

KI 2400 系列

无预热高稳定光源

光通信测试仪器

- 可检测单模、多模或塑料光纤，可达 6 个波长
- 多光纤极性检查和光纤识别
- 环形通量测试
- 光纤频率识别
- 创新和有用的可视故障定位 VisiTester 特征



修订版 19

KI 2400 系列无预热高稳定光源和光率计配套使用可以测试单模、多模或塑料光纤系统的光损耗，最多可测试 6 个波长。

2800 系列 提供了完美的稳定性，,2400 系列提供了无需预热、且独一无二的稳定性

高速、高效、易于使用，且实现了非常高的测量置信度

这个创新和独特的可视定位功能有助于损耗测试、连续性测试和故障探测。

这些自动检测光源能够与 Kingfisher 公司的自动检测光功率计、光损耗测试仪或双向光损耗测试仪结合使用

特点

- 简单，可靠结实、多用途
- 操作简单
- 理想的 MMF 及 SMF 测试
- 最多支持 6 种光源，包括 LED、激光光源以及可见光源
- 极好的光功率稳定性
- 极好的再连接可重复性
- 超大 LCD 屏幕，可阳光下清晰操作，背光照明
- 与其它仪器自动测试兼容
- 多光纤识别光测试频率功能
- VisiTest 容易识别有效测试通道
- 带防尘帽，可更换连接器
- 环形通量符合的多模光源
- * 多模光源测试时提供测试卷轴
- KI 2400 系列为超稳定性光源（无需预热）
- 超长电池使用时间
- 外接电源/USB 接口充电功能
- 3 ~ 7 年保修
- 3 年校准循环
- 澳大利亚制造

KI 2400 系列手持光源

KI2400 / 2800 手持光源可检测单模和多模光纤的损耗。多光纤语音识别功能有利于连续性、极性检测和故障定位检测。

KI2800 系列光源提供极好的稳定性和总体测试能力，而 2400 系列光源在业界是独一无二的，无需预热、具有超高稳定性，并且不受变化的背反射的影响

所有的光发射器都具有极好的重复性和稳定性 再连接的重复性小于 0.1 分贝，可形成极好的测试精度。

仪器要满足 MIL PRF 28800F class 2.的一般标准，大屏幕为用户提供了仪器状态和测试结果的简单视图。

可互换的连接器很容易更换，可用防尘罩保护。无金属适配器可避免光连接器在高功率系统中的受到污染。

AA 碱性电池使用寿命长，微型 USB 外接电源保证了高可用性，或者使用内置充电的充电电池。

这些自动检测光源能够与本公司的自动兼容检测光功率计或光损耗测试仪结合使用时，可实现自动波长识别，并且光源的标称功率就被显示在光功率计上

在对混合了单模和多模类型的光纤进行测试时，有高达 6 种 LED 或者激光光源可以用来作为测试光源。

激光要与 CWDM 标准相符，覆盖光纤的 O, E, S, C 及 L 的 6 个波段，包括 1625 nm。

多模 LED 源都采用环形通量的通用标准，以便提供最一致可靠的测试结果。

VisiTest 混合了自动检测的激光定位仪。在光功率计末端，激活的测试光纤发光，用户就很容易发现，也能作为故障定位使用。

为方便使用测试仪器，请参考其他的使用说明手册，包括仪器和常用附件。

技术规格

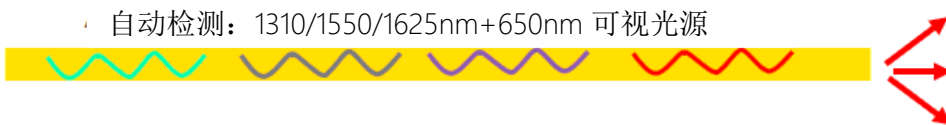
	1310/1550 nm Laser	CWDM ¹ Laser	1625 nm Laser	650 nm VisiTester ²	850 / 1300 nm LED	1310/1550 nm LED	470 / 520 nm LED	Comments/备注
KI 2800 series								
Short term stability (dB/短期稳定度)	0.04	0.06	0.06	N/A	0.01	N/A	0.01	典型值± Δ 2°C, 预热后 15 分钟, ORL < -25 dB
Stability over temp (dB)/温度稳定度	0.6	0.6	0.6	N/A	0.35	N/A	0.35	典型值
Premium zero warm up & ultra-stable KI 2400 series³			无预热超稳定 2400 系列					
Short term stability (dB)/短期稳定度	0.03	0.05	0.05	N/A	0.01	0.03	N/A	最大, ± Δ 3°C 无预热, 测试 15 分钟
Stability over temp (dB)/温度稳定度	0.2	0.2	0.2	N/A	0.35	0.2	N/A	最大值
Common for both KI 2400 & KI 2800 series								
λ initial tolerance (nm)/波长原始误差	20	6.5	20	5	NA	20	15	At 25 °C
λ width, nm 脉宽	3	< 1	3	3	NA	35 / 48	25	FWHM, 典型值
λ nm/°C	0.4	0.1	0.4	0.1	0.4	0.4	N/A	典型值
Mode Controlled Source/模式控制源	N/A	N/A	N/A	N/A	Mode controlled	N/A	N/A	50/125 复合: IEC 61280-4-1 {Ed.1.0}, TIA 526-14A & TIA TSB-178.
Reconnection repeatability ⁴ dB/重连稳定性	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	N/A	95 % 可信度
Modulation/ 频率	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz ± 2 %, 12 Multi-Fiber ID 频率, 2 Hz Visi Tester							
Output power level/输出功率	Refer to ORDERING INFORMATION section for output power level of specific model/参考订货信息							Laser 光源: 0.01 dB 步进, 7dB 可调 LED: 固定
Output power accuracy/输出功率精度	± 1 dB (for Laser/eLED @ 单模, 多模 LED @ 62.5 μm, POF @ 1 mm)							

