

Demograf Audio

Tantal Senior

采用钽屏极 4E27 电子管的甲类单端功放，30 W

由 Dmitriy Gubchenko 制作。 每台器材均随附注明其原产国的制造记录与物料清单。

声音

管弦乐 · 歌剧 · 大编制爵士 · 摇滚

Tantal Senior 是 Maestro 系列中的大功率功放：采用纯钽屏极的 4E27 输出管（生产于 1930 至 1940 年代），以甲类单端方式工作，每声道 30 W。电路无负反馈，音量由 Elma 开关上的变压器衰减器调节。声音柔和自然，规模感从容，低频具有真正的控制力。标准形式为一对单声道后级，也可制作单机箱的合并式版本。机内设有 STAX 规格静电耳机输出。

对比器材： Tantal（3C24）

材料与工艺

功放由外置电源供电，电源内含四只 6D22S 整流管、电气隔离、电源变压器和扼流圈。定制绕制的 M034 级间变压器与 M062 输出变压器决定了电路的声音特质。

- 输出：2 × 4E27 钽屏极五极管，逐只筛选
- 推动：2 × EF55；输入：2 × 6Zh4
- 固定偏压，无负反馈
- 变压器音量控制，配 Elma 衰减器

元件	制造商	原产国
输出管 4E27（钽屏极）	老管，1930 至 1940 年代，精选	美国 / 欧洲 / 英国（NOS）/ 其他经典老管
推动管 EF55	老管，精选	美国 / 欧洲 / 英国（NOS）/ 其他经典老管
输入管 6Zh4	NOS 库存原装管，精选	美国 / 欧洲 / 英国（NOS）/ 其他经典老管
整流管 6D22S	NOS 库存原装管，精选	美国 / 欧洲 / 英国（NOS）/ 其他经典老管
M034 级间变压器 / M062 输出变压器	Demograf Audio（定制绕制）	或采用 Hashimoto / Tango / Tamura 同类产品
衰减器开关	Elma	瑞士
内部布线：自研“RareCoreFusion”合金线材	Demograf Audio	自主制造

信号路径

输入 **RCA** → 音量 **TVC · Elma** → 输入级 **6Zh4** → 推动级 **EF55** → 输出管 **4E27** → 输出变压器 **M062** → 输出 **音箱 · 耳机 · STAX**

技术规格

用途	音箱、耳机两用
输出功率	8 Ω 负载下每声道 30 W（可按要求提供 4 Ω / 16 Ω 绕组）
系列	Maestro 系列
放大类别	纯甲类
声道数	2（立体声布局）
输入接口	模拟 RCA（可选：平衡 XLR 输入级）
耳机输出	6.3 mm TRS、4 针 XLR、STAX 规格（可选：4.4 mm Pentaconn 等）
音箱输出	Demograf Audio 重型喇叭接线柱
负载阻抗	8 Ω（可通过选配定制为 4 Ω 或 16 Ω）
输出管	2 × 4E27 钽屏极五极管老管（1930 至 1940 年代生产，逐只筛选）
推动管	2 × EF55（M034 屏极-灯丝变压器级）
输入管	2 × 6Zh4
整流管	4 × 6D22S
音量控制	变压器音量控制（TVC），采用 Elma 步进开关
内部布线	自研“RareCoreFusion”合金线材（另有其他选项）
市电电压	100 / 120 / 230 V——下单时确定，并配相应插头（NEMA、Schuko、BS 1363 / G 型）
重量（含电源）	75 kg 起
尺寸	450 × 450 × 250 mm 起
产地	哈萨克斯坦制造，由 Dmitriy Gubchenko 制作

定制选配

电路

- 单端
- 推挽——按订单制作 · +50%

输入管

- 6Zh4 电子管
- EL8 Valvo——细节更丰富
- AL4——低频与中频更厚重
- EF14——中频更自然，适合歌剧、交响乐等
- ML6——声音更中性

