



TH53

TwinPlex™ 全向耳机

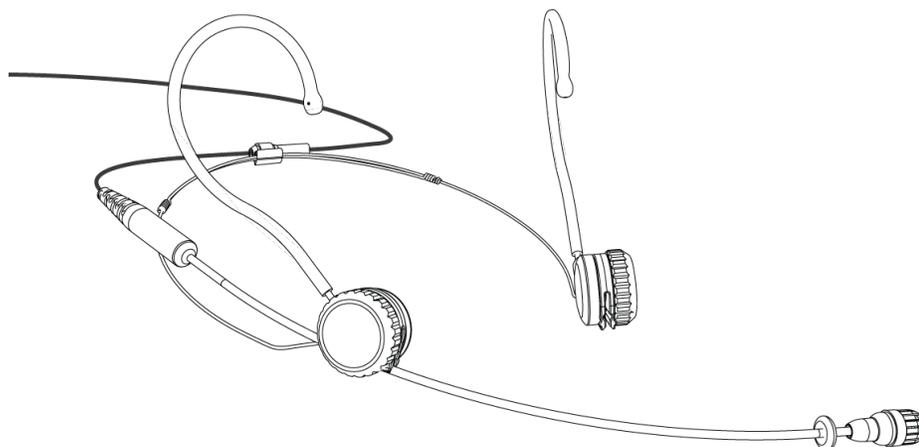
The Shure Omnidirectional TwinPlex Headset, TH53, user guide.
Version: 3 (2019-H)

Table of Contents

TH53TwinPlex™ 全向耳机	3	附件	8
		可替换配件	9
简要说明	3	螺纹安装说明	10
特性	3	接线和端接	10
各种型号图例	4	典型接线表	11
保养与维护	4	把 LEMO 转换为 TA4F	11
调节头带和话筒	4	Lectrosonics 腰包的 TA5F 接线 (伺服偏置布线)	12
倒转悬架	7	MTQG 连接器组件	12
连接防尘罩	7	规格	13
使用领夹	8	频率响应	15
		认证	15

TH53 TwinPlex™ 全向耳机

简要说明



Shure TwinPlex™ 全向耳机提供出色的音质，重量极轻，舒适感极佳，适用于各种应用场合。TwinPlex 双振膜技术实现了卓越性能、离轴响应和低本底噪声，同时带来身临其境的非凡清晰度、稳定的低频响应，不受数字干扰的影响。电缆本身超级安静，并且已测试证明在同类电缆中具有最耐用、最可靠的性能。创新性的卡扣系统可快速调整悬架臂的长度和音高，实现最佳放置和稳定契合。与此同时，超轻框架十分轻便，佩戴更舒适，使用寿命也更长。

TwinPlex 系列的配件范围最广，并且提供最新接头选项。TwinPlex 不仅符合最佳市场主导预期，甚至更胜一筹。

特性

- 出色的音质源自所有全新 TwinPlex 双振膜元件
 - 稳定的低频响应，并且顶端平坦
 - 同类最佳规格和动态范围
- 无与伦比的耐用性
 - 特有的双螺旋电缆技术，带冗余接地
 - 纳米涂层的可互换频率限制，用于减少出汗且防潮
- 超轻巧、可全面调节的耳机框架
 - 无需弯曲即可快速调整悬架臂的长度与音高
 - 在左右定位之间轻松切换
 - 舒适的耳挂套可延长佩戴时间
 - 耳机框架可向下调节，以适合最小儿童的头部
- 出色的抗射频干扰性能，可用于当今的数字无线系统
- 可涂漆电缆可用于在专业剧院应用场合的隐蔽安装

