

# TESTPRO 100

系列测试仪 快速指导手册



日录
----

1.	操作界面与接口	1
2.	仪表套件内容	2
3.	开机与关机	3
4.	线缆认证测试	3
	4.1 测试前准备	
	4.2 启动测试	
	4.3 查看测试结果	
5. I	BASE-T 测试	7
	5.1 连接仪表	
	5.2 启动测试	
6.	"多速率和 PoE"适配器测试功能	- 9
	6.1 配置测试指标	
	6.2 选择测试限值	
	6.3 多速率链路性能测试	
	6.4 PoE 测试	
7.	现场校准(设置参考值)	13
	7.1 仪表的连接	
	7.2 启动校准	
8.ţ	殳置	- 15
	8.1 测试仪设置	
	8.2 序列号和许可证	
	8.3 系统设置	
9 ;	光纤认证测试	- 20
	9.1 单机环回校准	
	9.2 双端对接校准	
	9.3 可视红光源	
	9.4 设置光纤认证标准和损耗预算	

10.	保存测试数据	23
11.	报告管理软件	23
	11.1 安装报告管理软件	
	11.2 建立测试工程	
	11.3 导入测试记录	
	11.4 生产测试报告	
12.	仪表升级和安装许可证	26
13	技术指标	27

1. 操作界面与接口

仪表侧面提供多个接口,从下到上依次是:

- 5V 直流电源接口(警告:不要连接非 AEM 公司提供的电源)。
- RJ45 10/100/1000M 接口,用于测试线缆链路层性能。
- A型 USB 接口,用于连接存储测试结果或软件升级用的 U 盘。
- 微型 USB 接口,用于仪表与 PC 机间建立连接,可用于将仪表内的测试数据传送至 PC 机等功能。
- 仪表背面的适配器插槽,可连接各类测试适配器



- 2. 套件内容
- TESTPRO 主机与远端机
- 测试适配器
- 电源模块(直流 5V)
- 授权许可证
- 快速指导手册
- 仪表背包

#### 3. 开机与关机

3.1 开机时,确认测试适配器已与仪表可靠连接,短按1秒"电源开关"按钮。此时"状态指示灯"显示绿色,仪表屏幕显示公司 LOGO 约 10 秒钟后,进入如下开机主界面,即可进行操作。



开机主界面

3.2 关机时,短按1秒"电源开关"按钮,屏幕提示是否关机,选择关机,即可关闭仪 表电源。按电源按钮5秒钟以上也可关机(不推荐使用)。关闭仪表电源不影响仪表充电。

#### 4. 线缆认证测试

4.1 测试前准备

4.1.1 建立测试工程描述

在开机屏幕选择"工程与描述"图标,进入工程设置界面后,点击"编辑"按钮,显示 当前工程相关信息。



在"工程名称"界面点击"编辑",显示下图"描述"界面。在此可选择"测试标准限值"、"测试选项"、"线缆类型"、"连接器类型"、"标识方法"等信息,并逐一进行相关参数的设置。

192.168.7.2 (Qt for Embedded Lin 💷 🔳	×
28/07/18 13:48 主机 77%	
描述: Certification	
标准限值: TIA - Cat 6A Cha	
<b>???</b> 测试选项	
会选。 Generic Cat 6A	
↓ 连接器: Generic Cat 6	
标签设计: Simple Lab	
● 操作者: Default	
G	

工程描述界面

4.1.2 选择测试极限值

选择测试极限值,是为了使仪表自动判定所测布线系统各项数据是否符合相关测试标准。 在"工程描述"界面,点击"标准限值",进入"标准限值"列表,这里存储了含中国 GB/T50312-2016 在内的 ISO、TIA 等多个布线标准。选择具体某个级别或类别的信道或永久 链路的标准限值,则点击标准名称,例如选择"GB50312"并点击"确认 2020,则显示此 标准文件下包含的所有标准限值的详细列表。根据所需测试的布线系统具体要求,选择相应 的测试模型。例如:测试没有 CP 点的 E<sub>A</sub>级永久链路,则选择"GB 50312-2016 Class EA link No

CP",并点击"确认 🥙 "

