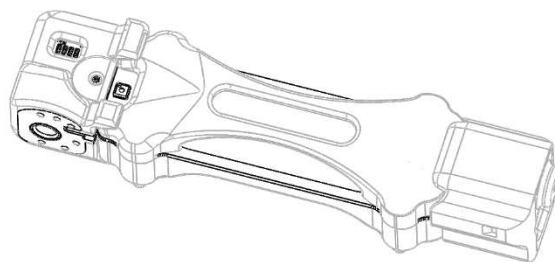




深圳市戴乐美电气有限公司



DLM-T800(K) 系列

产品使用指南

安装、使用产品前请先阅读本使用指南，并保留备用

使用前注意事项

- 禁止将本机与『热地设备』直接接触使用（『热地设备』电路的“地”和市电电网有关，即所谓的“热地”，它是带电的），否则会有触电危险
- 由于本机 USB 插座外壳和 USB 线缆屏蔽层为内部连接，本机整机与用户设备外壳接地内部相连。
- 使用前本机前，请确保用户前级设备外壳的电气安全性。
- 出于对用户信息保护角度考虑，本产品不具备联网和隐私信息收集功能，亦不限制用户资料存储权限。
- 出于用户人身安全及用电安全角度考虑，本产品内部不含锂离子电池和电池组或其他类型化学电池和电池组零部件。
- 由于 DLM-T800(K)整机外壳为素体无镀层镜面设计。

一旦拆封开始使用，便会产生属于每一位用户独特的使用痕迹。因用户使用过程带来的外壳表面变化，不包含在退换货范围内。

- 机器增益调节开关说明中的『工厂测试模式』，仅为厂家出厂前内部测试使用。严禁用户在日常使用中，使用此模式。若因用户未按使用说明使用此模式导致的设备损坏，不在主机质保范围内！！
- 电路板板上序列号标签下为工厂出厂前检测金手指，为防止误触导致故障，请勿移除覆盖的序列号贴纸。若用户擅自损坏序列号标签并导致的故障，设备将失去质保。

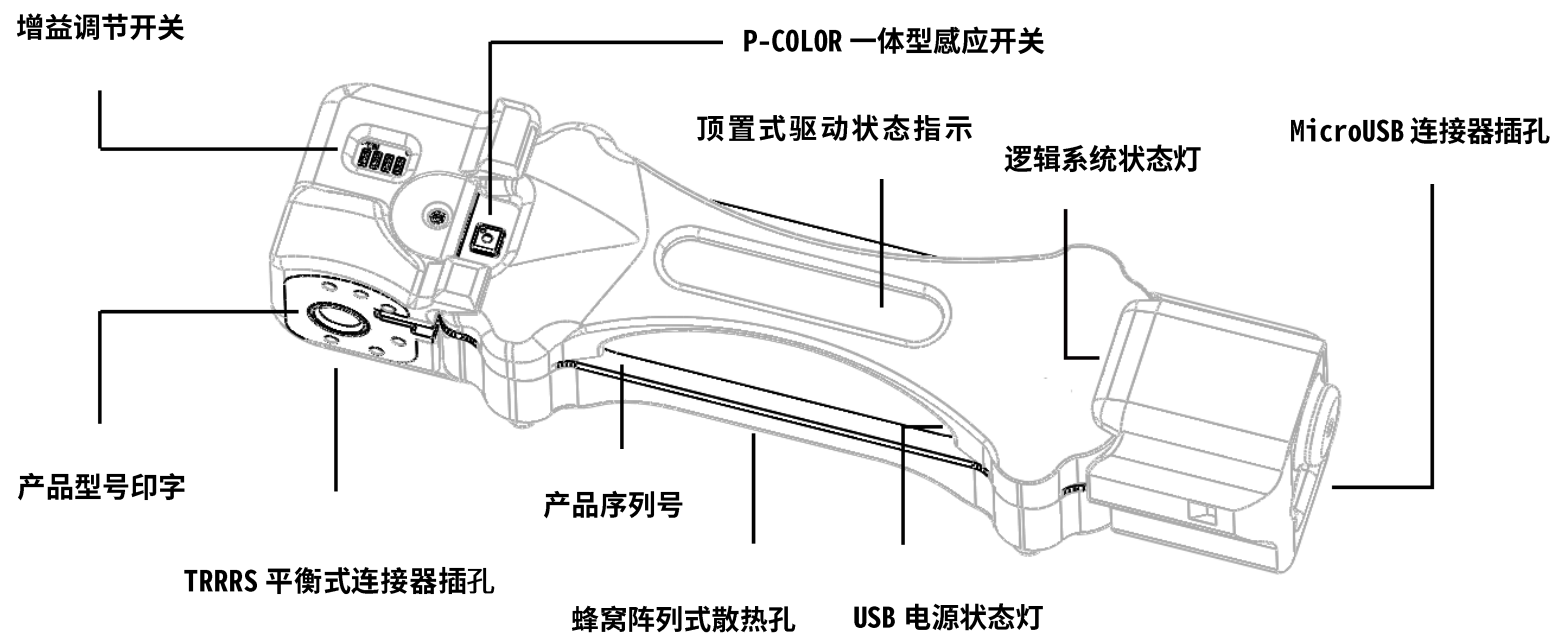
- 机器外壳保养用耗材请使用经过官方推荐的清洁布和擦拭棒，使用其他非官方推荐保养耗材进行保养而带来外壳的磨损，本公司不做保证。

