



CONVERGE Pro 2 是业界先进的专业数字音频处理平台，专为各种会议音频及扩声应用而设计。不论房间尺寸大小、音频环境及应用场所，它都可轻松胜任。

48T型号的音频处理器具备4路带回声消除的输入通道，8路输出通道，模拟电话接口，USB音频；GPIO，RS232，IP控制接口；P-Link和C-Link扩展总线。

Converge Pro 2 特别为配合第二代 Beamforming Mic

Array 及 Dialog® 2.0 双通道无线话筒系统而优化，可通过其原生方式连接。

强大的架构

- + 4 路带回声消除的麦克风信号输入/线路电平输入
- + 内置 ClearEffect™技术的模拟电话接口
- + 内置基于计算机会议的USB音频接口
- + 减少占用空间和功耗

音频信号处理

- + 下一代声学回声消除处理
- + 分布式回声消除
- + 自适应环境的噪声消除
- + 声学智能实现更快速的汇聚
- + 内置 DARE™ 动态反馈抑制器
- + 更高级的麦克风门控管理

可扩展的连接

- + 独立和菊花链系统
- + 设备可支持堆叠到144路麦克风/线路输入
- + C-Link扩展总线支持64通道
- + P-Link 扩展总线连接周边设备

应用

- + 传统模拟电话会议
- + 基于计算机的会议及统一通信

配置和管理

- + 全新 CONSOLE®软件
- + 设备自动发现
- + 整体系统的矩阵视图
- + 可视化音频信号路径的流视图
- + 系统监测与故障排除

灵活的控制选项

- + Dialer 拨号盘软件支持Windows, Mac, iOS, Android
- + 触摸面板控制器支持桌面和墙壁安装
- + 支持第三方控制集成



应用场所

董事会议室

会议室

大型报告厅

培训室

演讲厅

法庭

宗教场所

远程医疗

产品规格

除另外说明，所有测量数据均基于 20Hz ~ 22kHz 带宽 (无加权)

麦克风/线路输入和输出

输入:
平衡音频输入，橙色凤凰插接端子

输出:
平衡音频输出，黑色凤凰插接端子

频率响应:
20Hz – 22kHz @ +4dBu, +/- 0.5dBu

等效输入噪声:
20kHz BW, max gain, Rs = 150Ω, -126dBu

谐波THD+N (总谐波失真+噪声):
• 20Hz – 22kHz @ +4dBu, line level, 0.006%
• 20Hz – 22kHz @ -56dBu, mic level, <0.04%

动态范围:
20Hz – 20kHz @ 0dB, >105dB

串音 (麦克风/线路):
Channel to Channel, stimulus at 20dBu to receptor at -56dBu, 1kHz, < -98dB

输入阻抗:
平衡 (接地), 2.2kΩ, 1%

标准输入电平:
可调 -56dB 到 0dB, 7dB 设置粗增益

最大输入电平: -65dBu to 20dBu
幻象电源: 48V, 阻抗 6.81kΩ

输出阻抗:
平衡 (接地), 95Ω, 1%

输出电平:
0dBu (正常), 20dBu (最大), -40dBu (可选)

USB 音频

端口类型: USB-B连接器
音频: 数字音频, 2x2双向通道
采样率: 48kHz
采样深度: 24-Bit
兼容性:
• USB 2.0
• USB 3.0

电话

端口类型: RJ11
频率响应:
• 麦克风/线路输入到电话输出:
250Hz – 3.4kHz, +/- 2dB, 4dBu
• 电话输入到麦克风/线路输出:
250Hz – 3.4kHz, +/- 2dB, -15dBu
谐波THD+N:
• 麦克风/线路输入到电话输出: <0.1% @ 4dBu
• 电话输入到麦克风/线路输出: <0.3% @ -15dBu
动态范围:
• 麦克风/线路输入到电话输出: >67dBu
• 电话输入到麦克风/线路输出: >87dBu
响铃: 振铃器等效数字0.2
Transhybrid Balance: 30dB (1kHz, all AC terminations)

网络

端口类型:
RJ-45, 10/100Mbps 以太网网络, 自动协商
IP 地址:
IPv4协议 (IPv6通过未来软件及固件升级)

功放输出

端口类型: 双接线柱
音频: 2通道
输出功率: 10W, 8Ω
采样率: 48kHz / 96kHz
采样深度: 24-Bit
频率响应: 20Hz – 22kHz @ +10dBu, +/- 0.5dBu
THD+N: 20Hz – 22kHz @ +10dBu, 1W, <0.3%
动态范围: 20Hz – 22kHz @ 20dB, >102dB
串音:
Channel to Channel, stimulus at 20dBu, 10W 8Ω, 20Hz – 22kHz, < -70dB

