

POLQA - 全球唯一被 ITU 认证的语音质量评估解决方案

产品概述

POLQA[®]
IP POLQA[®]
ITU-T International Telecommunication Union
P.863 3G 4G/VoLTE 5G
POLQA[®] 2006 2011 ITU-T
12 2001 PESQ ITU-T
Recommendation P.862 POLQA Perceptual Objective Listening
Quality Analysis " "

性能特点

- POLQA[®] IP
- VoIP 3G 4G / VoLTE 5G
- POLQA HD
VoIP / VoLTE
- POLQA MOS
- POLQA OPTICOM SwissQual TNO
OPTICOM

功能及应用

功能

POLQA 算法概述:

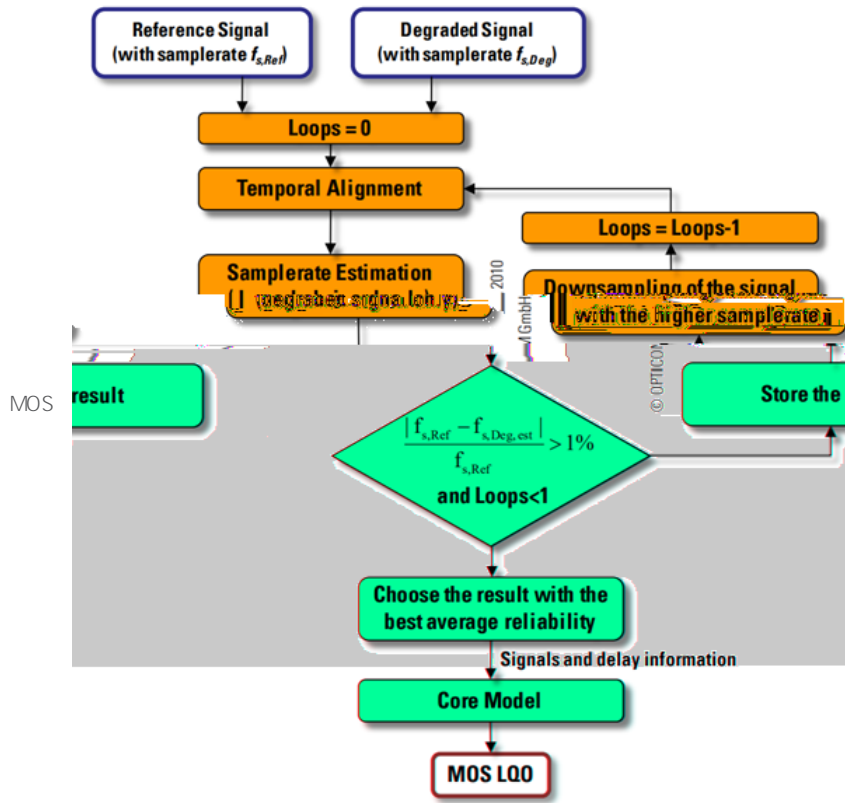
16 PCM

POLQA

1

MOS

POLQA



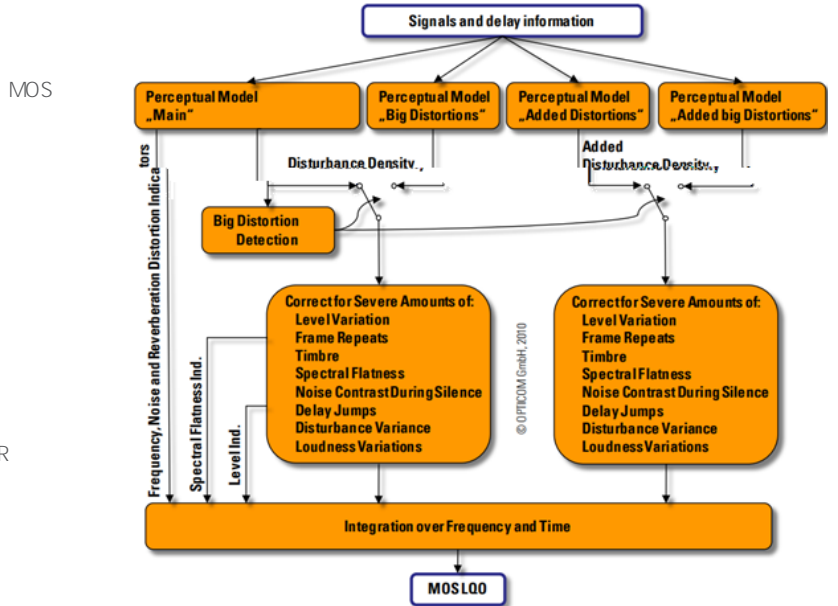
POLQ 获得的感知结果参数

1、MOS-LQO

POLQA	MOS-LQO	MOS
	ITU-T P.863	
	0	4.5
0	4.75	

2、G.107 R 因子 / leValue 值

POLQA	MOS-LQO	G.107
