

Demograf Audio

Reference Tube DAC

解码器，固态输出级，可选电子管输出级——无过采样（NOS）多比特 TDA1540、TDA1541、PCM63、PCM1704，或 bitstream 芯片 TDA1547

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

CD 与 Red Book 串流——原声、人声、爵士、古典

Reference Tube DAC（经典芯片解码器）采用同一机箱，围绕五款经典解码芯片之一打造（四款多比特芯片与经典老款 Philips TDA1547），每个版本各有其名：Calliope（TDA1540）、Persephone（TDA1541）、Aphrodite（TDA1547）、Artemis（PCM63）与 Katerina（PCM1704）。它原生接收 CD 标准的 16-bit / 44.1 kHz PCM，不升频，也不支持 DSD，将全部资源用于如实还原（Calliope 所用的 TDA1540 为 14-bit 芯片）。Calliope 自然耐听，Persephone 速度感强，Aphrodite 深沉丝滑，Artemis 规模感宏大，Katerina 低频与起音有力。标准输出级为固态；选配的电子管输出级配合 5Ts4M 整流管，可柔化信号中的数码感。

对比器材： Calliope · Persephone · Aphrodite · Artemis · Katerina

材料与工艺

机箱结合硬木与金属；变压器采用电气隔离。

- 输入：S/PDIF 同轴
- 输出级：固态，或 6Zh4 / EF14 / EL8 / AL4 / ML6 电子管
- 整流管：5Ts4M（可选 5Y3）
- 输出 2 V，RCA；可选 XLR

元件	制造商	原产国
DAC 芯片 TDA1540 / TDA1541 / TDA1547	Philips	荷兰
DAC 芯片 PCM63 / PCM1704	Burr-Brown	美国
输出管 6Zh4（选配）	NOS 库存原装管，经筛选	美国 / 欧洲 / 英国（NOS）/ 其他经典老管
整流管 5Ts4M	NOS 库存原装管，经筛选	美国 / 欧洲 / 英国（NOS）/ 其他经典老管
电源变压器（电气隔离）	Demograf Audio（定制绕制）	或采用 Hashimoto / Tango / Tamura 同类产品

信号路径

输入 **S/PDIF** → 转换 **多比特 NOS / 经典老款解码芯片** → 输出级 **固态 / 电子管** → 输出 **RCA · 2 V**

技术规格

器材类型	电子管解码器（Reference Tube DAC）
数字输入	S/PDIF 同轴
输出电压	2.0 V（可按需定制）
模拟输出	非平衡 RCA（可选：平衡 XLR）
频率响应	10 Hz～20 kHz
支持格式	经 S/PDIF 原生支持 PCM 16-bit / 44.1 kHz（Red Book）
DSD 支持	不支持（纯 PCM：四个多比特版本为无过采样架构，Aphrodite 采用经典老款 TDA1547 bitstream 芯片）
可选型号	Calliope (TDA1540) / Persephone (TDA1541) / Aphrodite (TDA1547) / Artemis (PCM63) / Katerina (PCM1704)
整流管	5Ts4M（可选 5Y3）
输出级电子管	可选电子管输出级：6Zh4、EF14、EL8、AL4、ML6 或其他型号（标准输出级为固态）
变压器	电气隔离
内部布线	自研“RareCoreFusion”合金线材（另有其他选项）
特色功能	接地断开开关（Ground Lift，可断开接地）
机箱材质	高级硬木与精密金属
市电	100 / 120 / 230 V——下单时确定，并配相应插头（NEMA、Schuko、BS 1363 / G 型）
重量	10 kg 起
尺寸（宽 × 深 × 高）	430 × 450 × 120 mm 起
产地	哈萨克斯坦制造，由 Dmitriy Gubchenko 制作

定制选配

DAC 型号

- Calliope——Philips TDA1540（自然耐听）
- Persephone——Philips TDA1541（速度感强，表达清晰）
- Aphrodite——Philips TDA1547（深沉、丝滑，富于旋律感）
- Artemis——Burr-Brown PCM63（规模感宏大，厚重）
- Katerina——Burr-Brown PCM1704（低频强劲，细节与起音突出）

输出级

- 固态输出
- 6Zh4 电子管输出
- AL4 电子管输出
- EL8 电子管输出
- EF14 电子管输出
- ML6 电子管输出
- 电子管切换模块升级

整流管

- 固态整流
- 5Ts4M
- 5Y3
- 其他型号（按需提供）

输出电压

- 2 V
- 4 V
- 其他（按需提供）

元件升级

- 高品质电容（Duelund、Mundorf、Miflex 等）
- 定制变压器与扼流圈
- AMRG 电阻与 Cardas 布线套件
- 高规格接插件套件
- 多 DAC 拓扑

- 升级版外置电源（PSU）
- 老管
- ALPS 音量控制
- Demograf Audio 瑞士步进前级
- 内置甲类功放
- 内置 D 类功放
- 内置音调控制模块 / 滤波器
- 增加一路数字 S/PDIF 同轴输入
- 增加一路数字 BNC 输入
- 增加一路数字 AES/EBU 输入
- 增加一路主时钟输入
- 内置 Raspberry Pi 5 串流播放器
- 增加一路数字 TOSLINK（光纤）输入
- 增加一路模拟 RCA 输出
- 增加一路模拟平衡 XLR 输出
- 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

- 整块金属坯料机箱
- 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

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

Reference Tube DAC 使用电子管吗?

标准输出级为固态；可选用 6Zh4、EF14、EL8、AL4 或 ML6 电子管输出级，并配 5Ts4M 整流管。电子管在装机前均经过筛选与配对。

Reference Tube DAC 如何维修保养?

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。

Reference Tube DAC 的制作周期多长?

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。