TAIDEN®

教学功放及音箱



教学功放及音箱

TES-5660M	数字音频功率放大器（2×200 W，定压/定阻两用，支持麦克风输入（幻象供电可选），多种工作模式（立体声/单声道/区域），内置蓝牙模块，DSP 音频处理器，支持网页控制与管理（可调节麦克风的 5 段参量均衡，输出信号的 31 段图示均衡及功放输出的延时，同时支持场景保存））	2
HPA-160A/02	2 通道数字音频功率放大器（2×200 W，定压/定阻两用，支持中控管理，内置 DSP 音频处理器，支持网页控制与管理（可调节输入信号的 5 段参量均衡，输出信号的参量均衡、图示均衡、动态压缩及功放输出延时，同时支持场景保存））	3
HPA-2016/02	2 通道数字音频功率放大器片（2×200 W）	4
HPA-2016/04	4 通道数字音频功率放大器片（4×200 W）	5
HCL-1090_B	线阵列音柱（6 Ω，60 W，黑色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片）	6
HCL-1090_W	线阵列音柱（6 Ω，60 W，白色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片）	6
HCL-1090B_B	线阵列音柱（6 Ω，60 W，黑色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片（HCL-1090BKTA_B 音柱安装配件））	7
HCL-1090B_W	线阵列音柱（6 Ω，60 W，黑色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片（HCL-1090BKTA_W 音柱安装配件））	7
HCL-1200B_B	线阵列音柱（6 Ω，200 W，黑色，标配音柱安装配件，安装角度可调，可选配吊装支架，单只音柱加收 50 元）	8
HCL-1200B_W	线阵列音柱（6 Ω，200 W，白色，标配音柱安装配件，安装角度可调，可选配吊装支架，单只音柱加收 50 元）	8
HPA-2240_W	壁挂式音箱（8 Ω，40 W，白色）	9
HPA-2240_B	壁挂式音箱（8 Ω，40 W，黑色）	9

TES-5660M 数字音频功率放大器



特性：

- 采用高能效的D类功放技术和开关电源技术，常规使用条件下的效率超过80%
- 适应全球所有的电源网络，在任何地方即插即用
- 可使功放平稳、均匀地从电网获取电能，从而最大限度地减少对电网的干扰，提高电网电能利用效率
- 设备发热少，元件工作温度低，寿命长、可靠性高
- 节能环保，节约运营费用
- 数字功放+开关电源，效率高
- 6个电平指示灯及2个保护指示灯，扬声器输出音量可调
  输出功率：2×200 W（4 Ω/ 6 Ω）
  2×160 W（8 Ω）
  1×400 W（8 Ω，桥接）
  1×400 W（4 Ω，桥接）
  1×400 W/70 V
  1×400 W/100 V
  频率响应：30 Hz ~20 kHz（8 Ω，±0.5 dB）
  谐波失真：≤ 0.04%
  信噪比：≥95 dB（A计权）
- 工作电源范围：100-240 VAC
- 多种工作模式：立体声/单声道/区域模式
- 支持低切及自动衰减
- 3路立体声线路输入（RCA接口，非平衡，含一路优先输入）
- 1路立体声线路输出
- 2路麦克风输入（XLR接口，平衡），可通过拨码开关设置幻象电源
- 线路输入1/2及麦克风输入音量可调
- 1个RJ45接口（ETHERNET），可连接公共广播
- 1个USB接口可连接电脑进行数字音频输入
- 1个3.5 mm耳机接口，可外接音频输入设备
- 内置蓝牙模块，可通过蓝牙连接输入音频
- 内置DSP音频处理器，支持网页控制与管理：可调节麦克风的5端参量均衡，功放输出的延时与31段图示均衡，同时支持场景保存
- 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制，超温功率控制等

技术参数：

电源.....AC 100 V - 240 V 50/60 Hz
额定功率..... 2×200 W（4 Ω/6 Ω）
..... 2×160 W（8 Ω）
.....1×400 W（8 Ω，桥接）
.....1×400 W（4 Ω，桥接）
..... 1×400 W/70 V
.....1×400 W/100 V
信噪比.....≥ 95 dBA
动态范围.....≥ 90 dB
频率响应.....30 Hz ~ 20 kHz (8 Ω，±0.5 dB)
总谐波失真.....≤ 0.04%
通道隔离度.....≥ 80 dB
尺寸 (mm).....430×288×99
重量.....4.6 kg
颜色.....白色（PANTONE 420 C）

TES-5660M .....数字音频功率放大器（2×200 W，定压/定阻两用，支持麦克风输入（幻象供电可选），多种工作模式（立体声/单声道/区域），内置蓝牙模块，DSP 音频处理器，支持网页控制与管理（可调节麦克风的 5 段参量均衡，输出信号的 31 段图示均衡及功放输出的延时，同时支持场景保存））