专用纳米绒清洁布拆封使用后可使用约 30 天；专用聚合物擦拭棒拆封使用后，当整体黑化后，需进行更换。

- 使用非原厂专用 USB 线材导致的主机 USB 插座松脱、连接不良，属用户非正常使用而导致的损坏，不在主机质保范围内。
- 机器使用了航天型热动态外壳设计，以确保在高性能模式下的散热可靠性。因此在使用过程中，外壳会有一定量的热机形体扩散（断电冷却后可自行恢复），因此机器预留了微量接缝。用户使用过程中，请注意避免液体、水气从机器接缝处侵入，以免损坏内部电路板导致失去质保。
- 在使用 DLM-T800(K)时，使用含语音通讯功能的软件时，可能会与软件有权限输出冲突，请以具体软件设置为准。
- 请勿将设备置于高温高湿的场合使用，同时请远离易燃物品，或含可爆炸气体空间，以免设备过热带来火灾危险或爆炸事故发生。
- 请将设备置于空气流通及凉爽场合使用，否则会热触发保护而停止输出。长时间使用时，机器会发热升温，请避免触碰发热表面，导致烫伤。
- 机器和附件含有大量细小零件。使用过程中请避免儿童接触，存储时应保存在儿童无法靠近的位置。
- 因机器形体较小，在高层建筑使用时，请注意避免设备从高空跌落，导致人身财产损失。
- 随身携带出境时，请根据当地法规进行价值财产申报。
- 因机器外形特殊，在地铁、机场、火车站等安检场合，可能会被误认为危险物品，请注意。