192.168.7.2 (Qt for Embedded Lin 🗖 🔳 💌	🔽 192.168.7.2 (Qt for Embedded Lin 💶 💷 🎫	🔽 192.168.7.2 (Qt for Embedded Lin 📼 💷 🎫
28/07/18 13:48	28/07/18 13:50 追机 77%	28/07/18 13:51
描述: Certification	标准限值	标准限值
	PatchCord - TIA	6B 50312-2016 Class D Channel
<b>,</b> , 例试选项	PatchCord - ISO	GB 50312-2016 Class D Link CP
会。 Generic Cat 6A	PatchCord = 28AWG	GB 50312-2016 Class E Channel
连接器: Generic Cat 6	Cenelec EN	GB 50312-2016 Class E Link CP
标签设计: Simple Lab	China GB50312	GB 50312-2016 Class EA Link No CP 🕃
<b>又</b> 操作者: Default	<b>▲</b>	
G		
选择"标准限值"	选项标准代号	选择测试模型

4.1.3 连接被测电缆

如图,将主机和远端机分别连接到被测线缆两端。



线缆认证测试的接线方式

4.2 启动测试

4.2.1 自动启动测试

只要被测电缆的两端是连通的, 仪表会自动测试接线图并显示测试结果。此时可点击"自动测试", 仪表依据所选测试标准的要求对电缆各项电气参数进行测试, 并显示测试结果。



测试界面(已自动测试接线图)

各项电气参数

4.2.2 手动启动测试

1. 在仪表任意界面,均可按 "自动测试"按钮启动自动测试。

2. 在仪表任意界面,均可按 "主页"按钮,返回如下开机主界面。点击"线缆认 证"图标,进入测试界面。此时可点击"自动测试", 仪表依据所选测试标准的要求对电缆 各项电气参数进行测试,并显示测试结果。



开机主界面点击"线缆认证" 测试界面点击"自动测试"

各项电气参数

- 4.3 查看测试结果
- 4.3.1 测试后直接查看

每次测试得到如下结果时,可直接点击"详情"查看详细测试结果。选择需要查看的参 数,例如"近端串音",则显示此参数的频谱图。



4.3.2 查看仪表中保存的测试记录

在开机主界面点击"数据"图标,进入测试记录列表界面,点击 🥄 图标选择需查

看的测试记录,并点击"详情"即可。选择需要查看的参数,例如"近端串音",则显示此 参数的频谱图。



测试记录列表点击查看

测试结果

# 5. BASE-T 测试

5.1 连接仪表

通过仪表侧面的 RJ45 接口支持 10/100/1000Mbps 链路性能测试。如下图所示将仪表与 被测线缆连接。



BASE-T 测试的接线方式

5.2 启动测试

在仪表开机主界面上点击"BASE-T 100/1000Mbps"图标即可启动测试。仪表自动从 10Mbps 起,对逐一测试线缆承载 10/100/1000Mbps 速率时各线对的信噪比。

V2 1	92.168.7.2 (Qt for Embe	dded Lin 📼 💷 🎫	19	2.168.7.2 (Qt for E	mbedded Lin 🗩 🔳	×	<u>v</u> 2 192	.168.7.2	(Qt for Er	nbedded Li	n 🖃 🔲	×
	28/07/18 13:20	1:41 79%		30/07/18 10:25	上初 74%		3	0/07/18	10:28		土机 74%	
			1	1Gbps已连接			A	-010			合格 🥪	
				线对	信噪比		1				1	
	线缆认证	多种链路速率		А	11.1 dB		3	-			3	
				В	10.9 dB		5 4				5 4	
	, <b>n</b>			С	10.9 dB		7 8				7 8	
	<i>P</i> .	BASE-T		D	11.1 dB				线缆长	<b>注度:</b> 19.8 m		
	POE	100/1000Wbps			<b>_</b>			概况 详	作情			
		100/10000000		<b>(19</b> )				A 40 sh	信噪比	标准限值	余量	1
				自动测试				百拾平	(dB)	(dB)	(dB)	
		107.127		HOUNA				1G	10.9	0.0	10.9	
		数据						100M	> 26	0.0	> 26	
				本家工具				10M	> 26	0.0	> 26	
				マ家工共								
	工程与描述	设置			0				2			
					<b>V</b>			<u> </u>	<b>V</b>			
	开机主界面点	気击"BASE-T"	,	点击"目	自动测试"			查	看测i	式结果	Ę	

