Datasheet 技术白皮书 | TUR850

PROFESSIONAL POWER AMPLIFIERS

SoundFoundation



TUR850 专业功率放大器重新定义专业扩声领域的性能标杆，打造集高保真放大架构、动态电源管理、工业级可靠性于一体的专业音频解决方案。

TUR850 整机的智能化在线检测与全生命周期质量追溯，我们以工业 4.0 级智能制造标准，实现每一台 TUR850 的性能一致性与品控稳定性，让尖端声学技术通过规模化、标准化的智能生产，精准落地到每一台设备，为专业音频领域提供兼具极致性能与可靠品质的高端解决方案。

技术说明

专业声学精准匹配：严格遵循 AES/ANSI 行业规范，输出功率完美对标音箱节目功率，可达连续（RMS）功率 2 倍，全频段无损驱动。

800W 强劲驱动能力：每声道（CH1/CH2）独立输出 800W@8Ω，双声道同时满功率工作，可分别驱动每声道 2 只 8Ω 扬声器并联。

AB 类 + D 类混合放大架构：真正 AB 类偏置输出级，搭配 D 类动态电源轨与高效电源方案，兼顾顶尖热效率与 Hi–Fi 级音质，彻底解决交越失真痛点。

AI 智能散热系统：电极输出系统 AI 升级版本，为核心功率晶体管提供极致散热，亚微秒级电源轨切换，零冗余功耗，功率密度行业领先。

环形变压器纯净供电：高端环形隔离变压器，为中频段提供充沛纯净能量，保障声音饱满度与解析力，杜绝电源噪声干扰。

智能保护

TUR850 集成行业领先的全链路智能保护架构，在满峰值功率输出状态下，可主动抵御各类有害过载风险。针对强削波、极端过热等极端工况，系统采用平滑增益调控技术，在不破坏音乐完整性、不影响听感体验的前提下，精准保护扬声器免受功率冲击。

功能

精准功率匹配，适配主流演出音箱：
功率参数深度优化，完美匹配娱乐行业最常用扬声器系统，轻松驾驭各类演出场景，让每一次发声都精准有力。

4Ω/8Ω 双负载优化，余量拉满：
针对 4Ω、8Ω 扬声器系统专项调校，最大化实际功率余量，动态响应更充沛，大音量下依然稳定不崩，轻松应对高强度演出需求。

7.3 英寸超短机身，紧凑机架：
仅 185mm（7.3 英寸）的极致短深设计，完美适配紧凑型、低成本效果器机架，小空间也能轻松装机，大幅降低工程安装与运输成本。

轻量化设计，性能不妥协：
采用轻量化机身结构，重量远低于市场同规格常规产品，搬运/安装更省力。

精准调校无忧:
可精准设置输出电平、匹配系统灵敏度，避免误触导致的音量突变，演出全程稳定可控。

智能自动保护，演出零中断:
搭载先进自动保护技术，实时监测温度与负载状态，在不中断演出的前提下，全方位保护功放与扬声器，杜绝过热、过载损坏风险。

Datasheet 技术白皮书 | TUR850

PROFESSIONAL POWER AMPLIFIERS

SoundFoundation

型号 Model：	TUR850
功率	
8Ω 立体声功率* Stereo Power:	800W X2
4Ω 立体声功率** Stereo Power：	1200W X2
其他参数	
频率响应 Frequency Response：	20Hz ~ 20kHz (±0.1dB)
总谐波失真 Total Harmonic Distortion:	< 0.025%
共模抑制比 CMRR:	>70dB
背景噪声电平 Background Noise Level:	<600μV
动态范围 Dynamic Range:	>100dB
阻尼系数(8Ω, 1kHz) Damping Factor:	>400
输入灵敏度 Input Sensitivity:	0.775V
输入阻抗(平衡) Input Impedance:	20kΩ
电压增益 Voltage Gain:	38dB
输出级拓扑 Output Stage Topology:	Class I™
冷却 Cooling:	从前到后抽风
电源 Power Supply:	AC 220V ±10%, 50/60Hz
尺寸/重量	
产品尺寸(毫米) Product Dimensions:	485x303x93mm
产品包装尺寸(毫米) Product Packaging Dimensions:	570x430x182mm
重量（KG)	14KG

*测试条件1：AES标准，两通道同时带载；

**测试条件2：40mS脉冲，两通道同时带载。

前后面板功能介绍

FRONT AND REAR PANEL FUNCTION INTRODUCTION