- 可互换频率响应限制提供可调节的平坦响应或临场响应
- 有各种颜色并支持各种接头

各种型号图例

TH53 T/O-MTQG

颜色 指向性图案 接头

颜色：黑色/深褐色/茶色

指向性：全向型

接头：LEMO / MTQG / MDOT / NC

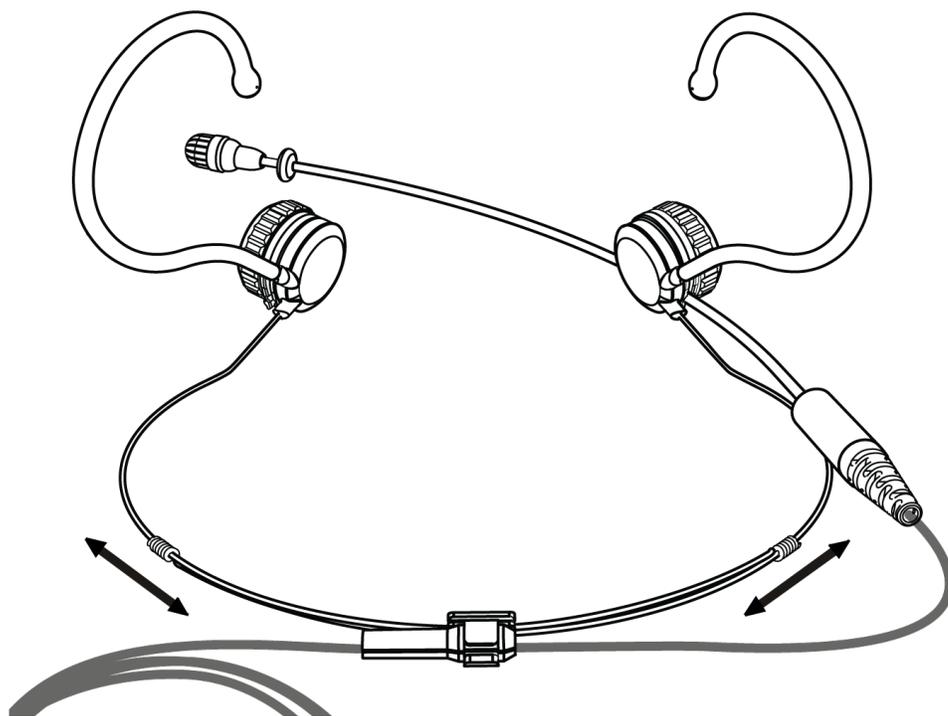
注意：并非所有型号都可用。参见 www.shure.com/twinplex 获取最新产品。

保养与维护

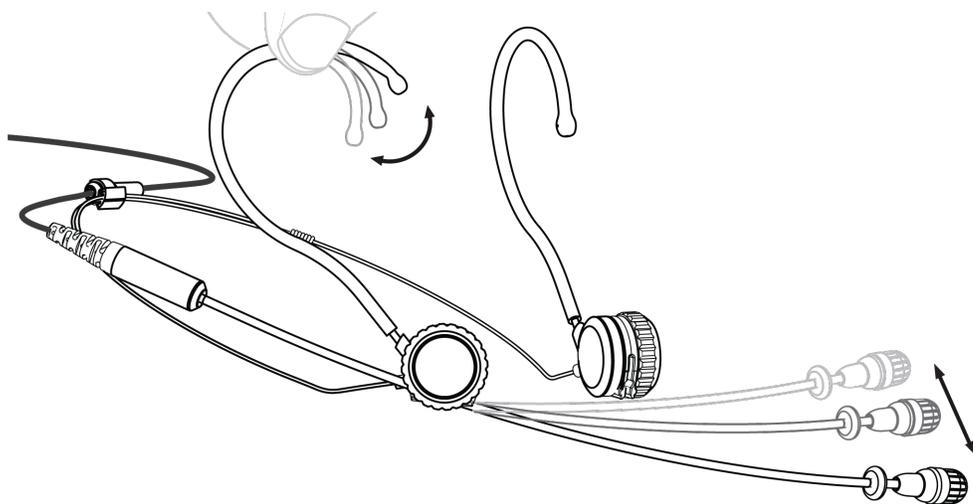
TwinPlex 领夹式话筒双振膜带有纳米涂层，可防止积累汗液和水中的颗粒。其设计可防止被吹破，可快速清洁。