1 级激光/ LED 红外器件。符合 iec60825-1。

注 1: CWDM 波长: 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm

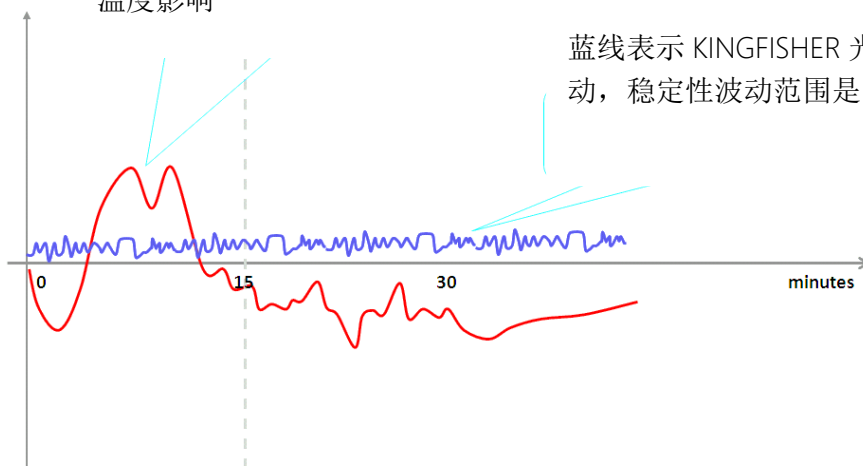
注 2: VisiTester 选项

VisiTest 容信道 混合了自动检测的激光定位仪。在光率计末端，激活的测试光纤发光，对用户就很明显发现，也能扩展成故障检测功能。



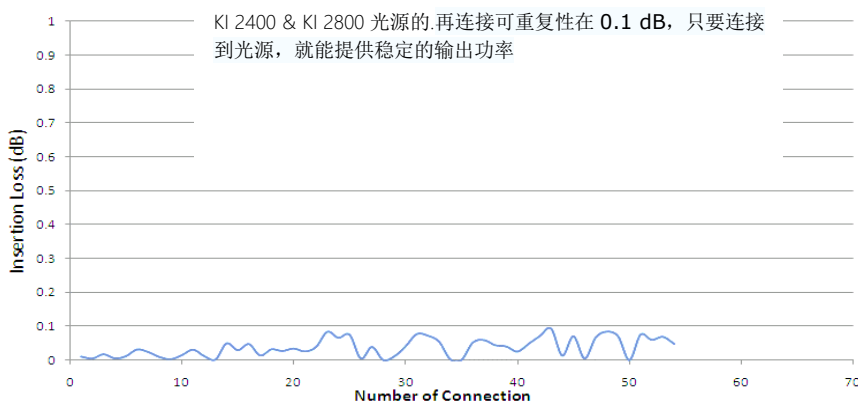
注 3: 无需预热及 & 超稳定的 KI2400 系列

红线表示激光发生时，光源的稳定性。热启动之后，操作稳定性受到温度影响



蓝线表示 KINGFISHER 光源无需热启动，稳定性波动范围是 0.03db

Note 4: 再连接的可重复性



一般规格

Parameters/ 参数	Value/ 数值	Parameters/ 参数	Value/ 数值
Battery life / 电池寿命	Laser/LED : Autotest 时 90/80 小时, 典型值	Dust cap/ 防尘帽	帽式, 起倾斜保护作用

尺寸	190 x 105 x 35 mm (7.5 x 4.1 x 1.4")	Operating / Storage 使用和存储文档	-15 to 55 °C / -25 to 70 °C
重量	420 gm (0.9 lb.). Shipping 1.5 Kg (3.3 lb.)	Relative humidity/相对湿度	0 ~ 95 %
LCD	74 x 55 mm / 2.9 x 2.2"	Calibration cycle/校准周去	3 年
Case/ 保护套	PC/ 橡胶保护套, 防潮, 防 1 米跌落	电源	2 Alkaline AA cells or 2 x NiMH AA cells 用户可选充电功能; micro USB 外接充电口; 自动关机, 低电量报警功能可选。背光显示

