

简单高效地测量日渐复杂的铜芯通信线缆的高频/低频参数，并保证高度可追溯性。



AESA Cortailod

对于铜绞线网络电缆，电缆认证是根据TIA(电信工业协会)或IEC(国际电工委员会)等组织的主要国际标准，通过一系列完整的测试来实现的。

AESA的解决方案

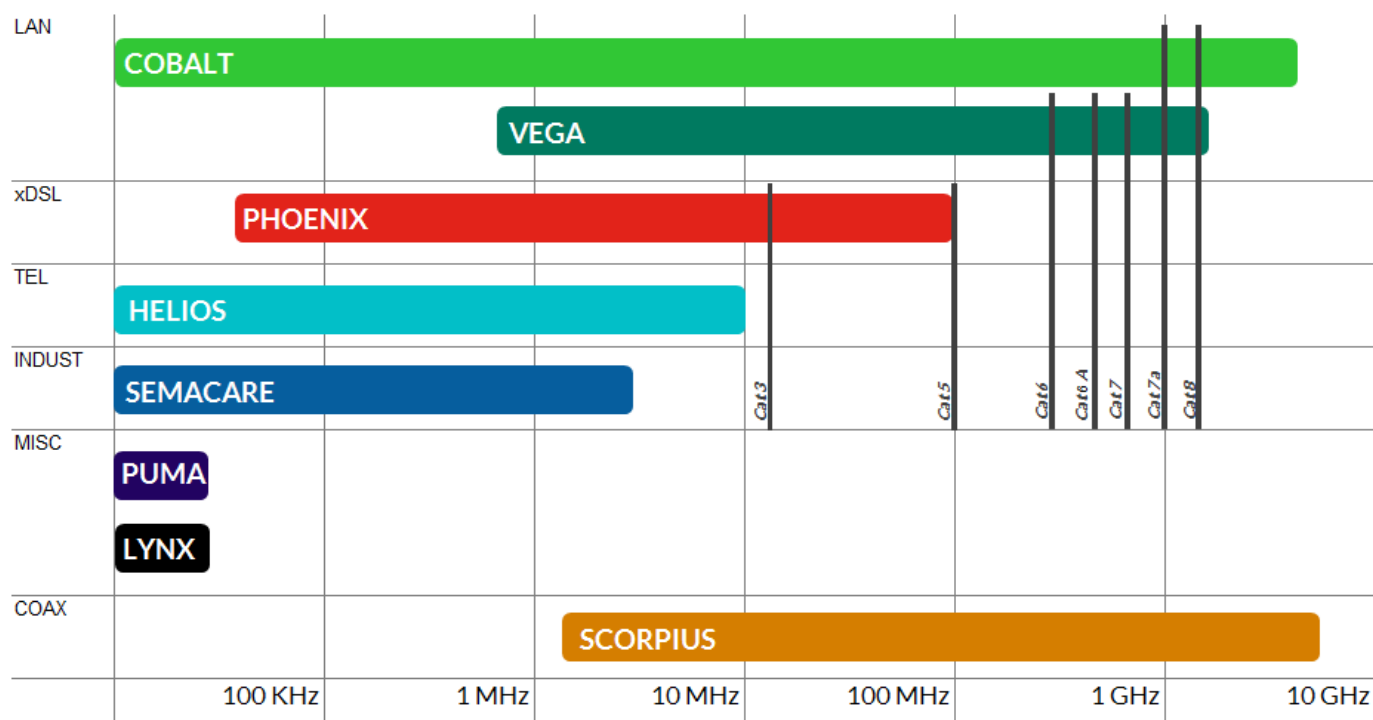
自动测试设备(ATE)必须可用于进行这些大量的测试，不仅提供“通过”或“失败”的结果信息，并能提供完整的电缆特性数据。

AESA的自动测试设备ATE可根据相关线缆标准中定义的程序进行测试。可以根据最终用户的规格或要求定制这些低频和高频模块。从Lynx系统(适用于中级测试)到balunless Cobalt(适用于Cat8和更高频率的测试)，AESA为所有类型的电缆(如四芯电缆、局域网线缆或同轴电缆)以及带连接器的插接线提供了完整的解决方案。

