

Klippel-QC 快速设置指南



如果可以的话, 请使用性能数据。仅在缺失参数的情况下, 使用该指南。
Use specification data, if available. Use this guide for missing parameters only.

1 为您的扬声器单体选择模版

Template 模版	谐振频率 fs 范围 [Hz]	电阻 Re 范围 [Ω] ¹	声压级 SPL 门限范围 [Hz]	声压级测量时间 [s]
超低音扬声器	10 - 50	2 - 8	20 - 200	2
低音扬声器	20 - 150	2 - 8	20 - 1000	1
中音扬声器	100 - 500	4 - 8	50 - 2000	1
高音扬声器	400 - 3k	4 - 8	200 - 20k	0.5
号筒式扬声器	200 - 2k	4 - 16	400 - 20k	1
微型扬声器	200 - 2k	4 - 30	200 - 5k	0.5
耳机	30 - 400	10 - 200 ²	20 - 20k	1

开始 Klippel QC Engineer

Create new test (Ctrl-N), 选择 Template, 输入 test name 然后按 Start 键.

2 配置测试

Measurements 已启用?	扬声器 + 麦克风 Routing?	使用 Serial Number?	数据纪录: All Results/ Summary?

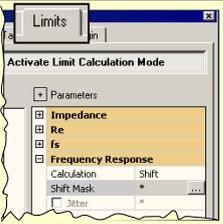
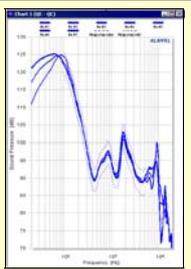
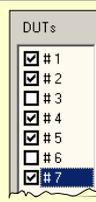
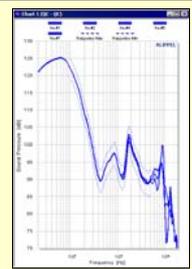
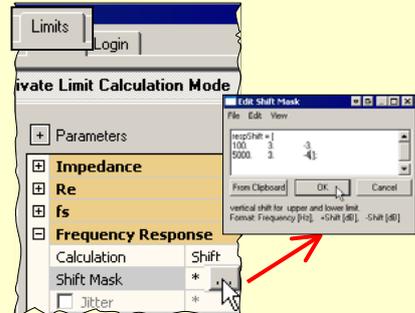
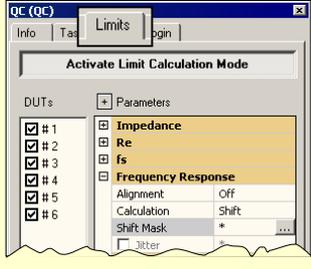
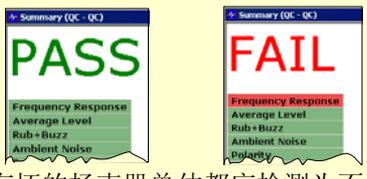
3 调整电压

设置 Sound Pressure Voltage	按 Start 键	调整麦克风动态余量	查看阻抗 (Impedance)
按照说明		调整 Input Gain 直到 Headroom Input A 在 -10...-3 dB 范围内.	曲线平滑吗? 如果不, 调整电压.

现在, 测量设置就完成了。

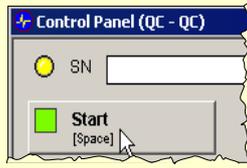
¹ 如果 Re 超出范围, 请相对于指定的电阻中间值标度激励级 (Re 越大, 激励级也越大)。参看手册章节 Optimizing Performance (优化性能)。
² 对于 Re>30 Ohm, 要求特殊的硬件版本。

4 设置门限

<p>激活门限模式</p>  <p>点击按钮 Activate Limit Calculation Mode.</p>	<p>测量参照 DUTs</p>  <p>点击 Control Panel – Start 按钮.</p> 	<p>计算门限</p>  <p>在属性页 Limits 上, 按 OK 键.</p>	<p>去除偏差过大的 DUTs</p>  <p>关闭由于噪声或缺陷而损坏的参照 DUTs (例子中的#3, #6); 按 OK 键.</p>	<p>检查门限</p>  <p>所有参照 DUTs 都在门限内吗?</p>
<p>调整门限 (若有要求)</p>  <p>编辑 Parameter 增加动态余量或限制频率范围.</p>		<p>退出 Limit 模式</p>  <p>取消按钮 Activate Limit Calculation Mode.</p>	<p>试运行</p> <p>按 Control Panel – Start 键 好单元 缺陷单元</p>  <p>所有坏的扬声器单元都应检测为不通过 (FAIL).</p>  <p>作为 Engineer 注销; 退出 QC-Start Engineer.</p>	

现在, 整个设置已完成并准备好用于生产使用。

5 运行于生产

<p>启动 Klippel QC Operator</p> 	<p>选择并开始已准备好的测试</p> 	<p>按 Start 或输入 Serial Number 以查看生产使用</p> 
---	--	--

更多信息请参看手册链接:

手册的评述版本	Getting started / First Measurement 开始/首次测量
选择模版	Test Configuration / Test Templates 测试配置/测试模版
配置测试	Test Configuration 测试配置
调整激励级	Optimizing Performance 优化性能
设置门限	Test Configuration / Limit Calculation 测试配置/门限计算
运行于生产	User Modes / Operator 用户模式/技术员