HPA-160A 2 通道数字音频功率放大器



特性：

- 设备发热少，元件工作温度低，寿命长、可靠性高
- 节能环保，节约运营费用
- 数字功放+开关电源，效率高、体积小、重量轻
  输出功率：2×200 W（4 Ω/ 6 Ω）
  2×160 W（8 Ω）
  1×400 W（桥接/定压）
  频率响应：20 Hz ~20 kHz（8 Ω，±1 dB）
  谐波失真：≤ 0.04%
  信噪比：≥ 95 dB（A计权，20 Hz - 20 kHz）
- 工作电源范围：100-240 VAC
- 单声道、立体声、桥接三种工作模式
- 2个SPEAKON音频输出接口
- 1路平衡线路输入+1路非平衡线路输入，1路线路输出，Ø 6.4 mm TRS接口
- 1个RJ45接口（ETHERNET），可连接至网络
- 内置WebServer，可设置输入输出增益/均衡器/DRC，网络参数设置等
- 1个USB接口用于外部数字音频输入
- 配置RS232串口，可连接至中控系统实现集中控制
- 保护功能完善：过热压限，短路保护，输出直流保护等

技术参数：

电源……AC 100 V - 240 V 50/60 Hz
额定功率…… 2×200 W（4 Ω/6 Ω）
…… 2×160 W（8 Ω）
……1×400 W（8 Ω，桥接）
……1×400 W（4 Ω，桥接）
…… 1×400 W/70 V
……1×400 W/100 V
信噪比……≥ 95 dB
频率响应……20 Hz ~ 20 kHz (8 Ω，±1 dB)
输入阻抗……20 kΩ（平衡），10 kΩ（非平衡）
总谐波失真……≤ 0.04%
通道隔离度……≥ 70 dB
尺寸 (mm)……252×179×62
重量……1.7 kg
颜色……黑色（PANTONE 419 C）

HPA-160A/02 ……数字音频功率放大器（2×200 W，定压/定阻两用，支持中控管理，内置 DSP 音频处理器，支持网页控制与管理（可调节输入信号的 5 段参量均衡，输出信号的参量均衡、图示均衡、动态压缩及功放输出延时，同时支持场景保存））

HPA-2016/02　2 通道数字音频功率放大器



特性：

- 设备发热少，元件工作温度低，寿命长、可靠性高
- 节能环保，节约运营费用
- 数字功放+开关电源，效率高、体积小、重量轻

  输出功率：2×200 W（4 Ω/ 6 Ω）

  2×160 W（8Ω）

  1×400 W（桥接/定压）

  频率响应：20 Hz ~20 kHz（8Ω，±0.5 dB）

  谐波失真：≤ 0.04%

  信噪比：≥ 105 dB（A计权，20 Hz - 20 kHz）
- 工作电源范围：100-240 VAC
- 单声道、立体声、桥接三种工作模式
- 1V/0.7V两档增益可选
- 2路卡农头音频输入接口
- 2路SPEAKON音频输出接口
- 保护功能完善：过热压限，短路保护，输出直流保护等

技术参数：

电源……AC 100 V - 240 V 50/60 Hz

额定功率…… 2×200 W（4 Ω/6 Ω）

…… 2×160 W（8 Ω）

……1×400 W（桥接）

…… 1×400 W/70 V定压

……1×400 W/100 V定压

信噪比……≥ 105 dB

频率响应……20 Hz ~ 20 kHz (8 Ω，±0.5 dB)

输入阻抗……20 kΩ（平衡），10 kΩ（非平衡）

总谐波失真……≤ 0.04%

通道隔离度……≥ 70 dB

尺寸 (mm)……480×295×45

重量……3.9 kg

颜色……黑色（PANTONE 419 C）

HPA-2016/02 ……2通道数字音频功率放大器（2×200 W）

HPA-2016/04　4 通道数字音频功率放大器



特性：

- 设备发热少，元件工作温度低，寿命长、可靠性高
- 节能环保，节约运营费用
- 数字功放+开关电源，效率高、体积小、重量轻

  输出功率：4×200 W（4 Ω/ 6 Ω）

  4×160 W（8Ω）

  2×400 W（桥接/定压）

  频率响应：20 Hz ~20 kHz（8Ω，±0.5 dB）

  谐波失真：≤ 0.04%

  信噪比：≥ 105 dB（A计权，20 Hz - 20 kHz）
- 工作电源范围：100-240 VAC
- 单声道、立体声、桥接三种工作模式
- 1V/0.7V两档增益可选
- 4路卡农头音频输入接口
- 4路SPEAKON音频输出接口
- 保护功能完善：过热压限，短路保护，输出直流保护等