产品外观

欲启动本产品，请插入 MicroUSB 连接器为其供电以及进行音频数据传输。



注：整机图片效果图仅供参考，可能与实物有细微差别，请以实物为准

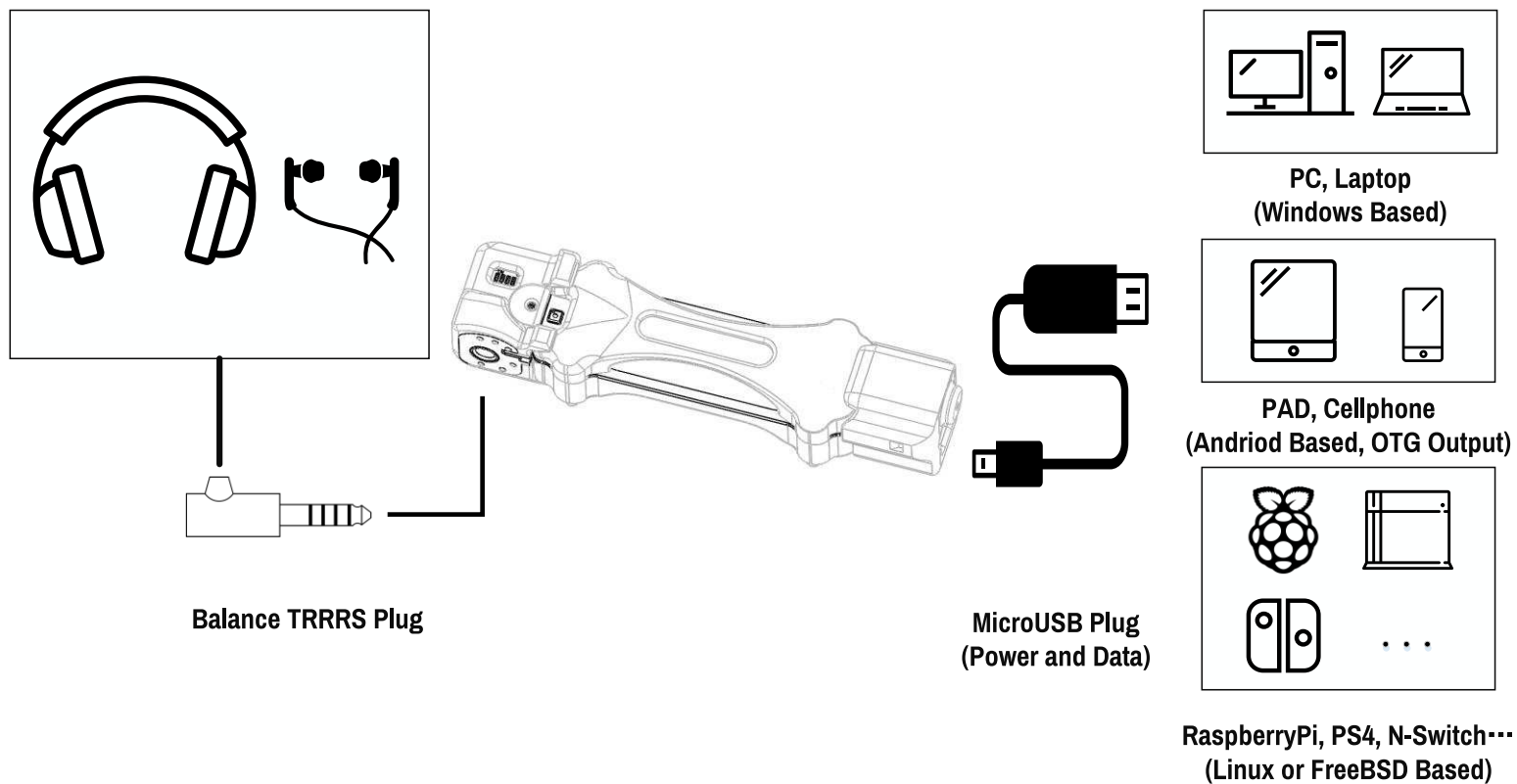
产品基本性能指标

基本信息	产品名称	
	产品型号	DLM-T800(K)
	外形尺寸	约115mm x 30mm x 25mm
	壳体颜色	金属银
	整机重量	约245g
基础参数	静态信噪比	> 105dB(A 计权)
	动态信噪比	> 99dB(A 计权)
	动态范围	> 100dB
	输出幅值	> 4Vpp(HI模式)
	失真率	< 0.1% (20Hz - 20kHz @ 300Ω 2Vpp HI模式)
	HI输出阻抗范围	48 - 1200 Ω
	LO输出阻抗范围	2 - 64 Ω
	频率稳定性	1Hz - 20kHz (-0.1dB)
	供电电压	4.75V - 5.25V
	热机时间	90%热机时间：8min，100%热机时间:不大于15min（环境：25℃，85%RH）
	整机功耗	500mA @ 0-40℃外壳温度（MAX）
接口	USB	Micro-B型高速USB（USB 1.1及以上），同时接口需具备连续输出500mA以上电流的负载能力
	耳机	平衡标准插孔（4mm TRRRS标准，通过转接器可靠兼容3.5mm平衡，3.5mm单端，6.5mm单端接头，及标准音频卡农XLR-4接头)
平台	Windows	版本Windos XP SP2及以上
	Android	版本4.1及以上
	RaspberryPi	硬件版本2代及以上（取决于用户安装的系统发行版本）
驱动	无	由于具备Silence-Driver技术，用户设备操作系统自带『USB Audio Class 1.0』及以上版本即可免驱使用。 Android设备需设备启用『OTG』和『USB Audio Out』输出功能。

