

NT4-K6 4X4/DSP数字功放



DSP

功放设备实时温度监测
4 路模拟输入/AES 输入
4 路模拟输出
96KHZ 采样 32bit 浮点
10/100/Mbit 以太网连接
4 级编组功能

Input

高达 15IIR-EQ(包含编组)

延时范围 0-200MS

FIR 512TAPS

Output

4x4 矩阵架构路由
4 段分频
高达 10 段 IIR-EQ
延时范围 0-10MS
相位反转
RMS+PEAK 限幅器
FIR 512TAPS

NT4-K6 系列是 SICA 以德国 DFM 技术为基础，针对综合扩声应用而开发的新一代高性能多通道紧凑型 2U 机架式设计 D 类 DSP 专业功率放大器，使用 DFM 数字信号处理（DSP）技术，具有综合管理和保护能力，提供了极高的功率密度，可满足各类型场合的需要，而强大的信号处理能力更扩展了产品的功能性。

采用开关模式的主动功率因数校正（PFC）电源，最大限度提高放大器效率，在不良电源条件下，无额外电流消耗并确保稳定和高效的性能，同时具有最小的散热，极大减少了对电缆规格电源调节等的电力需求。

融合强大的 DFM DSP 技术于功放之中，无缝嵌入 NETCONTROL 系统。以 96kHz/32Bit 浮点运算高效 DSP 与高信噪比电路为基础提供对扬声器优化设定及用户自定义设置、IIR、FIR 滤波器、DEQ（动态均衡）、延时、限幅等精准强大的处理功能，支持大型系统功放编组调试，具备编组增益、编组延时、编组 IIR 等功能，令调试更得心应手。软件可以实时控制和监控多达 254 个设备。多种网络拓扑图结构，可轻松地快速进行配置，实现复杂的系统架构设计。

DFM 的专有算法可为每个传感器提供最佳性能和系统保护，结合 IIR 和 FIR 滤波器，可生成完美的线性化相位曲线并显著改善了脉冲响应。实现更均匀、自然、透明和逼真的声音体验。

最新的保护系统可对信号电平进行高级分析。当传感器在非线性区域工作时，无论是高偏移、高温还是高电压，保护系统都可作为智能功率调节器，延长元件的耐用性同时保持最高对动态范围。

DSP 信号与放大器硬件双重过载保护，使音频系统更加安全。依赖于 DSP 的优秀性能，使得 NT4-K6 具有实时监测设备温度的功能，使用者可更直观的观察功放设备的工作状态，做到防患于未然。

总览 通道数量: 4 输出功率: 8ohm 1600W 4ohm 3500W	音频 增益:32dB 频率响应:20Hz-20KHz(1W@8ohm ±0.1dB) 输出动态范围: > 112dBA(20Hz-20kHz,A weighted) 总谐波失真: < 0.05%@8ohm 阻尼系数: > 400 (1kHz and below 8ohm)
电源 放大器: D类 模式: 开关模式电源 电压范围: 100-240V±10% 50/60Hz 额定电流要求:16A 200~240V	DSP处理器 数字信号处理器(DSP):32-bit 浮点、96kHz采样率 AD转换器: 120dB dynamic range DA 转换器: 120dB dynamic range 储存参数预设: 24 储存音箱数据库: - 数字信号输入: AES/EBU (AES3) 输入延时范围: 0-200ms 输出延时范围: 0-10ms 分频滤波器: Butterworth,Linkwitz-Riley,Bessel,6dB/oct to 48db/oct 均衡: 5段编组均衡, 10段输入均衡, 10段输出均衡 FIR滤波器: 1024 taps input/512 taps output 限幅器: RMS limiter ,PEAK limiter
接口 输入接口:4× Balanced Neutrik XLR female; 2× AES input 1 输出接口:4×Neutrik speakon XLR 网络数据接口: 2× RJ45 with activity LEDs 交流电接口:1×Neutrik PowerCON	
机械数据 外形尺寸:(W) 483* (D) 504* (H) 88mm 重量:20kg	