AESA提供

AESA提供各种设备，可测试所有类型电缆的规格数据，包括单线电缆，对线或四新线的低频参数到非常高的频率参数。

- 局域网电缆
- xDSL电缆
- 电话线缆
- 同轴电缆
- 工业电缆(如用于铁路，仪表，信号设备的电缆等)
- 插接线及其配件



测量LAN电缆 (BALUNLESS)

COBALT

LAN电缆在越来越宽的频率范围有更多的规格要求。传统(balun)设备测量频率不能超过初始频率的1000倍，这就是电缆行业正在寻找替代测量方法的原因。

Cobalt，是基于模型分离数学算法的独特balunless自动测试系统，是您的完美解决方案。

AESA提供

Cobalt可以对单根电缆进行测量，而不仅仅是测量对线，可以测量非常广泛的参数，而这些参数通常无法用传统方法进行测试。Cobalt是一个非常有价值的工具，有助于您的电缆开发。

同样重要的是，由于完全自动化，电缆的最终测试变得更简单、更可靠，也不必再让操作员进行非常繁琐的测试任务，同时也避免了人为错误的风险。

设备配置

- Cobalt 标准配置
- Cobalt DT (集成VNA/PC)

主要优势

- 非常宽的测量频率，适用于cat8和更高级的电缆
- 无巴伦，意味着VNA的全动态dB，都可用于测量
- 可测量超过170个参数，包括自动测量TCL, LCL, ELTCTL。
- 可测量非常短的电缆
- 可测量单根电缆的参数
- 所有测试都基于
 - Methods: ANSI/TIA-1183-1 and IEC 61156-1-2 Amd.1
 - Cables: ANSI/TIA-568-C.2 series, IEC 61156 series and YD/T 1019-2013
- 测量EMC参数（选配件）
- 测量外来串扰（Alien XT）（选配件）



测量LAN电缆 (BALUNS)

VEGA

您在寻求一个测试Cat 8及以下等级LAN电缆的有效解决方案吗？

Vega测量系统配备了超可靠的继电器，是市场上最快和重复精度最高的解决方案，可测试频率高达2GHz的LAN电缆。

AESA提供

Vega自动测量系统为测试Cat 5至Cat 8局域网电缆提供了一种有效的解决方案。它可以测量对线和四芯线(RCKE)的低频参数，以及高达2GHz的高频参数。

不同的选配件，如EMC (AC, AS, TI)或alien crosstalk (AXT)功能，在测量参数方面提供了相当大的灵活性，从而可以测量电缆的完整参数，包括屏蔽参数。

随设备附带的AESA“OptiTest”软件模块(CIQ系列软件的一个模块)，有助于操作者快速高效地工作。“OptiTest”软件还可以对过程控制、可追溯性或任何其他需要统计信息功能的测得数据进行分析。

设备配置

- Vega 标准配置
- Vega DT (集成 VNA/PC)
- Vega AXT (28 对线)

主要优势

- 非常适合测量Cat5至Cat8的LAN电缆
- 高精度
- 快速测量
- 极佳的重复测量性
- 易于操作
- 低频模块获得ISO 17025认证
- 所有测量基于
 - Methods: ANSI/TIA-568-C.2 series and IEC 61935-1
 - Cables: ANSI/TIA-568-C.2 series, IEC 61156 series and YD/T 1019-2013



PHOENIX & HELIOS

Phoenix是专门为测试Cat3，Cat4，和Cat5 xDSL电缆设计的一个有效解决方案。

Helios是专门为测试10MHz频率的电话线缆和xDSL电缆设计的一个有效解决方案。

Phoenix和**Helios**可以自动测量对线和四芯线 (RCKE)的低频参数和高频参数。

AESA提供

客户因对同时连接多少对线缆的需求不同，导致对线缆连接架的尺寸和设计方面的需求可能会有很大的差异。

Phoenix和Helios测量系统最多可以连接到112对电缆。

随设备有“OptiTest”软件模块(CIQ软件的一个模块)，有助于操作人员快速高效地工作。

OptiTest还可以对过程控制、可追溯性或任何其他需要统计信息的功能的测量参数进行分析。

主要优势

- 高精度
- 搭配几个连接架最多可以连接112对线缆。
- 快速测量
- 极佳的重复测量性
- 易于操作
- 低频模块获得ISO 17025认证



SEMACARE

您需要测量卷筒上两端是短的或者硬的电缆吗?您是否必须对现场安装的两端相距数公里的电缆进行质量检测?