		le Value
	100	60
R Scale	MOS	G.107

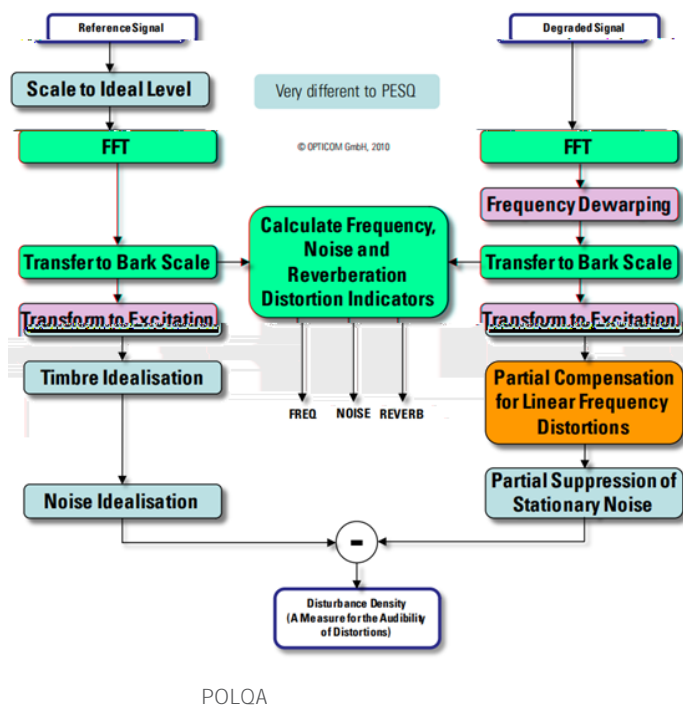


POLQA

3、干扰密度

Sone

1/3 Bark



非感知结果有助于原因分析

KPI

POLQA

延迟 / 等待

延迟抖动

300

VoIP

POTS

150

VoIP

OPTICOM POLQA

VoIP

衰减

电平和背景噪声测量

PESQ

POLQA

POLQA

VoIP

(VAD)

P.56

dB

OPTICOM

PESQ OEM

dB

OPTICOM POLQA

POLQA

POLQA

Zwicker

OPTICOM POLQA

P.56

POLQA

信噪比 (SNR)

OPTICOM 的 POLQA OEM DLL 还可以独立计算参考信号和降级信号的 SNR。噪声和信号电平由 VAD 计算得出，VAD 是 POLQA 的时间对准算法的一部分。请注意，这与在 OPTICOM 的 PESQ OEM DLL 中计算 SNR 的方式完全不同。通过 PESQ 获得的结果表示参考信号和降级信号之间的 SNR，而在 POLQA 中，仅基于该信号（与另一个信号无关）分别为两个信号中的每个信号计算 SNR。

音调

POLQA

[BEER89]

Hz

主动语音比率 (ASR)