调节头带和话筒

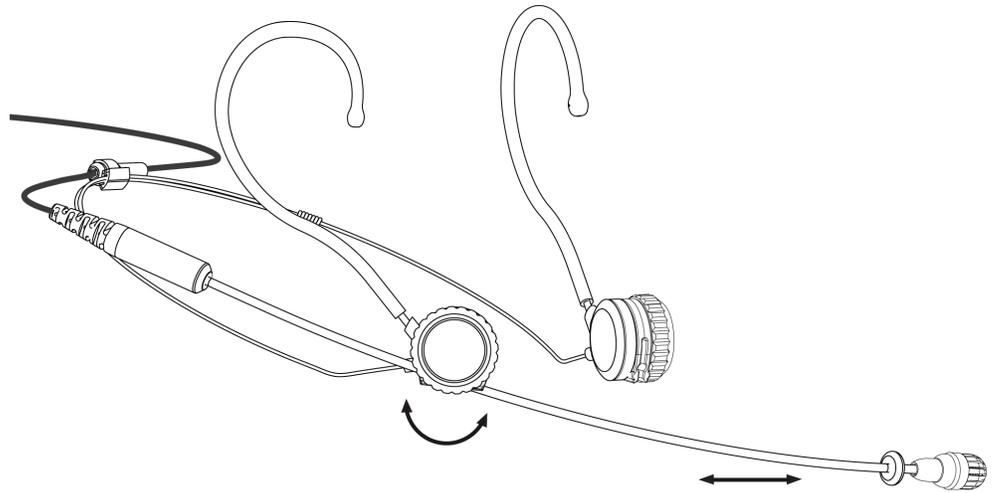
① 调节头带宽度



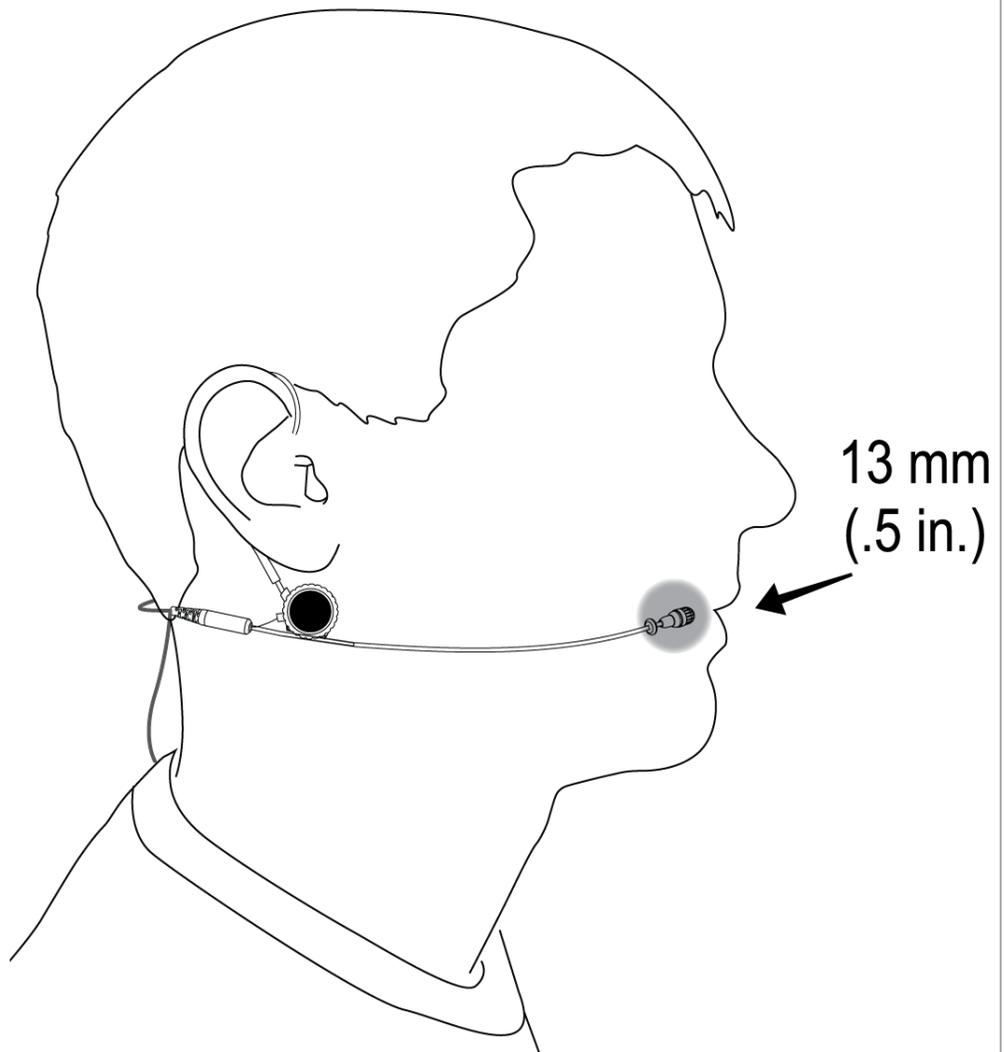
② 调整耳挂和悬架角度

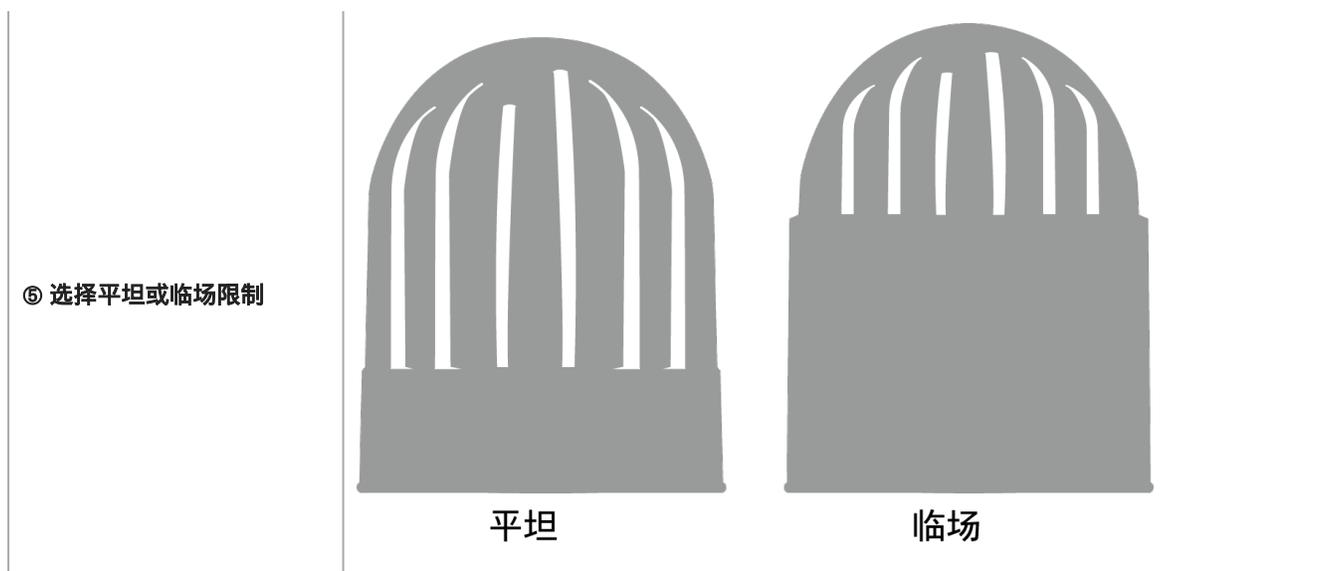


③ 拧松卡扣，以调整悬架高度和长度



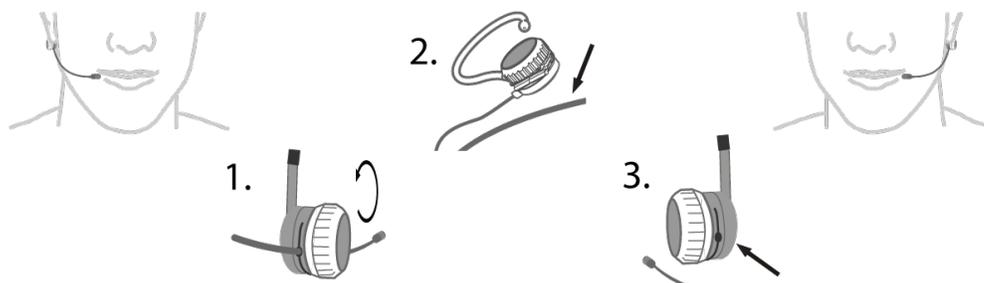