技术参数：

电源……AC 100 V - 240 V 50/60 Hz

额定功率…… 4×200 W（4 Ω/6 Ω）

…… 4×160 W（8 Ω）

……2×400 W（桥接）

……2×400 W/70 V定压

……2×400 W/100 V定压

信噪比……≥ 105 dB

频率响应……20 Hz ~ 20 kHz (8 Ω，±0.5 dB)

输入阻抗……20 kΩ（平衡），10 kΩ（非平衡）

总谐波失真……≤ 0.04%

通道隔离度……≥ 70 dB

尺寸 (mm)……480×295×45

重量……4.1 kg

颜色……黑色（PANTONE 419 C）

HPA-2016/04 ……4通道数字音频功率放大器（4×200 W）

HCL-1090 线阵列音柱

特性：

- 紧凑型设计，高保真音质
- 内置3个2.5英寸全频扬声器单元
- 高性能，宽频响：
  定阻（6 Ω）功率模式，输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至80 Hz
- 覆盖角度：水平方向150°，垂直方向30°
- 专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求
- 箱体表面按国际防护等级标准IEC529（等同国家标准GB/T 4208) IP-55设计，经过防尘防水防喷溅处理
- 外壳为添加最大抗紫外线添加物的玻璃纤维ABS塑料
- 安装方式：壁挂式、支架式

概述：

HCL-1090线阵列音柱，外形精致美观，采用紧凑型设计，由3个扬声器单元竖向线性排列组成，音质自然高保真，中频饱满厚实，高频清脆甜美、穿透力强。声场覆盖均匀且不易啸叫，可广泛应用于小型会议室、教室等场所。

HCL-1090线阵列音柱具备高性能、宽频响特性，采用定阻（6 Ω）功率模式，输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至80 Hz。

HCL-1090线阵列音柱箱体表面按照国际防护等级标准IEC529（等同国家标准GB/T 4208) IP-55设计，经过防尘防水防喷溅处理，可在湿度较高的潮湿环境中充分满足扩声需求。



技术参数：

组成	3个2.5英寸全频扬声器单元
频率响（-10 dB）	80 Hz ~ 18 kHz
覆盖角度	水平方向150° 垂直方向30°
灵敏度（2.45 V@1 m）	90 dB
标称阻抗	6 Ω
功率（6 Ω）	60 W（240 W峰值），2小时 36 W（144 W峰值），100小时
最大声压级	105 dB
外壳	防紫外线玻璃纤维ABS外壳，防锈铝材面罩
户外防护能力	符合IEC529（等同国家标准GB/T 4208) IP-55国际防护等级标准，配置防水插座
颜色	黑色和白色可选
固定点	背板上设置3个M6螺丝孔
安装	配可旋转壁挂托架，可提供水平方向±80°连续左右旋转
尺寸 宽×深×高(mm)	102×160×400
重量	2.2 kg
附件	可旋转壁挂托架；挂墙固定安装片（选配）

HCL-1090_B……线阵列音柱（6 Ω，60 W，黑色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片）

HCL-1090_W……线阵列音柱（6 Ω，60 W，白色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片）

HCL-1090B 线阵列音柱

特性：

- 紧凑型设计，高保真音质
- 内置4个3英寸全频扬声器单元
- 高性能，宽频响：
  定阻（6 Ω）功率模式，输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至80 Hz
- 覆盖角度：水平方向150°，垂直方向30°
- 专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求
- 箱体表面按国际防护等级标准IEC529（等同国家标准GB/T 4208) IP-55设计，经过防尘防水防喷溅处理
- 外壳为添加最大抗紫外线添加物的玻璃纤维ABS塑料
- 安装方式：壁挂式、支架式



概述：

HCL-1090B线阵列音柱，外形精致美观，采用紧凑型设计，由4个扬声器单元竖向线性排列组成，音质自然高保真，中频饱满厚实，高频清脆甜美、穿透力强。声场覆盖均匀且不易啸叫，可广泛应用于小型会议室、教室等场所。

HCL-1090B线阵列音柱具备高性能、宽频响特性，采用定阻（6 Ω）功率模式，输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至80 Hz。

HCL-1090B线阵列音柱箱体表面按照国际防护等级标准IEC529（等同国家标准GB/T 4208) IP-55设计，经过防尘防水防喷溅处理，可在湿度较高的潮湿环境中充分满足扩声需求。

技术参数：

组成	4个3英寸全频扬声器单元
频率响应（-10 dB）	80 Hz ~ 20 kHz
覆盖角度	水平方向150° 垂直方向30°
灵敏度（2.45 V@1 m）	90 dB
标称阻抗	6 Ω
功率（6 Ω）	60 W（240 W峰值），2小时 36 W（144 W峰值），100小时
最大声压级	107 dB
外壳	防紫外线玻璃纤维ABS外壳，防锈铝材面罩
户外防护能力	符合IEC60529（等同国家标准GB/T 4208) IP-55国际防护等级标准，配置防水插座
颜色	黑色和白色可选
固定点	背板上设置3个M4螺丝孔
安装	配可旋转壁挂托架，可提供水平方向±80°连续左右旋转
尺寸 宽×深×高(mm)	111×145×408
重量	2.4 kg
附件	可旋转壁挂托架；挂墙固定安装片（选配）

