SoundFoundation

TUR850
USER MANUAL

TUR850用户使用说明书



欢迎使用

专业功率放大器

感谢您选择 SoundFoundation 的专业功放。TUR850 系列是符合智能自动化生产、为专业场景打造的高效、高性价比功放产品，更便捷的设计可满足大多数场景的使用需求。为确保最佳性能与长期稳定运行，建议您在使用前完整阅读本手册。

开箱与检查

收到产品后，请先检查机身是否存在运输损伤；核对配套电源线规格、电压参数是否与您所在地区标准匹配。建议保留原包装，以备后续设备维护或退换使用，至少在完成设备测试前请勿丢弃。

支持与服务

TUR850 产品拥有覆盖全球的经销商与服务网络，本地代理商可为您提供专业的技术咨询与售后支持。
您也可以访问官方网站 www.sfaudio.cn，获取更多语言支持、最新公告、常见问题解答及用户社区信息。

安全使用提示

本产品均经过权威安全机构认证，符合行业通用安全标准。功放内部存在危险电压与功率，使用时请务必遵守手册中的安全警示。如果设备出现进水、外壳变形、零件松动等异常情况，请立即断开电源，并联系专业维修人员处理。

功率等级

模型	8欧姆	4欧姆
TUR850	800W	1200W

产品核心优势

精准匹配扬声器：功率等级专为演艺场景中常用扬声器优化，适配 4Ω 与 8Ω 负载，可释放最大有效余量。

紧凑轻量化设计：机身深度约是 12 英寸（303mm），适配紧凑型低成本机架；整机重量不足 27 磅（12.1kg），便于安装与搬运。

精准控制与保护: 锁定增益控制可实现灵敏度的精确设定，适配不同系统需求；内置保护系统，可在不中断演出的前提下，自动保护功放与扬声器免受过温、过载损坏。

清晰状态监测：前面板 LED 指示灯可实时显示电源、信号及削波状态，方便快速排查问题。

产品符合性说明

Product conformity statement

DARKMATRIX
Future Industry

我们是工业制造商: 由暗阵未来工业智慧工厂制造

广东省佛山市南海区里水镇科冠路3号

确认我们对以下产品的责任:

设备类型: 专业功率放大器

商品编码: 000050003000000

型号指定: TUR850

制造的产品为:

执行国标 GB 4943.1-2022，同时遵循 T/GDSCEE 112—2025《数字音频处理器通用规范》行业标准；

指标校准: 按照 T/GDSCEE 112—2025 要求，调整产品技术参数表述，明确基础型、专业 I 型、专业 II 型产品的指标差异（如频率响应、信噪比、传输延时等），确保符合国内标准要求；

CE

重要安全说明

Important safety instructions



在等边三角形中设置的感叹号，旨在提醒用户注意在配套文档中关于操作与维护的重要说明。



三角形内嵌闪电箭头符号的用途是警示用户，表明设备内部存在“危险电压”，该电压未在机箱内形成隔离状态，其强度可能足以构成安全隐患。

警告：I类结构装置应连接至带有保护接地连接的电源插座。

警告：为防止受伤，必须按照安装说明将该装置牢固固定于支架上。

1、请阅读本说明书。
2、请妥善保存本说明书。
3、注意所有警告。
4、遵循所有操作说明。
5、请勿在水附近使用本设备。
6、仅可用干燥布清洁。
7、请勿堵塞任何通风口，安装时请遵循制造商的说明。
8、不要在任何热源附近安装，例如暖气片、加热器、炉子或其他产生热量的装置（包括其他音频功率放大器）。
9、不要破坏极化或接地型插头的安全设计。极化插头有两个刀片，其中一个比另一个宽；接地型插头有两个刀片和第三个接地钉，这是为了保障你的安全。若插头与插座不匹配，请咨询电工更换为符合安全标准的插座或使用合格的转接装置。
10、保护电源线，避免踩踏或夹压，尤其注意插头、插座及电源线从插座引出的部位。
11、仅使用指定附件 / 配件。
12、仅与制造商指定或随设备销售的推车、三脚架、支架或工作台一起使用。使用推车时，请小心移动推车与设备的组合，避免因推车倾倒而受伤。
13、在雷暴期间或长时间不使用时，请拔掉该设备的电源插头。
14、所有维修工作必须交给有资质的维修人员。当设备出现任何损坏时，例如电源线或插头损坏、液体溢出或物体落入设备、设备暴露在雨或湿气中、设备无法正常运行或设备掉落时，必须立即停止使用并进行维修。
15、不要让该设备接触滴落或滴溅，并确保没有装满液体的物体（如花瓶）放在设备上。
16、当使用电源插头或电器连接器作为断开装置时，该装置应保持随时可操作的状态。
17、本单元配备三芯电源线。出于安全考虑，在任何情况下不得断开接地线。

