



CONVERGE Pro 2 是业界最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。

128TD型号的音频处理器具备12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扩展总线以及Dante™ 数字音频接口。

Converge Pro 2 特别为配合第二代 Beamforming Mic Array 及 Dialog® 20 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

- + 12 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
- + 内置 Dante™ 网络音频接口
- + 减少占用空间和功耗

### 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

### 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

### 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

### 应用

- + 传统模拟电话会议
- + 基于计算机的会议及统一通信
- + Dante™ 网络音频

### 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，橙色凤凰插端子

**输出:**  
平衡音频输出，黑色凤凰插端子

**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%

**输出电压:**  
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)

### DANTE™ 音频

**端口类型:** RJ-45 千兆以太网连接器 (主从端口)

**音频:** 数字音频, 16 x 16 的双向通道  
**采样率:** 48kHz / 96kHz  
**采样深度:** 24-Bit

### 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
<b>910-3200-002-D</b>	<b>CONVERGE Pro 2 128TD</b>
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 | Beijing | Shanghai | Shenzhen | Chengdu | Xiamen  
香港总部 | 北京 | 上海 | 深圳 | 成都 | 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