HCL-1090B_B……线阵列音柱（6 Ω，60 W，黑色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片（HCL-1090BKTA_B 音柱安装配件））

HCL-1090B_W……线阵列音柱（6 Ω，60 W，白色，标配音柱安装配件，安装角度可调，也可选配不可调角度的安装片（HCL-1090BKTA_W 音柱安装配件））

HCL-1200B 线阵列音柱

特性：

- 紧凑型设计，高保真音质
- 内置8个2.5英寸全频扬声器单元
- 高性能，宽频响：
  定阻（6 Ω）功率模式，输出音量更高，采用3级分频优化阵列整体频响，频响带宽更平直，最低频率可低至80 Hz
- “人声”与“音乐”均衡模式可选
- 覆盖角度：水平方向150°，垂直方向20°
- 专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求
- 箱体表面按国际防护等级标准IEC60529（等同国家标准GB/T 4208) IP-54设计，经过防尘防水防喷溅处理，适合户外应用
- 外壳为添加最大抗紫外线添加物的玻璃纤维ABS塑料
- 安装方式：壁挂式、支架式



概述：

HCL-1200B线阵列音柱，外形精致美观，采用紧凑型设计，由多个扬声器单元竖向线性排列组成，音质自然高保真，中频饱满厚实，高频清脆甜美、穿透力强。声场覆盖均匀且不易啸叫，可广泛应用于会议室、报告厅、宴会厅、礼堂、教室等场所。

HCL-1200B线阵列音柱具备高性能、宽频响特性，定阻（6 Ω）功率模式，输出音量更高，采用3级分频优化阵列整体频响，频响带宽更宽更平直，最低频率可低至80 Hz。

HCL-1200B线阵列音柱具备“人声”与“音乐”模式可选，既适用于语言应用，又适合在音乐环境使用。“人声模式（Speech）”下对中频段输出进行提升，“音乐模式（Music）”下频响更为平直，力求真实还原语言与音乐应用环境中的声音。

HCL-1200B线阵列音柱适合户外应用，箱体表面按照国际防护等级标准IEC60529（等同国家标准GB/T 4208) IP-54设计，经过防尘防水防喷溅处理，在户外流动使用时可应对意外的降雨天气，也可在湿度较高的潮湿环境中充分满足扩声需求。

技术参数：

组成	8个2.5英寸全频扬声器单元
频率响应（-10 dB）	80 Hz ~ 18 kHz
覆盖角度	水平方向150° 垂直方向20°
灵敏度（2.45 V@1 m）	93 dB（人声模式） 89 dB（音乐模式）
标称阻抗	6 Ω
功率（6 Ω）	200 W（800 W峰值），2小时 120 W（480 W峰值），100小时
最大声压级	120 dB（人声模式） 117 dB（音乐模式）
均衡模式（人声vs音乐）	2.5-4 dB（@2-5 kHz）
外壳	防紫外线玻璃纤维ABS外壳，防锈铝材面罩
户外防护能力	符合IEC60529（等同国家标准GB/T 4208) IP-54国际防护等级标准，配置防水插座
颜色	黑色和白色可选
固定点	背板上设置8个M6螺丝孔
安装	配可旋转/倾斜壁挂托架，可提供水平方向±80°连续左右旋转，以及垂直方向以5°步进方式的±15°倾斜
尺寸 宽×深×高(mm)	102×155×620
重量	5.3 kg
附件	可旋转/倾斜壁挂托架，吊装支架（选配）

HCL-1200B_B…… 线阵列音柱（6 Ω，200 W，黑色，标配音柱安装配件，安装角度可调，可选配吊装支架，单只音柱加收 50 元）

HCL-1200B_W……线阵列音柱（6 Ω，200 W，白色，标配音柱安装配件，安装角度可调，可选配吊装支架，单只音柱加收 50 元）

HPA-2240 壁挂式音箱





特性：

- 音质细腻，可广泛应用于学校、会议厅等场合
- 安装方式：挂墙式，可垂直及水平安装

技术参数

频率响应..... 65 Hz ~ 20 kHz
定阻输入.....8 Ω
额定功率.....40 W
灵敏度..... 90 dB
安装方式..... 挂墙式，可垂直及水平安装
尺寸 宽×深×高(mm)..... 215×190×290
重量.....3.4 kg

HPA-2240_W.....壁挂式音箱（8 Ω, 40 W, 白色（只））
HPA-2240_B.....壁挂式音箱（8 Ω, 40 W, 黑色（只））