号监听

频率/宽度; 20 – 20kHz

压缩:

On/Off

阈值; -60 – 0dB

触发时间; 500us – 100ms

释放时间; 10ms – 10s

压缩比例; 1:1 – 50:1

增益; 0 to +40dB 可选自动增益

联动; 任何通道或母线

高频带通; 20Hz – 20kHz

低频带通; 20Hz – 20kHz

侧链信号 : 可为任意信号源

侧链监听 : On/Off

侧链滤波器频带范围 / 宽度: 20Hz – 20kHz

- Insert B: (EQ/Dyn后) On/Off
- EQ/Dyn顺序: EQ/Dyn 或 Dyn/EQ
- 哑音模式: 通道哑音 / 强制哑音
- Solo模式: Solo 母线 1 / Solo 母线 2 / 母线1+2, 自动 Solo
- 通道保护: 输入设置, EQ, 动态处理, Aux发送, Pan, 推子/哑音, Inserts, 母线发送, 直接输出, 全保护
- 输出路由: 母线, Insert A, Insert B, FX
直接输出: On/Off, Pre-Mute哑音前 / Pre-Fade推子前 / Post-Fade推子后,
电平为 +/- 18dB
- 推子: 100mm行程电动推子 -∞ to +10dB

通道处理参数

Aux / Group / Matrix 输出

- 通道命名: 用户自定义 / 预设
- 相位: 正相 / 反相
- 模拟增益: -20 到 +60dB

- 延时: 最高可达1.3s
- DiGiTuBe: 失真度 0.01 – 50.0
Bias 0 – 6
- LPF: 20 – 20kHz, 24dB/Oct
- HPF: 20 – 20kHz, 24dB/Oct
- nsert A: (EQ/Dyn前) On/Off
- 均衡: 4段EQ: 参量或动态(低频/低频抬升Lowshelf, 中低频/低频抬升Lowshelf, 中高频/高频抬升Hi Shelf, Hi高频抬升Hi Shelf)
On/Off
频响范围; 20 – 20kHz
增益范围; +/- 18dB
Q: 0.1 -20 (参量) / 0.10-0.85 (抬升)
动态 EQ On/Off
提升/压制
单段开关 On/Off
阈值; -60 – 0dB
启动时间; 500us – 100ms
释放时间; 10ms – 10s
压缩比例; 1:1 – 50:1
- 动态处理 1: 一段或多段 (3段)压缩:
On/Off
阈值; -60 – 0dB
启动时间; 500us – 100ms
释放时间; 10ms – 10s
压缩比例; 1:1 – 50:1
增益; 0 to +40dB 可选自动增益
联动; 任何通道或母线
高频带通; 20Hz – 20kHz
低频带通; 20Hz – 20kHz
平滑度 : Hard, Med, SoftDe-Esser:
阈值 : 20us – 20ms
释放时间 : 1ms – 100ms
压缩比例 : 1:1 – 50:1
嘶声消除 : 监听 On/Off
嘶声消除频带范围 / 宽度: 20Hz – 20kHz
- 动态处理 2: On/Off 门限 / 掩蔽:
阈值; -60 – 0dB
启动时间; 50us – 100ms
持续时间; 2ms – 2s
释放时间; 5ms – 5s
范围; 0 – 90dB
触发信号; 可为任意信号源
触发信号监听
频率/宽度; 20 – 20kHz

压缩:

On/Off

阈值; -60 – 0dB

触发时间; 500us – 100ms

释放时间; 10ms – 10s

压缩比例; 1:1 – 50:1

增益; 0 to +40dB 可选自动增益

联动; 任何通道或母线

高频带通; 20Hz – 20kHz

低频带通; 20Hz – 20kHz

侧链信号: 可为任意信号源

侧链监听: On/Off

侧链滤波器频带范围 / 宽度: 20Hz – 20kHz

- Insert B: (EQ/Dyn后) On/Off
- EQ/Dyn顺序: EQ/Dyn 或 Dyn/EQ
- 哑音模式: 通道哑音 / 强制哑音
- Solo模式: Solo 母线 1 / Solo 母线 2 / 母线1+2, 自动 Solo
- 通道保护: 输入设置, EQ, 动态处理, 推子/哑音, Inserts, 输出设置, 全保护
- 输出路由: 母线, Insert A, Insert B, FX
- 推子: 100mm行程电动推子 -∞ to +10dB

Mustard处理

- 前置Tubes:
 - 可调驱动模式
 - Odd / Even / Overdrive / Distortion / Crunch / Hi Distortion 预设模式
 - 可选输出增益
- 前置话放:
 - 可调驱动模式
 - Odd/Even 第1段谐波
 - Bias & Saturate 控制
 - Off/Odd/Even 第2段谐波
 - 可调高频提升
 - 可调输出增益
- 均衡: 4 band EQ: Parametric (低频/低频抬升Lowshelf, 中低频/全通滤波器, 中高频/全通滤波器, Hi高频抬升Hi Shelf) 附带高频低频滤波器
- 动态处理1: 标准VCA压缩 / 复古VCA压缩 / 光纤压缩 / FET限制器
- 动态处理2: 门限 / 掩蔽