



UT Twin87

权威的人声麦克风 — ALL IN ONE

争论可以结束了

UT Twin87 抓住了“87式”话筒设计的原始经典和现代音色的灵魂。有史以来第一次，United创造了一个复制两种电路的话筒，并能在飞行中重新配置自己，以便出色地再现两种话筒的声音能力。UT Twin87具有我们自己的大芯、定制绕组、美国制造的输出变压器，我们自己定制的24K金溅射双振膜/双背板K87风格的咪头，以及一整套精选的优质元件，如聚苯乙烯、钽、多层陶瓷、WIMA薄膜电容、金属和碳膜电阻，以及手工挑选的晶体管。

复古，还是现代？UT Twin87最终以一个新的答案结束了这场辩论 - 两者都是。



双电路结构

UT Twin87在一个话筒中提供了两种“87式”的真实声音风格。我们广泛地测量了元件的价值和类型，以及这种风格的最早的“黄金参考”样本的电路差异，以及一些最终的更新版本。这些音色演变被研究和记录下来，它们的听觉差异被仔细筛选出来。单纯的“EQ/Boost”电路或数字噓头并不能解决问题 - 而 **UT Twin87** 可以在两个分立的“87式”电路结构之间切换，它们之间相隔近半个世纪。

在**复古模式**下，UT Twin87通过幻象电源电压直接使它的话筒头极化，利用绝缘的双背板振膜设计 - 就像最早的“87式”麦克风那样。高阻抗和去加重电路使用了与原来相同的元件。产生了一个稍微温暖、柔和并且宽广的声音。

在**现代模式**下，使用FET电路，在更高的电压下对话筒头进行极化，就像经典话筒的新版一样，产生更高的灵敏度，并将更富有动态的信号送入放大器电路。它的高阻值和去加重电路同样使用了所有与后来的“87式”设计相同的元件。这产生了一个更响亮，略微明亮和更清晰的响应，有一个提升的高频从而获得了一个更“前卫”、“流行”的特征。





定制的UNITED UT K87振膜

UT Twin 87使用了我们定制的K87风格 - 双膜片/双背板话筒头。UT-K87 话筒头是由黄铜精密研磨而成，用6微米的日本PET薄膜（mylar），24K金膜。话筒头的镀膜是在实验室的洁净室环境中进行的。

在复古模式下，话筒头只需通过正常的幻象电源电压（+48v，最佳）进行极化，并利用绝缘的背板设计来分别极化正面和背面。在现代模式下，话筒头背板被连接，极化电压通过一个特别设计的升压电路被提高（缓慢地，温和地）到大约63伏。

定制的 UNITED 变压器

我们研究了这种类型麦克风中使用的原始德国输出变压器的许多迭代产品，特别是从一些较早的、较大的设计中获得灵感。我们知道变压器的尺寸有时会成为一个限制因素，因此我们开发了自己的定制绕线部件，其金属重量几乎是任何“87式”麦克风的四倍。这个部件真正确保了设计中没有瓶颈或薄弱环节，而且当信号从话筒中传出并沿着长长的电缆运行时，不会有任何损失。我们的变压器听起来很开放，高频透亮、清晰 - 而且绝不会妨碍低频。

我们的定制绕组，美国制造的变压器是用大型的全镍片制成的。虽然可以使用一个更小或更便宜的变压器，但我们拒绝妥协。

U.T.T. Williams
Made in the USA

不仅仅是一个麦克风 - 它是UNITED

现代的“87式”话筒包含了一个输出滤波器，旨在防止射频和电磁干扰 - 多年来，关于这个滤波器是增强还是损害了话筒的音质，发生了很多争论。UT Twin87结束了这一争论，因为滤波器可以在任何时候，在复古或现代模式下开启或关闭！

当UT Twin87被设置为心形时，一个功能会悄悄启动：“真心形模式”。UT Twin87不会像标准设计那样在有源心形模式下运行，而是完全脱离模式选择电路，与后部振膜解耦。这产生了一个心形功能，它略微饱满，更纯粹，并拥有更好的信噪比。

有了所有额外的功能和高端组件，UT Twin87是一个真正卓越的话筒 - 但它的真正优势在于它能准确地提供工程师们所喜爱的“87式”电路中的各种不同的声音。我们迫不及待地想听到你用它录制的录音。今天就去你最喜欢的经销商那里看看吧！



规格参数

种类	大振膜电容麦克风
振膜	双膜片, 6微米, 24K金Mylar膜
话筒头	UT系列, 34毫米黄铜, 绝缘双背板K87
电源	+48v幻象电源 (通过XLR)
接地	Pin 1 XLR (需要)
频率响应	20 Hz - 20 kHz
声压级	117dB (no pad), 127dB (with pad) @ .5% THD
极性模式	心形、8字、全指向
输出阻抗	27 Ω
放大器类型	FET
本底噪声	<10dB (cardioid setting, no pad, no HPF)
输出	定制绕制的UT系列变压器, 美国制造
材质	电镀镍, 实心铣削黄铜
高通滤波器	80Hz (12dB down point)
Pad	-10dB
连接	24K镀金XLR, 第2针HOT, 第1针GND
悬挂安装	悬挂式避震器支架 (包括)。
尺寸	高度: 220毫米/8.6英寸 直径: 55毫米/2.2英寸 避震器深度: 190毫米/7.5英寸





www.unitedstudiotech.com