注：以上参数均在实验室于特定条件下测得数据，本公司保留随时更改产品所涉及设计、规格、工艺、材料的权利，而无需事前通知用户

首次使用

本产品仅可使用 MicroUSB 插头作为电源和数据输入，4mm TRRRS 平衡式连接插头作为音频输出。使用非规定插头可能会导致本设备损坏。



注：由于 DLM-T800(K)系列产品为『Silence-Driver』设计，具备 USB Audio 输出功能与底层驱动的设备，可直接将本机通过 USB 插头接入到用户的设备中。

请注意，用户设备 USB 接口电力输出能力不得小于 500mA（连续）。

设备工作状态指示

使用专用 MicroUSB 成功将 DLM-T800(K)耳机放大器和用户设备连接电源和数据后，设备的正常启动时，灯光指示如下：

『顶置式驱动状态指示灯』绿色闪烁 11 次，最后以红色常亮显示；

『USB 电源状态灯』隐藏式绿色常亮显示，『逻辑系统状态灯』隐藏式皓白光常亮显示（系统正在准备时为红色泛光状态）；

『P-COLOR 一体型感应开关』红色常亮显示；

同时，设备弧形轮廓边缘，会透出 4 个红色弧光投影到水平面上。

在 USB 上电后 E1 E2 指示灯亮起，E3 E4 指示灯随后缓慢亮起，待整机自检通过后，用户可以听到“嗒”一声的“确认声”，提示用户，设备已经正常启动。

注：USB 接口若接触不良或供电不稳定时，用户可以听到设备发出“呲”的一声响声。建议用户重新进行电缆连接，以让设备进入最佳工作状态。如遇到 USB 主设备输出电力无法足够供应整机使用的状态，可能会发生不断的重启掉电，E3 和 E4 指示灯反复亮灭进行的情况，可能会导致机器故障，此时请不要再进行尝试，请更换可以提供足够电力的 USB 主设备。

P-COLOR 一体型感应开关

位于机身防误触区域的 P-COLOR 感应式开关，具有设备工作状态灯光指示以及放大器输出暂时切断功能，有效开关寿命约 100 万次。

当通过指尖轻触开关顶部时，P-COLOR 开关变为蓝色常亮状态，当指尖离开开关顶部时，P-COLOR 切换为绿色持续闪烁状态，此时放大器输出暂时被切断。

放大器输出切断时，可以方便用户拔插『4mm TRRRS 平衡式插头』用于耳塞或者耳机更换，或做『硬件静音』功能使用。

注：严禁未切断放大器输出就对『4mm TRRRS 平衡式插头』进行带电热拔插，否则将极有可能损坏设备。

设备接口保护功能

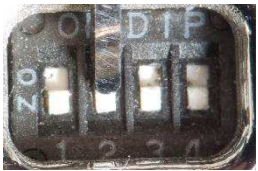
设备上电后，耳机将延迟 11 秒（P-COLOR 绿灯约闪 11 次，最后一次为红灯常亮）才有声音输出。同时，也作为手机或平板电脑 OTG 输出使用 DLM-T800(K)时的用户设备软启动保护功能。设备具有『耳机中点保护功能』，在设备末级放大输出在失效的情况或输入“有问题的音频文件”下，仍能保护用户耳机不受损坏。

增益调节说明

增益调节开关寿命：最大 1000 次（于客户通过轻触『P-COLOR 一体型感应开关』将放大器输出切断，开关频率不超过 5 次/分钟的前提下）

增益调节开关出厂默认为『HI 输出模式』，需要用户使用随设备配送的调节针，按用户所搭配设备进行调节。『工厂测试模式』 仅于厂家内部测试使用 !!