④ 把悬架臂弯曲到位。调整位置





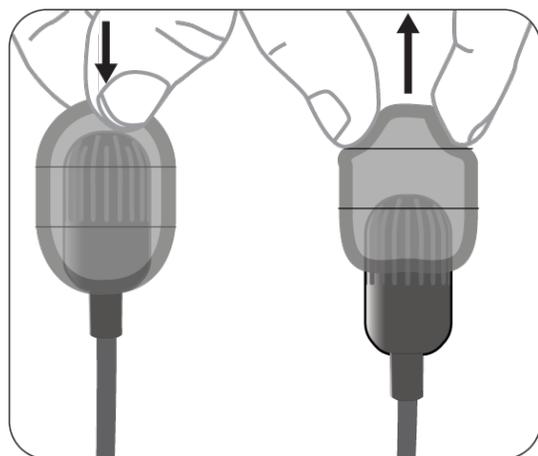
倒转悬架

可以将话筒悬架放置在头部的左侧或右侧。

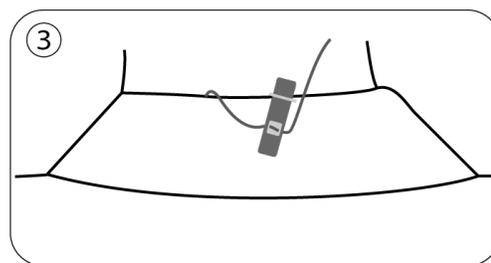
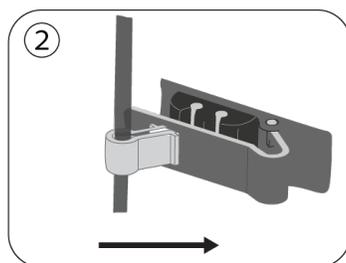
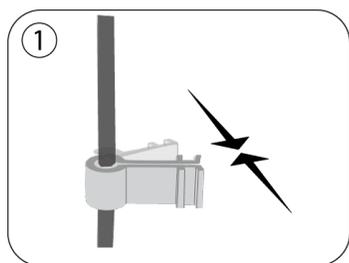