C-LINK 扩展总线

端口类型: RJ-45 (Cat5e or Cat6)
C-Link In & Out: 专有的扩展总线
音频: 64 路扩展通道
线缆: Cat5e 或者 Cat6电缆
距离: 最长 150英尺 (45M)

P-LINK 周边设备总线

端口类型: RJ-45 (Cat5e or Cat6)
P-Link In & Out: 周边设备扩展总线
PoE In:
• P-Link In Port
• PoE IEEE802.3AF
音频: 最多3台 BFM2 话筒及 3 台 DIALOG 20 无线接收器
线缆: Cat5e 或者 Cat6电缆
距离: 最长200英尺(60M)

RS232

端口类型: DB9 Female
设置: 9600/19200/38400/57600/115200 Baud;
Serial Echo; Flow Control
支持: 串行命令

GPIO

端口类型:
5.08mm绿色凤凰端子
支持: 控制, 状态, 变压控制
电源引脚: 5V DC @ 350mA 电源
引脚 1 to 4:
• 开路输出: 40v @ 250ma
• 活动输出 (源/汇): 5v @ 25mA
• 逻辑输入: 40.2kΩ
• 可变电压控制输入: 直流5v最大
接地引脚: GND

USB 控制

端口类型: USB-B连接器
位置: 前面板
兼容性:
• USB 2.0
• USB 3.0

LEDs

位置: 前面板
状态 LED:
• 关闭: 设备仍在初始化
• 蓝快速闪烁: 栈同步中
• 蓝色-慢速闪烁: 设备未配置
• 蓝色长亮: 已配置设备
• 红色快速闪烁: 堆栈同步错误
定位 LED:
蓝色闪烁: 设备“定位”收到命令
电源 LED:
蓝色长亮: 设备接通电源。

触摸传感器

传感器类型: 电容触摸按钮
位置: 前面板

电源和散热量

端口类型: 交流电插座
电源电压: 100-240V AC, 50/60Hz
功率消耗: 50瓦
散热量: 170 BTU /小时
工作温度:
14°F (-10°C) to 104°F (40°C) 环境温度

尺寸和重量

机柜尺寸: 1 U
宽度x深度x高度:
1. 不带耳架:
17"W x 10.73"D x 1.72"H (43.2cmW x 27.3cmD x 4.4cmH)
2. 带耳架:
19"W x 10.73"D x 1.72"H (48.3cmW x 27.3cmD x 4.4cmH)
设备重量: 9.3 lbs (4.2 kg) (约)
包装重量: 13.8 lbs (6.3 kg) (约)

附件

电源线: 1.8m, 接地, 1根
输入连接器:
接线端子连接器, (橙色), 12个
输出连接器:
接线端子连接器, (黑色), 8个
GPIO连接器:
接线端子连接器, (绿色), 1个
C-Link 线缆:
RJ-45 To RJ-45 线缆, 18" (45.7厘米), 1根
电话线缆: 12' (3.6M), 1根
USB 线缆: USB A接口转B接口, 6' (1.8M), 1根
耳架: 预安装2个
螺丝/垫圈套件: 4 个

产品型号

Part Number	Product
910-3200-001	CONVERGE Pro 2 128
910-3200-001-D	CONVERGE Pro 2 128D
910-3200-002	CONVERGE Pro 2 128T
910-3200-002-D	CONVERGE Pro 2 128TD
910-3200-003	CONVERGE Pro 2 128V
910-3200-003-D	CONVERGE Pro 2 128VD
910-3200-005	CONVERGE Pro 2 48T
910-3200-006	CONVERGE Pro 2 48V
910-3200-004	CONVERGE Pro 2 120
910-3200-007	CONVERGE Pro 2 012
910-3200-101	CONVERGE Pro 2 128SR
910-3200-101-D	CONVERGE Pro 2 128SRD

销售和咨询



HK Headquarter
香港总部

Beijing
北京

Shanghai
上海

Shenzhen
深圳

Chengdu
成都

Xiamen
厦门

中控系统 · 音视频信号管理 · 扩声及多分区音响 · 灯光控制 · 高清信号传输 · 会议预定管理

Tel: (010) 8857 9602/3 Fax: (010) 8857 9601 sales@nanpeng-tech.com

www.nanpeng-tech.com