



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。

48V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，VoIP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® 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

- + 4 路带回声消除的麦克风信号输入/线路电平输入
- + 内置VoIP电话：2条线路+3条线路（授权）
- + VoIP和以太网的独立端口
- + 内置基于计算机会议的USB音频接口
- + 减少占用空间和功耗

### 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

- + VoIP电话会议
- + 基于计算机的会议及统一通信

### 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,  $R_s = 150\Omega$ , -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), 2.2k $\Omega$ , 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 6.81k $\Omega$

#### 输出阻抗:

平衡 (接地), 95 $\Omega$ , 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

### VoIP

**端口类型:**

RJ-45以太网网络, 10 / 100Mbps, 自动协商

#### 音频:

5条线路: 2条 (默认) + 3条 (通过授权)

每条线路支持1+5方通话

#### 编解码:

- G.711 uLaw
- G.711 ALaw
- G.722

### 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, 8 $\Omega$

**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 8 $\Omega$ , 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: 40.2k $\Omega$
- 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
<b>910-3200-006</b>	<b>CONVERGE Pro 2 48V</b>
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