拥有澳大利亚和国际专利。技术资料如有变更, 恕不另行通知, 作为我们持续改进计划的一部分

订购信息

请查询没有列出的规格, 如波长、功率等级, PC / APC 连接器

Description	Power (dBm) @ Fiber Type(μm)					VisiTester SMF	Ports	P/N
	Laser	LED						
	SMF	SMF	50μ	62.5μ	1 mm			
KI 2800 series								
Instrument, Source 850-1300 nm LED	-	-32	-22.5	-20	-	-	1	KI 2803
Instrument, Source 850-1300 nm LED VisiTester	-	-35	-25.5	-23	-	+2	1	KI 28603
Instrument, Source 470-520 nm LED	-	-	-	-	-6	-	2	KI 2806
Instrument, Source 1310-1550 nm Laser	0	-	-	-	-	-	1	KI 2822
Instrument, Source 1310-1550 nm Laser VisiTester	-3	-	-	-	-	+2	1	KI 28622
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser	0	-32	-22.5	-20	-	-	2	KI 2824
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser APC	0	-32	-22.5	-20	-	-	2	KI 2824-APC
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser VisiTester	-3	-32	-22.5	-20	-	+2	2	KI 28624
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser VisiTester APC	-3	-32	-22.5	-20	-	+2	2	KI 28624-APC
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550-1625 nm Laser	-3	-32	-22.5	-20	-	+2	2	KI 2825-APC
Instrument, Source 850-1300 nm LED VisiTester, 1310-1550 nm Laser VisiTester	-3	-35	-25.5	-23	-	+2	2	KI 28634
Instrument, Source 1310-1550-1625 nm Laser APC	-3	-	-	-	-	-	1	KI 28010-APC
Instrument, Source 1310-1550-1625 nm Laser VisiTester APC	-7	-	-	-	-	+2	1	KI 28610-APC
Instrument, Source 1310-1490-1550-1625 nm Laser APC	-3	-	-	-	-	-	1	KI 28016-APC
Zero warm up & ultra-stable light sources, KI 2400 series								
Instrument, Source 1310-1550 nm Ultra Stable eLED	-	-20	-	-	-	-	1	KI 2419
Instrument, Source 1310-1550 nm Ultra Stable Laser	-4	-	-	-	-	-	1	KI 2422
Instrument, Source 1310-1550-1625 nm Ultra Stable Laser APC	-7	-	-	-	-	-	1	KI 24010-APC

标准配件

Description/配件	Quantity/ 数量
SC 适配器(OPT046)	1 per port
用户手册	1
合格证	1
校准证书	1 set
便携包	1
腕带	1
50 & 62.5 μm fiber 测试光缆卷轴（多模光源标配）(OPT701)	1
USB-A to USB-micro 转接线	1

该仪器提供了无金属套光学可互换连接器适配器。功率计与 PC 和 APC 连接器一起工作。可见激光连接器套圈类型是固定的，客户可指定 PC 或 APC。绿色代表 APC。

选择附件

Description/ 配件	Part number
Carry Case for 2 Instruments 可装两台仪器的便携包	OPT153
Carry Case includes Cletop-style cleaner & Cleaning Sticks 便携包（含清洁盒和清洁棒）	OPT154B

可选可互换的连接适配器（选件）

Description	Part number	Description	Part number
复合适配器，陶瓷套管 SC/FC	OPT051	复合适配器，陶瓷套管, SC/MU	OPT080
复合适配器，陶瓷套管 SC/ST	OPT040	复合适配器，陶瓷套管, SC/LSA-DIN47256	OPT071
复合适配器，陶瓷套管 SC/D4	OPT055	复合适配器，金属套管, , SC/SMA 905/906	OPT082
复合适配器，陶瓷套管 SC/E2000	OPT060	复合适配器，陶瓷套管, SC/Universal 1.25 mm	OPT084
复合适配器，陶瓷套管, SC/E2000 绿色	OPT060G	复合适配器，陶瓷套管, SC/F3000 or LC 单联, 塑料制	OPT072
复合适配器，陶瓷套管, SC/LC, 金属制	OPT076	复合适配器，陶瓷套管 SC/Universal 2.5 mm	OPT081
复合适配器，陶瓷套管, SC/POF multi	OPT077 ^s		

注 5: 微型 TOSLINK 光纤电缆，端接，HFBR 系列（单工和双工），2.5mm。用户转为所需的孔尺寸。实际孔径 3.85，3.5，3.2，2.55，2.4，2.3 毫米×8.5 毫米深



历史记录

Revision	Date	Editor	Change Description
19	27/02/2017	TO Ng	1. Added adaptor, OPT077 (Option, Hybrid Adaptor, SC/POF multi) inn OPTIONAL INTERCHANGEABLE CONNECTOR ADAPTOR table.