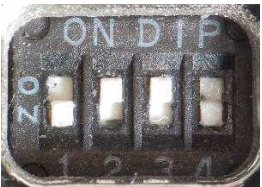
『OFF 无输出模式』 实拍图：



『OFF 无输出模式』 简化示意图：

ON	OFF无输出模式		

『LO 低增益模式』 实拍图：



『LO 低增益模式』 简化示意图：

ON	LO低增益模式		

『HI 高增益模式』实拍图：



『HI 高增益模式』简化示意图：

ON	HI高增益模式		

『工厂测试模式』实拍图：



『工厂测试模式』简化示意图：

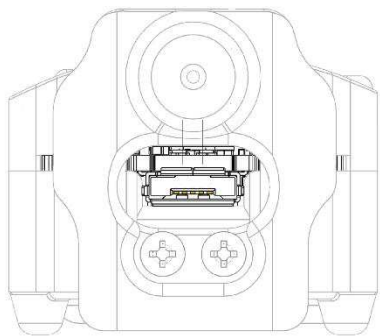
ON	工厂测试模式		

严禁用户在未通过『P-COLOR 感应式开关』切断放大器输出，或者关闭 USB 电源的前提下，对『增益开关』进行带电热调节 !!

USB 连接

为了在用户使用时耳机放大器可以稳固连接线缆，因此 MicroUSB 插座被设计成内藏式。

DLM-T800(K)的 USB 接口面视图如下：



因此，为确保连接性，用户使用时，请按下图所示的方向，将定制型 MicroUSB 插头插入设备中，以确保耳机放大器和用户设备的可靠连接：



TRRRS 平衡式连接器输出

DLM-T800(K)系列耳机放大器，音频输出接口采用『4mm TRRRS 平衡式连接器母座』形式。

为保护放大器 and 用户耳机设备，**严禁用户在未通过『P-COLOR 感应式开关』切断放大器输出的前提下，对『4mm TRRRS 平衡式插头』进行带电热拔插！！**

DLM-T800(K)系列使用的『4mm TRRRS 平衡式连接器母座』，具备 5000 次以上拔插寿命（拔插频率不超过 5 次/分钟，在切断放大器输出的前提下）。

内部使用放大器输出切断功能电气使用寿命：50000 次以上（开关频率不超过 5 次/分钟的前提下）

DLM-T800(K)系列耳机放大器具体型号印字见侧面字体，标准版本为『DLM-T800』，纪念版本为『DLM-T800K』。



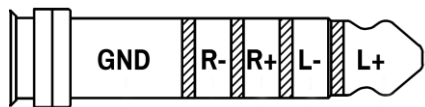
DLM-T800(K)系列耳机放大器为方便用户灵活使用，在用户使用附送的『4mm TRRRS 转 3.5mm TRRS 平衡式转接头』或“L 型”耳机连接线，可以做到 180 度连续可调，如下实拍图所示：



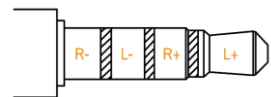
4mm TRRRS 转 3.5mm TRRS 平衡式转接头

随设备附送的『4mm TRRRS 转 3.5mm TRRS 平衡式转接头』(DLM-ADAT-01)仅针对 DLM-T800(K)使用。由于转接头内部为“真 4 线独立式平衡连接”，因此如果将此转接头在其他公司产品的 4.4mm TRRRS 平衡/不平衡接口使用时，请确认与其他设备线序的兼容性,否则将有可能导致其他公司产品损坏，对此造成的损失，本公司不予负责，请用户谨慎使用。

