



Tea Pro - 规格参数

芯片

蓝牙: Qualcomm QCC5181
USB: XMOS XU316-1024
DAC: ESS ES9039Q2M
运放:
• I/V: TI OPA1612 × 2
• LPF: TI OPA1612 × 2
• Buffer: Ricore RT6863 × 2
音量 IC: NJU72315 × 2
超低噪声 LDO: ESS ES9311Q (1.3 μ Vrms)
Apple MFi: Apple Authentication 3.0 Coprocessor

音频性能

4.4 毫米耳机性能

THD+N (1 kHz, 无负载): 0.000126% (-118dB)
最大噪声: < 3.5 μ Vrms
SNR (1 kHz, 无负载): 122 dB
DNR (1 kHz, 无负载): 121 dB
最大输出功率 @600 Ω : 41.67 mW (5.0Vrms), THD+N < -90dB
最大输出功率 @150 Ω : 167 mW (5.0Vrms), THD+N < -90dB
最大输出功率 @33 Ω : 165 mW (2.33Vrms), THD+N < -90dB
最大输出功率 @16.5 Ω : 180 mW (1.72Vrms), THD+N < -90dB

3.5 毫米耳机性能

THD+N (1 kHz, 无负载): 0.000158% (-116dB)
最大噪声 < 2.5 μ Vrms
SNR (1 kHz, 无负载): 120 dB
DNR (1 kHz, 无负载): 119 dB
最大输出功率 @300 Ω : 20.8 mW (2.5Vrms), THD+N < -90dB
最大输出功率 @150 Ω : 42 mW (2.5Vrms), THD+N < -90dB
最大输出功率 @33 Ω : 120 mW (2.0Vrms), THD+N < -90dB
最大输出功率 @16.5 Ω : 100 mW (1.28Vrms), THD+N < -90dB

采样率

UAC1.0: 最高支持 PCM 96 kHz/24 bit (不支持 DSD, iPhone 不兼容)
UAC2.0: 最高支持 PCM 768 kHz/32bit、DSD512 (Native)
蓝牙: 最高支持 PCM 96 kHz/24 bit (不支持 DSD)

音频格式

支持 SBC / AAC / aptX / aptX Adaptive / aptX HD / LDAC

增益档位

高增益:
• 4.4 mm (0dB 时输出幅度): 5.0 Vrms
• 3.5 mm (0dB 时输出幅度): 2.5 Vrms
低增益:
• 4.4 mm (0dB 时输出幅度): 2.5 Vrms
• 3.5 mm (0dB 时输出幅度): 1.25 Vrms

EQ 模式	7 种预设（默认、古典、爵士、摇滚、流行、低音、蓝调） 自定义 EQ（10 段，增益调节范围：-12dB-12dB）
OS 兼容性	iOS / iPadOS：原生支持，具备完整功能（MFi 认证） Android：插入即用 macOS：原生支持，免驱直连 Windows 7 / 8 / 10 /11：需安装 Khadas USB ASIO 驱动 Linux：支持内核版本为 UAC2.0 标准的系统
屏幕	0.95 英寸 AMOLED 彩屏 分辨率：120 × 240 RGB
按键	电源键 × 1 菜单键 × 1 音量加键（+） × 1 音量减键（-） × 1
接口	3.5 mm 耳机接口 × 1 4.4 mm 耳机接口 × 1 USB-C × 1（支持音频输入 + 充电）
麦克风	模拟麦克风 × 1，SNR ≈ 59 dBA
Khadas Audio App	支持调节增益、均衡器、滤波器，切换语言，升级固件等
机身材质	CNC 铝合金外壳；康宁®第三代大猩猩®玻璃；高端耐磨真皮
电源与电池	容量：2100 mAh 续航： • ≥11 小时（蓝牙 AAC） • ≥8 小时（USB-C，44.1kHz）
尺寸	102.7 × 64.0 × 7.85 毫米（不含按键高度）
重量	96.0 克