1. 拧松卡扣，以松开悬架臂。
2. 向下按并取下悬架臂。
3. 卡到另一侧并卡紧到位。

连接防尘罩

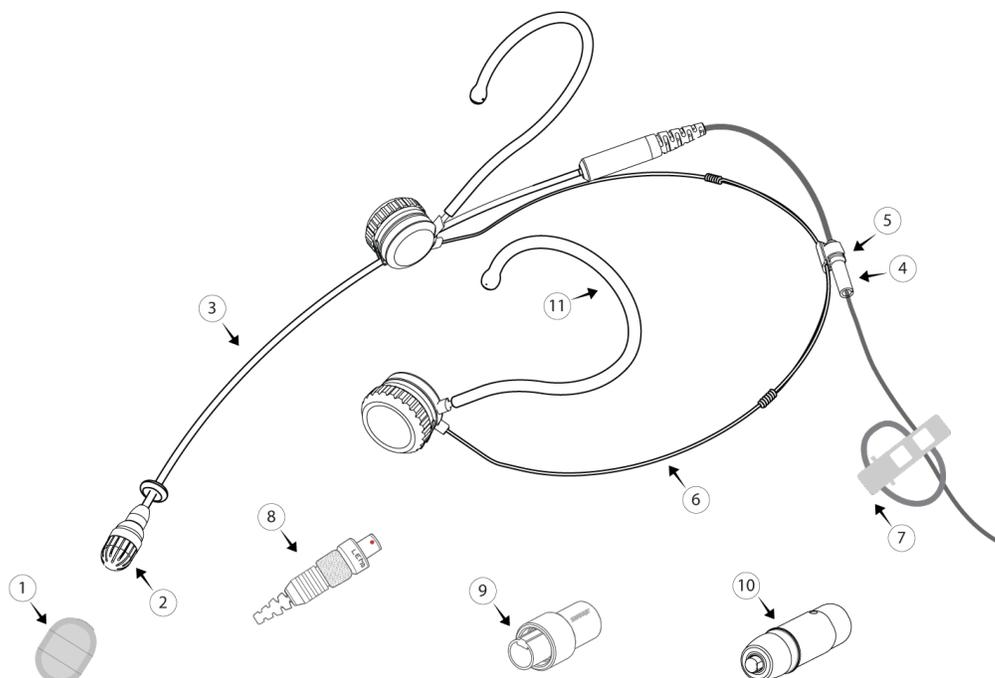


使用领夹



附件

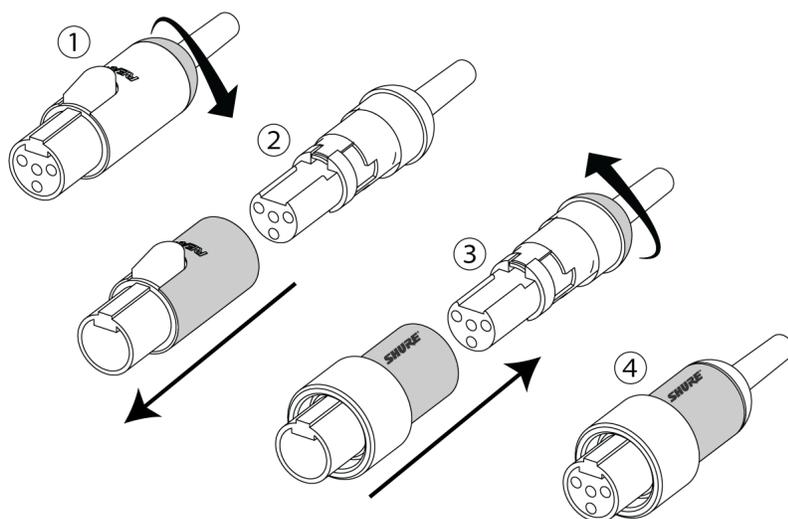
可替换配件



	说明	黑色	茶色	深褐色
1	海绵防风罩	RPM40WS/B	RPM40WS/T	RPM40WS/C
2	频率限制、平坦响应	RPM40FC/B	RPM40FC/T	RPM40FC/C
	频率限制、临场响应	RPM40PC/B	RPM40PC/T	RPM40PC/C
3	话筒悬架臂和电缆组件, Lemo 接头	RPM53B/O-LEMO	RPM53T/O-LEMO	RPM53C/O-LEMO
	话筒悬架臂和电缆组件, MTQG 接头	RPM53B/O-MTQG	RPM53T/O-MTQG	RPM53C/O-MTQG
	话筒悬架臂和电缆组件, 无接头	RPM53B/O-NC	RPM53T/O-NC	RPM53C/O-NC
	话筒悬架臂和电缆组件, MicroDot 接头	RPM53B/O-MDOT	RPM53T/O-MDOT	RPM53C/O-MDOT
4	电缆弹性	RPM53B-CF	RPM53T-CF	RPM53C-CF
5	电缆耳机夹	RPM53B-CC	RPM53T-CC	RPM53C-CC

	说明	黑色	茶色	深褐色
6	耳机框架	RPM53B-HF	RPM53T-HF	RPM53C-HF
7	领夹	RPM40STC/ B (黑色) RPM40STC/ W (白色)	RPM40STC/ T	RPM40STC/ C