本转接头配备的 4mm TRRRS 插头线序定义如下所示：



本转接头适配的 3.5mm 插头线序定义如下所示，请用户使用前确认耳机输出的插头线序定义，以免造成不必要的损失：



对于普通非平衡式 3.5mm 耳机插头或带麦克风型 3.5mm 耳机插头，本转接头也可以使用，但仅限使用 DLM-T800(K)作为输出设备的前提下，对其他公司产品的输出，本公司不予保证。

转接头性能参数：

插头寿命	具备5000次以上拔插寿命（拔插频率不超过5次/分钟，在切断放大器输出的前提
插座寿命	
使用温度	0 - 55℃

USB 线缆与其他设备适配性

随设备附送的专用 USB 线缆，设计之初为针对 DLM-T800(K)使用。在其他使用『MicroUSB-B 型』插座的设备上，大部分可以兼容使用，但不排除有一些产品有特殊设计，导致无法使用。对非本公司产品的使用应用，本公司不予保证。

日常使用及保养注意事项

因 DLM-T800(K)系列产品设计特殊性，每一台设备的外壳都由专业的技师手工制作，并完成整机装配。由于手工制作的特殊性，因此世界上每台 DLM-T800(K)都具有独一无二的外形体表面。并随着用户的使用，产生属于每一个用户独特的印记。

在出厂发货之前，厂商会确保出货时产品具备本公司的出货外形检验标准，随设备附送用于设备外壳表面擦拭保养的金属外壳专用『纳米绒清洁布』和『聚合物擦拭棒』，如用户需要额外的保养耗材，请通过厂家建议渠道进行购买。请确保使用经过本公司认证测试过的保养配件，以免造成设备表面的损坏。

建议用户保养频率：

至少每周使用『纳米绒清洁布』擦拭整机外壳至光亮。

并至少每个月一次，伴随使用『聚合物擦拭棒』除去外壳表面黄黑色氧化物，以确保机器外观的良好状态。

使用过程中，因环境因素导致设备落尘时。可以使用刷头直径不超过 1cm 的柔软纤维毛斜头粉刷，在机器表面落尘处进行清洁。

注：

由于整机金属外壳使用高强度素体无镀层镜面设计。可以承受多次以外表面清洁和保养为目的进行的清洁型擦拭（仅限于使用我司指定保养耗材），而不会存在镀层磨损、消耗的顾虑。

用户的设备外观保养程度取决于用户本身的养护频率和习惯。

同时，用户应尽可能避免因外力撞击、跌落、摩擦，或尖锐物品带来划伤等不可修复的外观损坏。此类问题的修复，不属于免费质保范围内。

微型防护箱使用注意

随设备附送的微型防护箱除了起到在运输过程中，对于设备的缓冲保护作用之外，也是设备保修凭证之一。万一发生需要返回厂商进行返修情况时，需确保微型防护箱内保修标签无损毁或遗失，防护橡胶及海绵无遗失，请随设备一同寄回。

安全注意事项

关于输出增益调节

无特别情况下，LO 低增益模式用于耳塞，HI 高增益模式用于大耳机。使用耳塞时，请将输出设定为 LO 低增益模式。低阻耳塞不建议使用，使用不当容易损坏耳塞单元。平板式耳塞或耳机，本系统也可以兼容使用，但请按需做增益调整。