#### 6. "多速率和 PoE" 适配器测试功能

6.1 配置测试指标

在仪表安装"多速率和 PoE"适配器后,开机屏幕将显示"PoE"和"多速率 2.5/5/10Gps" 图标。通过选择"工程和描述"对测试指标进行配置。建立"工程名称"后,选择"链路性能"测试。



6.2 选择测试限值

点击"工程和描述"图标后点击屏幕上的"编辑(Edit)"

17/08/18 16:32	Main 100%	19/03/18 15:50	Main 55%	27/08/18 10:06	Main 39%
Cable Test	Multi-Gig 2.5/5/10Gbps	Proje Current Project: N Current Profile: V	ct etwork Test alidation	Project: Profile Name: Profile Type:	Network Test Validation Network Link Validation
POE	BASE-T 100/1000Mbps			Limit: Cable: Connector:	IEEE 802.3 Generic, Cat 6A, Generic, Unshielded, NVP: 70% Generic Cat 6A, Generic, Shielded
	Data	Edit		Label Scheme Operator:	Simple Label Default Edit
Project: Networ Profile: Valida	Settings	G	Project Manager	G	Profile Manager

选择"测试限值(Test Limit)", 信噪比(SNR)限值最低限值为0, 测试限值数值越大, 链路性能越好。



## 6.3 多速率链路性能测试

将主机和远端机通过被测电缆正确连接后,点击开机屏幕上的"多速率测试"图标。当电缆 能支持 2.5Gbps 速率时,屏幕显示相关信噪比(SNR)数据。此时可按"自动测试"图标。

27/08/18 10:16	Mem 42%	19/03/18 17	7:08	Main 51%
		2.5G Conne	cted	
		Pair	SNR	Rx Power
Cable Test	Multi-Gig	A	12.7 dB	1.1 dBm
	2.5/5/10Gbps	В	12.7 dB	1.1 dBm
		С	12.7 dB	1.1 dBm
<i>p</i> <sup>2</sup>	BASET	D	12.7 dB	1.1 dBm
POE	100/1000Mbps			
		Autot	test	Ē
	Data			
	<u>_</u>	Expert	Tools	600
Project: Networ Profile: Valida	Settings	G		

6.4 PoE 测试

6.4.1 使用仪表内部负载测试 PoE

按图 6.4.1 将被测电缆连接到 PoE 跨接电源和仪表之间。使用远端机作为码流发生器,可由主机测试线缆的 PoE 参数和多速率信噪比、丢包率等参数。

如果仅测试 PoE 参数,则只需使用主机进行测试。

如果被测电缆是与 PoE 交换机和路由器相连的,则不需要连接远端机即可进行 PoE 参数 和信噪比测试。





在开机屏幕中选择 "PoE"图标,在 PoE 测试屏幕内可选择测试标准,仪表显示 PoE 类型、电压、功率。根据所选择的 PoE 类型,仪表自动探测负载等级。按屏幕右下角的 **P** 图标,可进一步的负载测试。



6.4.2 使用外部负载测试 PoE

按图 6.4.2 将被测电缆连接到 PoE 跨接电源和仪表之间。将外部负载(25~50Ω,100W 电阻)在主机适配器的对应接口,可进行连续负载测试。使用远端机作为码流发生器,可由 主机测试线缆的 PoE 参数和多速率信噪比、丢包率等参数。

如果仅测试 PoE 参数,则只需使用主机进行测试。

如果被测电缆是与 PoE 交换机和路由器相连的,则不需要连接远端机即可进行 PoE 参数 和信噪比测试。



连接外部负载后,在测试屏幕右下角点击[**f** External],仪表显示相关 PoE 参数。

15010 89%	09/04/18 10:5	5	Main 89
ad Test	PoE Ex	ternal Lo	ad Test
Value			Value
54.91 V	Voltage		53.87 V
0.88 A	Current		1.74 A
48.51 W	RealPower	3	93.99 W
	*	12.7 dB	1.2 dBm
	A	12.7 dB	1.2 dBm
	8	12.5 dB	1.2 dBm
	c	12.7 dB	1.2 dBm
esh	D	12.7 dB	1.2 dBm
🖉 External		G	
	esh	esh	Value     99%       Value     90/04/18 10:55       Pair     SNR       A     12:7 d8       D     12:7 d8       D     12:7 d8       Value     90/04/18 10:55