8	接头	WA430 (MTQG)、WA416 (LEMO)		
9	螺纹 TA4F/MTQG 环	WA445		
10	XLR 前置放大器	RPM400TQG (TA4F 到 XLR)、 RPM400LEMO (LEMO 到 XLR)		
11	清理耳挂套	RPM50ES		
	存储盒	RPM50CASE		

螺纹安装说明



接线和端接

典型接线表

系列	电缆结构	电气设计	极性	替换接头	用于	接线	示意图 (从焊接侧)
TH53-MTQG	1.6mm 电缆, 带 2 根导线, 2 根屏蔽线及屏蔽	3 线 (源极输出器)	对地为正电压	WA430	所有 Shure TA4F 腰包	红线: 偏移(2) 蓝色: 音频(3) 屏蔽线: 接地(1) 屏蔽: 接地 (外壳)	
TH53-LEMO	1.6mm 电缆, 带 2 根导线, 2 根屏蔽线及屏蔽	2 线 (共同音源)	对地为负电压	WA416	Shure Lemo 腰包 (ADX1-Lemo、Shure UR1M-Lemo、ULXD1-Lemo)、Sennheiser SK5212、Lectrosonics SSM 等	红线: 音频/偏移(3) 蓝线: 未连接 屏蔽线: 接地(1)	
TH53-NC	1.6mm 电缆, 带 2 根导线, 2 根屏蔽线及屏蔽	2 线 (共同音源)	对地为负电压	LEMO: WA416、Shure TQG/TA4F; WA430、Lectrosonics TA5F; WA435	需要端接	红线: 音频/偏移 蓝线: 未连接 屏蔽线: 接地 屏蔽: 接地 (外壳)	