『OFF 无输出模式』时，放大器将无任何输出。『工厂测试模式』**仅于厂家内部测试使用，因用户擅自使用工厂测试模式导致设备损坏，将不予保修。**

关于输出保护

设备上电后，耳机将延迟 11 秒（P-COLOR 绿灯约闪 11 次，最后一次为红灯常亮），并听到继电器响声，才会有声音输出。

设备具有『耳机中点保护功能』，在设备末级放大输出在失效的情况或输入“有问题的音频文件”下，仍能保护用户耳机不受损坏。

关于过温保护

处于开放环境，室温 25°C 使用时，长期使用设备温度外壳将维持在 45°C 左右（内核 55°C 左右），由于设备具有热保护功能以检测内核温度为准，若内核温度超过 85°C，将会自动关闭输出功能以保护设备。此时，『P-COLOR 感应式开关』在绿灯闪三次后，进入红绿蓝全亮状态，设备不再提供输出。需断开电源连接，待完全冷却后，重新启用设备（若用过热后，设备未冷却至 60°C 以下，用户便直接重启设备，此时『逻辑系统状态灯』将显现蓝紫色，并不断尝试重启，E3、E4 灯不断闪烁，建议用户等待设备回温到-20°C~60°C 之间后，再重新上电启动设备）。

关于耳机

在使用过程中，用户难免会不自觉将音量调高，请注意避免以高音量播放设备，否则长时间播放可能会影响听力。

室外使用高音量可能会导致听不到周围的声音。在听力不可受到影响的情况下，如开车或骑车时，请勿收听设备。

由于耳机是设计成可在户外使用的，声音会透过耳机传到外面。请注意不要打扰周围的人。

关于设备安全

避免请勿将设备放置在加热设备、烹饪设备、高压容器等（如微波炉、电磁炉、电烤箱、电暖器、高压锅、热水器、燃气灶等）附近或其内部，以免设备发生过热损坏。为减少火灾或触电危险，请勿将设备放置在有结露或滴水的场合，并不要将含液体物件放置在其之上。

用户不得擅自拆解更改设备内所有零部件，不得擅自加装额外的零部件于设备中，以免产生不可预料的意外。

使用本设备时，有可能会受到来自空间的大功率工业、科学及医疗应用设备的辐射和电磁干扰。万一遇到这类情况，掉电 30 秒后重启设备可自行恢复工作。

关于设备底部『E-Type』状态指示灯

DLM-T800(K)设备底部配备 4 枚独立的『E-Type』状态指示灯，便于用户做简单的设备工作状态判断，其中『E1』『E2』『E3』『E4』四枚指示灯所在位置分别如下图所示。DLM-T800(K)指示灯颜色为红色。



产品标准配置表

版本：1.0

名称	数量
主机	X 1
专用MicroUSB数据线	X 1
专用增益调整针	X 1
产品使用指南二维码卡	X 1
4mm TRRS 转3.5mm TRRS平衡式转接头	X 1
金属外壳专用纳米绒清洁布	X 5
金属外壳专用聚合物擦拭棒	X 1
专用运输及保修用微型防护箱	X 1

注：所有配件信息，请以实物为准

本产品使用指南针对如下硬件： DLM-T800(K)

硬件版本： D1.03

中国大陆地区的用户

制造商：深圳市戴乐美电气有限公司

地址：广东省深圳市宝安区北七路

原产地：中国

中国大陆地区以外的客户

根据用户购买播放器的国家/ 地区的不同，可能不提供某些型号

本手册仅供参考，具体功能及产品图片可能与实物有细微差别，请以实物为准

官方网站：www.dax-audio.com

产品保修政策

根据《家用视听商品修理更换退货责任规定》简称“三包规定”在三包有效期内，消费者凭发货票和我司三包凭证办理修理、换货、退货。

DLM-T800(K)系列产品及相关配件的三包凭证如下三条描述所示：

主机本体（主机金属外壳底部三角区域蚀刻和电路板板上序列号标签和不得损毁、丢失）

随主机发货的微型防护箱（微型防护箱内保修标签不得损毁和丢失，防护橡胶及海绵不得丢失）

加盖销售者印章，注明商品商标及型号、销售日期、金额等内容的商品销售凭证

自用户购机发货票日期起：主机 1 年/主要部件 3 年，折旧率（日）：0.1%

主要部件：电源组件、解码部分、功率放大模组及扬声器保护器件。

注：本公司对主机和主要部件的详细说明具有最终解释权

非保修规定：

- 超过三包有效期。
- 无有效三包凭证及发票（能够证明该商品在三包有效期内的除外）。
- 三包凭证上的内容与商品实物标识不符或者涂改的。
- 未按照产品使用说明书要求使用，维护，保养而造成损坏。
- 设备进水或发生跌落冲击而造成的损坏。
- 非戴乐美电气授权的修理者拆解改动造成损坏的（私自拆修）。
- 非戴乐美电气在中国大陆（不包含港、澳、台地区）销售的合法产品。