# 7现场校准(设置参考值)

7.1 仪表的连接

如果仪表同时配置了信道和永久链路适配器,在分别在主机和远端机上各安装一支
适配器,将永久链路适配器的插头接入信道适配器的插孔。

2. 如果仪表仅配置电缆信道适配器或跳线测试适配器,则选择一根长度小于 2m,与布 线系统同品牌同规格的短跳线,通过适配器将仪表主机和远端机连接。



#### 采用短跳线进行现场校准

7.2 启动校准

在仪表开机主开机主界面点击"线缆认证",进入测试界面后点击"专家工具",再点击 "设置参考值"。



# 8.设置

在仪表开机屏幕选择"设置(Setting)"图标。在子菜单中可选择:

- 日期/时间
- 用户界面(长度单位、自动关机时间、屏幕亮度和告警音量)
- 测试仪设置
- 显示仪器序列号和当前许可证内容
- 选择语言
- 系统信息



#### 8.1 测试仪设置

在"测试仪(Certifier/validator Settings)"中可设置:频谱图 Y 轴方向、是否自动保存 测试结果、连接远端机后自动启动测试、长度在 500m~1000m 的电缆测试、PoE 带电测试 接线图、显示仪器序列号和当前许可证内容、语言、系统设置。

27/08/18 09:27 Mem 31%
Plat Y-Axis Direction
AutoSave Result
Auto Start
다. Long Cable
🐬 AC Wiremap
G

8.1.1 频谱图 Y 轴方向

可选择"向上"和"向下"两种Y轴方向

8.1.2 是否自动保存测试结果

选择"是",则自动保存测试结果。

8.1.3 连接远端机后自动启动测试

选择"是",当主机和远端机通过被测电缆正确连接后,则无需按"自动测试"按钮, 就自动启动测试。

8.1.4 长度在 500m~1000m 的电缆测试

本设置仅在测试超过 500m 的电缆时才需设置。必须在主机和远端机都要选择"是"才 能进行测试。

8.1.5 PoE 带电测试接线图

必须将主机和远端机都要选择"是",就能对带有 POE 电压的电缆进行接线图测试。

# 8.2 序列号和许可证

27/08/18 09:53 Merri 37%	27/08/18 09:54	Main 37%
Date Time	Licen	se
User Interface	Main Serial No: 4	000-0080
Certifier/Validator Settings	Main Serial No: 4000-0080 Remote Serial No: 4000-0081 Expiry Date: 25/07/2019	
License	Type: L	cense
Language		
System		
G	G	

显示主机和远端机的设备序列号、许可证到期日、许可证类型。许可证是与设备序列号

对应的。

8.3 系统设置

27/08/18 09:24 filan 31/2
Date Time
User Interface
Certifier/Validator Settings
License
Sanguage
System
G

系统设置(System)有以下子菜单:

- 设备类型
- 设备信息

- 存储器信息
- 电池信息
- 恢复出厂设置
- 工厂调试

22/10/18 15:06	tain	97%
Device Type		
Device Infomation		
Storage		
Battery		
Restore Factory Setti	ngs	
Factory Menu		
G		

8.3.1 设备类型

22/10/18 15:06 Main 97%	14/01/19 15:33 Main 80%	14/01/19 15:32 19.00 80%
Device Infomation	O Remote	C Device Type
Storage		change device type? The device will reboot!
Battery		<b>e</b>
Restore Factory Settings		
Factory Menu	¥_	
G		

在某些需要单端测试的场合,例如: PoE、接线图、多速率链路性能测试、电缆基本性能测试等,可将测试仪均设置为主机(Main),以根据实际连接的测试适配器实现其所有测试功能。仅当作为认证测试仪使用时,才必须将仪表分别配置为主机(Main)和远端机(Remote)。