把 LEMO 转换为 TA4F

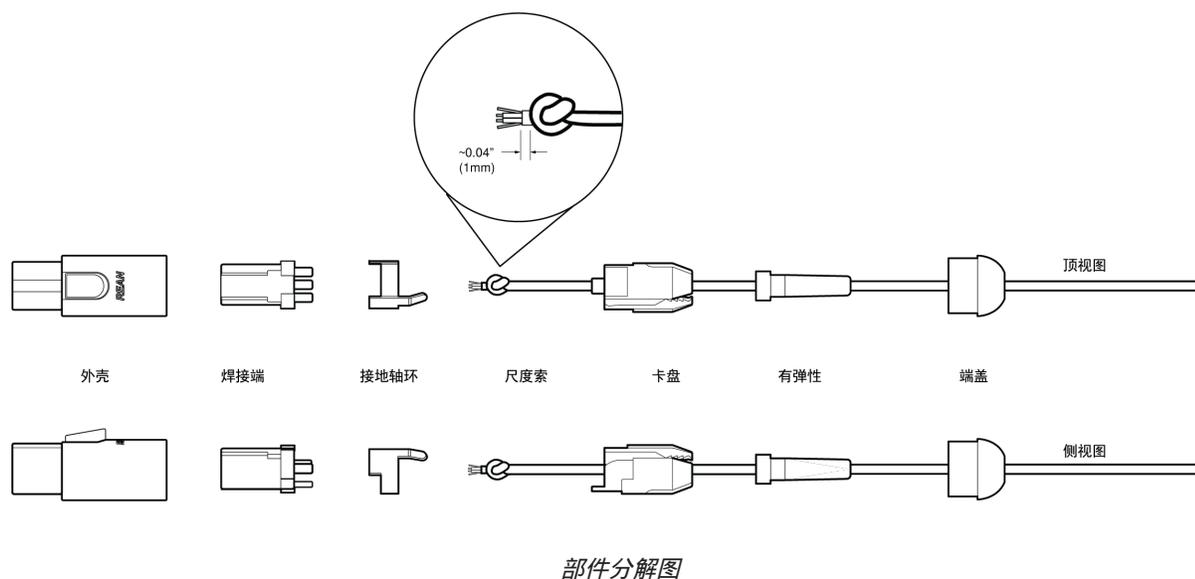
系列	电缆结构	电气设计	极性	替换接头	用于	接线	示意图 (从焊接侧)
TH53-LEMO	1.6mm 电缆, 带 2 根导线, 2 根屏蔽线及屏蔽	2 线 (共同音源)	对地为负电压	Shure TQG/TA4F; WA430	需要端接	屏蔽线: 接地(1) 红线: 音频/偏移(3) 蓝线: 未连接 插针 2 和 3 之间存在 8.25kΩ 电阻	

系列	电缆结构	电气设计	极性	替换接头	用于	接线	示意图 (从焊接侧)
						屏蔽：接地 (外壳)	

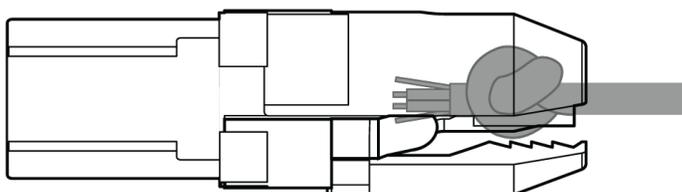
Lectrosonics 腰包的 TA5F 接线 (伺服偏置布线)

系列	电缆结构	电气设计	极性	替换接头	用于	接线	示意图 (从焊接侧)
TH53-MTQG	1.6mm 电缆, 带 2 根导线, 2 根屏蔽线及屏蔽	3 线 (源极输出器)	对地为正电压	WA435	Lectrosonics TA5F 腰包	红线：偏移(3) 蓝线：音频(5) 屏蔽线：接地(1) 屏蔽：接地 (外壳) 2 和 4 之间有跳线	
TH53-LEMO、TH53-NC	1.6mm 电缆, 带 2 根导线, 2 根屏蔽线及屏蔽	2 线 (共同音源)	对地为负电压	WA435	Lectrosonics TA5F 腰包	红线：音频/偏移(3) 蓝线：未连接 屏蔽线：接地(1) 屏蔽：接地 (外壳) 2 和 4 之间有跳线	

MTQG 连接器组件



注意：务必将屏蔽罩焊接到接地轴环。



装配视图

规格

所有规格值是基于使用带 5 V 偏移输入或 RPM400MTQG 前置放大器的典型腰包。使用 RPM400LEMO 放大器时，参阅 RPM400LEMO 规格。^[1]

话筒拾音头

双振膜、预极化电容

指向性形状

全方向性

频率响应

20 赫兹至 20 千赫

灵敏度

-45.0 dBV(5.62 毫伏)1 千赫下^[2]

本底噪声、A 加权、同等声学性能

24.5 分贝声压级

信噪比^[3]

69.5 dB

输出限幅电平

3.0 dBV,1% THD 下 1 千赫, 典型

最大声压级^[4]