如发生争议，以《家用视听商品修理更换退货责任规定》为准。

推荐搭配使用耳机型号：

序号	品牌	型号	序号	品牌	型号
1	Sennheiser	HD800	21	AKG	K872
2		HD800S	22		K812
3		HD820	23		K701
4		HD700	24	Denon	AH-D9200
5		HD660S	25		AH-D7200
6		HD650	26	Focal	Utopia
7		HD600	27		Stellia
8		HD595	28		Clear
9	SONY	MDR-R10	29		Elegia
10		MDR-Z1R	30		Elear
11		MDR-Z7M2	31	Ultrasone	Edition15 VERITAS
12		MDR-7506	32		Edition5
13	Audio-Technica	ATH-ADX5000	33		Edition11
14		ATH-AP2000Ti	34	FOSTEX	TH909
15		ATH-ESW990H	35		TH900 MK2
16		ATH-MSR7b	36	GRADO LABS	GS3000e
17	Beyerdynamic	T1-MK II	37		PS2000e
18		DT1990 PRO	38		PS1000e
19		DT880 PRO	注：推荐搭配以上型号耳机使用，但不限于表内型号，以用户手中具体耳机实测为准。HI模式下，建议阻抗在150Ω～600Ω以达到更好效果		
20		DT990 (250Ω &600Ω)			

推荐搭配使用移动终端型号：

序号	品牌	型号	安卓系统版本	注:使用手机或平板驱动需要设备的硬件和软件均支持才可以使用
1	Samsung	S7 & S7 edge	8.0.0	硬件： 1) 设备通过OTG输出电流不小于500mA（连续） 1000mA（峰值50ms@HI模式24Ω耳机负载） 2) 使用外部供电模块可以降低移动设备对于电流输出能力的需求 软件： 1) 设备固件支持『UAC1』（USB Audio Class 1）及以上 2) 用户所使用的音频播放软体具有USB接口输出独占功能 3) 若用户使用的音频播放软体不具备USB接口输出独占功能，那么用户需确认所使用设备的固件未被做客制化导致无法 4) 某些品牌的设备商为了达到宣传的一些音质特效，会在系统固件层面做修改，导致输出声音不正常 5) 由于移动产品设备商的固件在不断更新，支持列表仅供参考 建议以用户实际测试效果为准，本公司不做非列表外的保证
2		S8 & S8 +	8.0.0	
3		S9 & S9 +	9.0.0	
4		A70	9.0.0	
5	Huawei	M3-Tablet	7.0.0	
6		M5-Tablet	9.0.0	
7	OPPO	FIND X	8.1.0	
8	VIVO	NEX	8.1.0	
9	MI	MIX 3	9.0.0	
10	...	...	...	

各平台下播放软件建议列表：

序号	平台	软件	版本号
1	Windows (XP SP2及以上版本)	Foobar2000	V1.3.9
2		Tidal	Windows 7以上
3		KODI	18.1
4		PotPlayer	1.6.54266
5		JRiver	25.0.1
6	Android (4.1及以上版本)	Foobar2000	1.1.45
7		Tidal	2.12.2.920.6
8		Hiby	V3.0.0 Build 5495
9		KODI	18.1
10	Raspberry Pi (2代及以上硬件版本)	KODI	18.1 (In Raspbian)
11	Playstation 4 Series	Music Player(System)	6.5.1 (System Version)
		Media Player(System)	
		Netflix	
		Youtube	
		Spotify	
12	Nintendo Switch (连接TV Dock模式)	Youtube	8.1.0 (System Version)
		Netflix	
		Hulu	
		Spotify	