功放类型

- 一对单声道后级
- 合并式功放

元件升级

- 高品质电容套件（Duelund、Mundorf、Miflex 等）
- Tango、Tamura 或 Hashimoto 变压器与扼流圈，按需配置
- AMRG 银质电阻与高品质 Cardas 布线套件
- 高端接插件套件（如 Furutech 高阶插头）
- 实心铜喇叭接插件
- 高品质实心铜接插件（电镀金/银）
- 内置音调控制模块 / 滤波器
- 变压器 4 Ω 或 16 Ω 抽头（附加绕组）
- 加装双线分音接线
- 加装三线分音接线
- 增加一路模拟 RCA 输入
- 增加一路模拟平衡 XLR 输入
- Demograf Audio 高端瑞士步进前级（类似 Stevens & Billington TX-103）
- 可调增益控制模块
- 4.4 mm Pentaconn 输出端口
- 全平衡 XLR 放大架构
- 额外一对低噪声备用配对管

电源输入座、输出插座与触点

- 交流输入：标准规格——IEC C14 机箱插座
- 交流输入：重载规格——IEC C20 大电流插座
- 交流输出：欧洲标准——Schuko（F 型）
- 交流输出：美国 / 日本标准——NEMA 5-15R（B 型）
- 交流输出：英国标准——BS 1363（G 型）
- 交流输出：通用接口——IEC C13 直出插座
- 触点：纯铜无镀层（音色自然耐听、均衡）
- 触点：镀金，如 Furutech FI-09(G)（温暖，中频质感丰富）
- 触点：镀铑，如 Furutech FI-09(R)（瞬态迅速，细节细腻）

外观与机箱

- 标准配置
- 优先制作（加价 50%）
- 精密铣削金属机箱（CNC 铣削）
- 弧形折弯金属机箱
- 名贵硬木机箱
- 融入玻璃元素的外观设计
- 高品质木质镶嵌与点缀
- 整块金属切削机箱
- 高级电镀表面处理
- 定制尺寸与外形
- 参数状态显示屏
- 多功能遥控套件
- 电子管防护罩（保护儿童与宠物安全）

地区版本

- 230 V——Schuko 插头（欧洲）
- 120 V——NEMA 插头（北美）
- 100 V——NEMA 插头（日本）
- 230 V——BS 1363 / G 型插头（英国 · 中东）

照片








问与答

Tantal Senior 使用哪些电子管?

输出管为带钽屏极的 4E27 五极管老管，每一对都针对发射能力与失真进行测量和配对。推动管为 EF55，输入管为 6Zh4，整流管为 6D22S。订购功放时可同时订购一对备用输出配对管。

Tantal Senior 如何维修?

每台器材出厂均附本机测量报告。电路设计保持简洁、便于维修，只要零件尚存，Demograf Audio 器材均可获得维修服务。

如何交付?

运费和保险费由买方承担，并在报价单中单列一行。每台器材均以重型航空箱和木箱包装，适合长途运输。

适用哪种市电电压和插头?

每台器材均按 100 V、120 V 或 230 V 市电制作，并配相应插头（NEMA、Schuko 或 BS 1363 / G 型）。电压在下单时即已确定，请告知我们器材的使用地。

Tantal Senior 的制作周期是多久?

制作周期自支付排单预付款起为 6 个月或更长，视配置和排单情况而定；完工后运输需 1 个月起。工作室每年制作七台器材。可选优先制作，需加价 50%，您的订单将在制作排期中提前。

订购

- 每台器材均按订单单独制作。支付 50% 排单预付款后，器材即进入制作队列。
- 制作周期为 6 个月或更长，视配置与排单情况而定。
- 一年保修；保修期满后提供付费维修。每台器材均随附其专属的测量报告。
- 配置、以您所在货币计的价格及您所在国家的销售方：demografaudio.com/zh/
- 电子邮件：shop@demografaudio.com。