技术指标

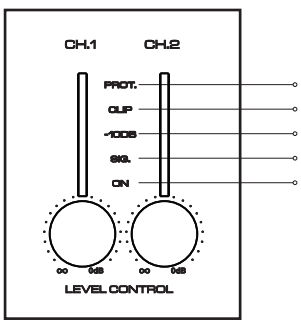
Technical datas

型号 Model：	TUR850
功率	
8Ω 立体声功率*	800W X2
4Ω 立体声功率**	1200W X2
其他参数	
频率响应	20Hz ~ 20kHz (±0.1dB)
总谐波失真	< 0.025%
共模抑制比	>70dB
背景噪声电平	<600μV
动态范围	>100dB
阻尼系数(8Ω, 1kHz)	>400
输入灵敏度	0.775V/32dB
输入阻抗(平衡)	20kΩ
电压增益	38dB
输出级拓扑	Class I™
冷却	从前到后抽风
电源	AC 220V ±10%, 50/60Hz
连接器	
输入部分	平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座
输出部分	两位红黑接线柱/Speakon (NL4)插座
使用功能	
面板功能	电源开关/音量控制旋钮/电源指示/信号指示/削峰压限指示/保护指示
尺寸/重量	
产品尺寸(毫米)	485x303x93mm
产品包装尺寸(毫米)	570x430x182mm
重量（KG)	14KG

注意：1.** 以上功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出；/ 2.* 以上功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出；/ 3.其余功率是按EIA标准下测量得出。

SoundFoundation 保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另外通告，最后参数以产品说明书为准。





PROT 任何一种保护电路动作时亮起

CLIP 压限电路动作时亮起

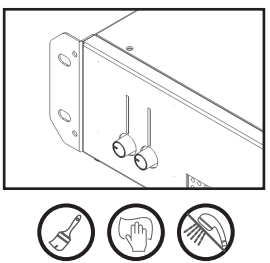
–10dB 输出信号幅度距满功率约为–10dB

SIG 信号指示灯

ON 开机后亮起CH1–CH2–·增益控制器旋钮（调音量）

300°音量旋钮0/–80dB。

对于正常使用，将控制器保持在最大(0dB)。

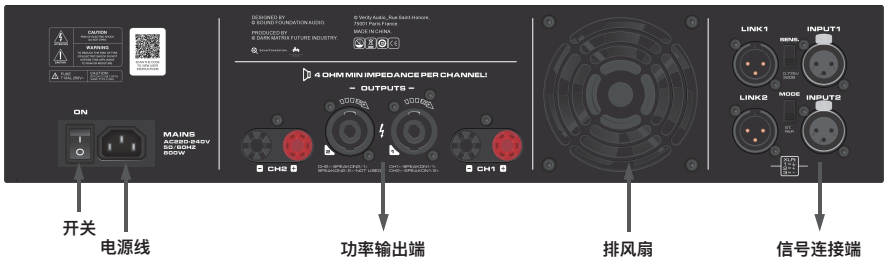


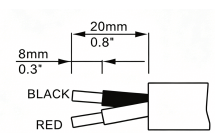
⚠ 防尘滤网清洁须知

项目施工完工后，须对防尘滤网做初次清理；后续依据现场使用环境，建议每季度定期清洁。严禁拆除滤网空载运行设备，私自拆除会缩短整机使用寿命，由此引发的设备故障不在保修范围内。

后面板功能介绍

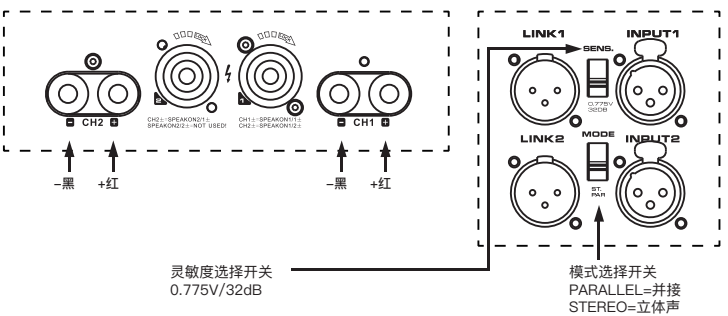
Rear panel introduction







直接连线，无需插头



⚠ 灵敏度参数的设定，须综合音频整机配置、实际使用场景、目标使用人群等多项条件选型；选型参数与工况不匹配时，存在损坏整机产品的风险。







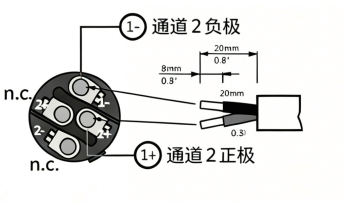
SPEAKON 功率输出–扬声器输出
NL4 Speakon接线方式

本机额定负载阻抗：4Ω~16Ω，为标准安全工作区间；

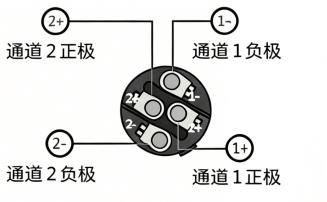
严禁桥接 4Ω 负载，违规桥接会大幅缩短功放寿命，极易引发设备故障损坏；

严禁桥接 4Ω 负载，违规桥接会大幅缩短功放寿命，极易引发设备故障损坏；

功率输出2



功率输出1



一、电源相关故障

1、确认交流电源线已完全插入插座，且插座供电正常。
2、可通过连接灯具等其他设备，验证插座供电状态。
3、按下功放背面的断路器按钮复位；若断路器仍快速跳闸，需送修处理。