142.0 分贝声压级,1% THD 下 1 千赫, 典型

动态范围

117.5 dB 典型

话筒电流

120 到 240 μ A, 典型

偏置电压

建议工作电压

5 V DC

外壳

ABS 铸模

极性

MTQG	震膜上的正压力能够在针脚 3 上产生相对针脚 1 的正电压
LEMO, NC, MDOT	振膜上的正压力能够在针脚 3 上产生相对针脚 1 的负电压

缆线直径

1.6 毫米

电缆长度

MTQG, LEMO, MDOT	66 英寸 (1.67 米)
NC	96 英寸 (2.43 米)

净重

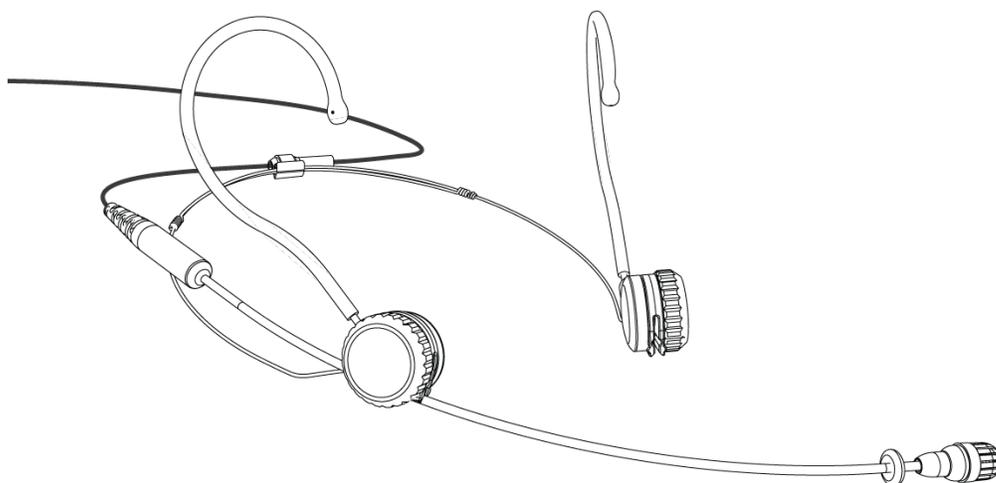
带电缆的悬架臂	12.0 克(0.42 盎司)
耳机框架	6.0 克(0.21 盎司)

^[1]所有产品规格测量均为使用 48 伏直流幻像电源得出。话筒可在更低的电压下工作，但是动态余量和灵敏度会略微降低。

^[2]1 Pa=94 dB SPL

^[3]信噪比是 94 dB 声压级和自身噪声A权重同等声压级之间的差额

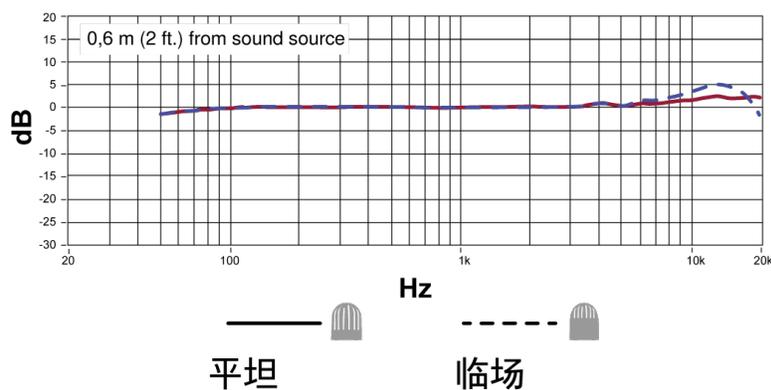
^[4]在指定的声压级下，输入信号等于话筒头输出时话筒前置放大器的总谐波失真。



外观尺寸

	A	B	C	D	E
	Cable Length	Cable Diameter	Microphone Length	Microphone Diameter	Boom Length
TH53-MTQG, TH53-MDOT, TH53-LEMO	66 in. (1.67M)	1.6MM	19MM	5.6MM	13.6CM
TH53-NC	96 in. (2.43M)	1.6MM	19MM	5.6MM	13.6CM

频率响应



认证

本产品符合所有相关欧盟指令的基本要求，并且允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲审批部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

电话：+49-7262-92 49 0

传真：+49-7262-92 49 11 4

电子邮件：info@shure.de