ASR POLQA OEMDLL

VAD

ASR

短期频谱

POLQA OEMDLL

Hz

1/3 bark

dB

Bark

Bark

dB

应用

手机及配件音频质量评估

-
-
-
-
-
-

网络测试

-
-
- IP
-

产品特色

- OPTICOM 将为各种平台提供 POLQA OEM 工具集，包括 Windows，Linux 以及用于移动设备（例如 Android）的操作系统。
- POLQA 将为新型宽带 4G/LTE 和 5G 网络测试提供即时、强有力的支持，提供高质量的高清语音服务。POLQA 评估期间进行的测试包括未来技术，例如统一通信、下一代网络和 4G / LTE 及 5G 网络，它们可能支持高清语音，即 7 kHz 和 14 kHz 频率范围的“宽带”和“超宽带”电话。高清语音功能的到来将标志着传统有限宽带电话感知指标的消失。

- 当采用影响传输信号的时间结构的特定语音编解码器时，现有的 ITU-T P.862 建议书 PESQ 的某些局限性在 CDMA 和中国 3G TD-SCDMA 网络的基准中变得显而易见。P.862.3 修正案已经报告了这种影响。尽管 PESQ 原则上可以对任何此类最近的语音编解码器进行评分，但所获得的绝对质量评分可能无法直接与其他语音编解码器进行比较。换句话说，在进行 3G 与 GSM 基准测试时，必须牢记 PESQ 方法准确性的差异。POLQA 已解决并克服了这些问题。

用户

- 华为技术有限公司
- 中兴通讯
- Cisco
- 上海大唐移动通信设备有限公司
- Samsung
- Dolby
- Google
- 截止 2020 年 2 月全球 POLQA 客户超过 121 家。
- LG
- Keysight Technologies
- Anritsu
- 爱立信
- Intel
- 诺基亚
- 高通

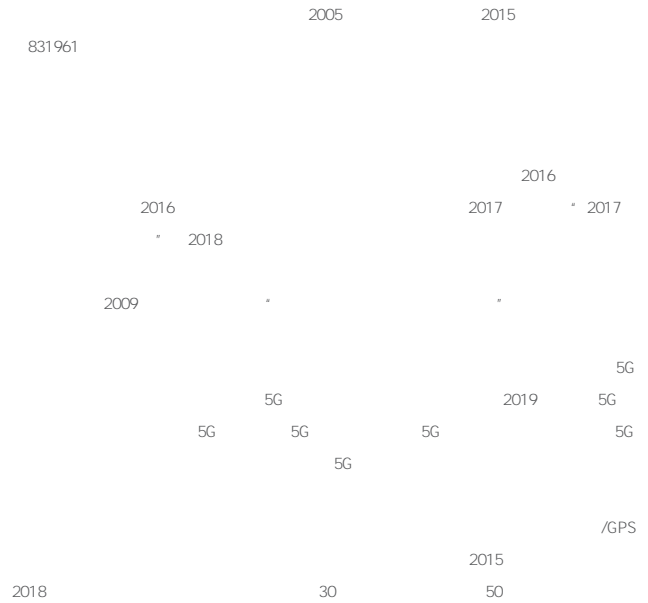
产品

OEM 动态链接库，适用于 T&M 生产商、路测仪器提供商、系统集成商和移动运营商

- POLQA OEM Windows Linux
- POLQA+PESQ+ECHO
- POLQA

<http://polqa.info/>

关于创远



成为全球无线通信测试
仪器的知名品牌

总公司

021-6432 6888
021-6432 6777

400-677-8077

info@transcom.net.cn
www.transcom.net.cn

南京分公司

025-84937849
025-84937849-804

西安办事处

029- 81028261

深圳办事处 (筹建中)

13817170735

北京分公司

13817113709

印度子公司

FF.26, Augusta Point,DLF Golf Course Road, Sector-53, Gurgaon,
Haryana, India
+919660656319

成都分公司

028-83227390
028-85120797