二、功率与发热相关故障

(1) 放大器体积损失 / 功率下降

当功放负载过重时，保护系统会启动，防止热衰减。
1、风扇应保持全速运转，以实现有效散热。
2、适当降低音量，1–2 分钟内恢复至正常增益水平。
3、若功放持续发热且风扇不运转，需送修处理。

(2) 放大器声音失真

红色 CLIP 指示灯持续闪烁，表明功放输出超出额定功率，电路会适度降低音量避免严重过载；若输入信号持续增大，限幅器可能失效，失真度将随之增加。
1、检查扬声器及线缆是否存在短路或故障：功放低功率输出时也可能出现失真，且红色 CLIP 指示灯闪烁频率会明显增加，建议更换扬声器及线缆排查。
2、确认单通道连接的扬声器数量，负载阻抗不应低于 4 欧姆，否则功放易出现过载发热。
3、排查信号链路问题：
若声音失真 / 失真度超阈值，但红色 CLIP 指示灯未闪烁，说明失真并非功放内部导致，可能是扬声器质量不佳或信号源失真。可通过更换设备测试，确认扬声器功能正常。
若功放增益设置过低，且输入信号源因补偿需求被过度驱动，会导致输入过载。此时应降低信号源音量，直至失真消失，再逐步提升功放增益至目标水平，建议将放大器增益旋钮保持在满量程位置的附近，按顺时针方向调整。检查所有输入接口，禁止将不同信号源接入同一通道，使用调音台进行信号源混合时，需确认设置无误。

三、通道与音效相关故障

1、频道仅播放低频音效，检查后盖板上的交叉开关位置，将开关调至全量程位置，以实现各通道的正常独立使用，恢复全频音效输出。
2、通道 2 输入端失效，检查后盖板上的交叉开关位置，将开关调至全量程位置，以实现各通道的正常独立使用，恢复通道功能。

四、声音输出相关故障

1、无声音提示，无绿色 / 红色 LED 灯，确认增益控制旋钮已调至最大档位，显示橙色灯。检查输入线缆连接是否正确：若使用 1/4 英寸扬声器线缆，切勿与输入线缆混淆。确认信号源处于激活状态，可调整信号源输出或更换信号源，或连接其他功放测试。
2、无声音，红色 LED 亮起，功放开启了热保护功能，会暂时关闭输出以避免产生冲击声。风扇将全速运转，功放冷却后，声音通常会在一分钟内恢复。若功放持续发热且风扇未运转，需送修处理。

五、背景噪声(HUM)问题

1、优先选用平衡 XLR 或 TRS 线缆进行长距离传输；连接电视等设备时，易因接地冲突产生干扰，建议配置或安装电视电缆隔离器缓解。
2、接地问题也可能引发噪声，具体表现与连接设备类型相关。在总功耗不超标的前提下，建议将所有设备接入同一交流电源条，统一接地参考点。
3、最终优化方案：可通过降低放大器增益、提升信号源输出增益的方式，减轻轻微噪声问题，但需确保信号源输出提升后，不会因过载产生失真。若此方法仍无法消除噪声，则问题大概率来自信号源本身。

六、放大器需维修的情况

- 功放散发烟雾或烧焦气味
- 设备外壳出现严重凹陷或变形
- 设备内部浸入液体
- 设备内部零件发出松动异响
- 通电时交流断路器直接跳闸
- 设备跌落或受到撞击，使用前需仔细检查是否存在部件损坏或松动现象

一、免责条款

佛山盛放音响有限公司不对因用户违规使用、错误安装、人为疏忽、意外事故造成的本机、配套扬声器及周边设备损坏承担任何赔偿责任；非产品本身原材料、生产工艺缺陷引发的故障，不在质保赔付范围内。

二、质保说明

本产品享受自购机之日起 3 年有限质保服务，质保期内，在规范安装、合规使用前提下，产品出现原材料或生产工艺缺陷，我司将依据质保约定免费维修故障整机、更换故障零配件。
申请质保售后时，需将产品送至我司授权维修点或指定合作经销商处，由用户先行承担往返运费，并同步提供购机凭证（购机发票复印件）。
退回质保产品须经我司检测核验，确认故障源于原厂工艺 / 物料缺陷方可享受免费维保。

三、质保除外范围

1、人为误用、磕碰意外、安装接线错误、私自改装造成损坏；
2、机身序列号、出厂编码被涂改、损毁、剔除无法核验溯源；
3、外力、环境等间接因素带来的次生损毁，我司不承担相关损失赔付。

四、售后地址

广东省佛山市南海区里水镇科冠路3号

DESIGNED BY
© SOUND FOUNDATION AUDIO.
© Verity Audio_Rue Saint-Honore,
75001 París France.

PRODUCED BY
© DARK MATRIX FUTURE INDUSTRY.

公司：佛山市盛放音响有限公司
网址：www.sfaudio.cn
电话：0757-85118832
邮箱：service@sfaudio.cn
地址：广东省佛山市南海区里水镇科冠路3号