SemaCare是一种能够在各种环境下轻松连接所有电缆末端的设备。

SemaCare设备是一次检测工业电缆规格的理想解决方案,特别为解决测量直径范围大等限制条件而设计的SemaCare设备。

AESA提供

工业电缆(用于仪表、控制、信号、自动化等的电缆)各有其特点。

SemaCare设备完全兼容所有这些电缆。

除了使用基于4点开尔文法的进行低频测量外, SemaCare设备还提供了一个额外的好处,可以通过使用固定频率或扫频方式在高频范围的下限频率进行测量。

SemaCare的连接框架是紧凑且可移动的,这便于操作者可以很容易地连接线圈的末端。

主要优势

- 低频模块获得ISO 17025认证
- 高频测量频率可达4MHz
- 可移动的连接架,便于轻松连接短或硬的线缆端。
- 可测量大直径(低于2.5mm)线缆
- 不同配置型号
 - 标准型号(适用于测量卷筒上线缆)
 - 远程型号(适用于现场测量)

SCORPIUS

Scorpius自动测试装置(ATE)是专为测量同轴电缆的高频参数而设计的。

我们的专用适配器连接50和75欧姆接口,让您快速连接您的不同产品,同时确保同轴电缆的中心导体和屏蔽都接触良好。

这套高度集成的设备Scorpius DT不仅操作舒适,而且测量精度很高。

主要优势

- 同轴电缆的全套解决方案
- 适用于所有类型的同轴电缆
- 高精度
- 易于操作
- 测量快速
- 控制整体精度



低频自动测量仪

PUMA

Puma是专门为电信电缆或其配件的中级或最终测试而设计的。它可以对对线和四芯线进行低频测量。

Puma可配备连接钳或连接架(可选择不同的配置)，以配合测试台的特定需求。

凭借其最先进的测量技术，它提供了一个快速，安全和非常精准的解决方案。

Puma的嵌入式计算机是非常高效的，并兼容市面上的软件和配件。还配备了“OptiTest”软件模块(CIQ系列的一个模块)，有助于操作人员快速高效地工作。

“OptiTest”软件还可以对过程控制、可追溯性或任何其他需要统计信息的功能的测量参数进行分析。

主要优势

- 嵌入式计算机
- 灵活性高
- 可测量长度较长
- 可选紧凑结构的版本或搭配移动推车的版本
- 技术领先
- 易于操作

MANUAL RCKE MEASUREMENT LYNX

Lynx测试系统是专门为制造过程中的中间测试而开发的。

因此，可以每隔一段时间检测对线或四芯线的规格。结果分析可以为过程控制、产品可追溯性或任何其他需要统计信息的功能提供数据。除了极高的测量精度和通过触摸屏进行的便利操作外，这套最先进的**Lynx**测量设备还配有电容桥，可以选择可切换的频率，让您也可以测量长电缆。



主要优势

- 触摸屏操控，非常简单
- 高精度
- 可进行长距离的测量。
- 结构非常紧凑
- 最先进的技术





SOME CUSTOMERS ACROSS THE PLANET



AESA SA

Chemin de la Plaine 7
CH-2013 Colombier

T +41 32 841 5177

F +41 32 842 4865

aesa@aesa-cortailod.com

www.aesa-cortailod.com

AESA GmbH

TBG TechnologiePark Bergisch Gladbach
Friedrich-Ebert-Strasse

D-51429 Bergisch Gladbach

AESA CN

埃伊莎测量技术（上海）有限公司
上海市浦东新区王桥路999号1014B

电话: +86 021 50560163

邮箱: aesa@aesa.com.cn

网站: www.aesa.com.cn