# 8.3.2 设备信息



显示设备型号、序列号、软件(固件)版本、硬件版本、适配器类型、测试次数等信息

8.3.3 存储器信息

14/01/19 15:37 bien 80%	27/08/18 10:02	Main: 39%
Device Type	Total Space: Used Space: Free Space:	5322MB 685MB 4637MB
Device Infomation	87%	
Storage		
Battery	L .	
Restore Factory Settings	ĸ	
Factory Menu		
G	G	

存储器总容量、已使用容量、剩余容量。

8.3.4 工厂菜单

仅供工厂调试用。

9 光纤认证测试、

9.1 单机环回校准

用仪表标配的 2m 光跳纤将光纤测试适配器的 Tx 和 Rx 接口对接,在仪表开机界面上点击"光纤认证"图标,屏幕显示测试接口连接状态。此时进入"专家工具",点击"设置基准 (Set Reference)"。



9.2 双端对接校准

推进采用"三跳纤校准法"。用仪表标配的 2m 光跳纤和适配器,将主机侧的 Tx 与远端 机机侧的 Rx 接口对接;将主机侧的 Rx 与远端机机侧的 Tx 接口对接。在仪表开机界面上点 击"光纤认证"图标,屏幕显示测试接口连接状态。此时进入"专家工具",点击"设置基 准 (Set Reference)"。



## 9.3 可视红光源

在"光纤认证"屏幕中,按"专家工具",点击"VFL"按钮,开启或关闭可视红光源。





9.4 设置光纤认证标准和损耗预算









当按"认证"按钮后,屏幕显示光纤认证各参数的缺省默认值,用户可进行修改。

22/10/18 13:57	Stem 100%	14/01/19	16:02 Num 799
Certifical	tion Limit		Loss Budget(dB)
Loss/KM(850nm)	3.5	850nm	3
Loss/KM(1300nm)	1.5	1300nm	3
No. Connectors:	0		
Connector Loss:	0.75		
No. Splices:	0		
Splice Loss:	0.1		
Def	ault		
G			3

当按"损耗预算"按钮后,可直接输入损耗预算值。

#### 10. 保存测试数据

在测试结束后,点击测试结果屏幕右下角的磁盘图标,可保存测试结果。也可点击"另存为 (Save as)"保存想要的标签名称。

如果此时仪表接有 U 盘或经 USB 线连接到 PC 的报告管理软件,则可将测试结果上传 U 盘或 PC 机。

V2 192.168.7 19/03/18	2 (Qt for Em 17:22	bed —	C Main 5	× 5%	VE 192.168.7.2 (Qt for Embed 19/03/18 17:23	- 🗆 X Main 56%	V2 192 168 1 19/03/18	7.2 (Qt for Em 17:23	bed —	Main <mark>56</mark>	× %
			PASS	0	Current	Label	0			PASS	0
1				1 2	A-00	1	1				1 2
3 6 5 4				3 6 5 4 7	A-001	Ê	3 6 5 4 Save				36547
á <u> </u>	Cable L	ength: 3.0 m		8	A-002		8			f	á
Summa	ry Det	ail PoE			A-003		<b>s</b> Test re	esult A-00	)1 saved		
Rate	SNR (dB)	Limit (dB)	Margin (dB)	A							•
10G	3.6	2.0	1.6		A-004		10G	3.6	2.0	1.6	
5G	9.3	3.0	6.3	-			5G	9.3	3.0	6.3	-
2.5G	12.7	5.0	7.7	÷		₹ ▶	2.5G	12.7	5.0	7.7	41
	3				Save .	As		6			

# 11 报告管理软件

11.1 安装报告管理软件

将安装文件"TestDataProInstaller.exe"下载到 PC 机,并双击执行。安装后会在桌面建



立报告管理软件快捷方式图标

11.2 建立测试工程



双击快捷方式图标 TestDatePro, 打开报告管理软件。首次使用软件时, 系统将显示下图提

示: 尚未建立测试工程, 请点击"新建"或"创建", 建立一个新测试工程。也就是在 PC 机上建立一个存放测试结果的文件夹。

TESTDATAPRO	- бх 0
	These is no project! Please Create Dr Open an project.

11.3 导入测试记录

新建"测试工程"或打开之前建立的"测试工程"后,点击<sup>下面。</sup>"来自文件"图标,可 从存有测试记录的 U 盘导入测试记录。用 USB 数据线连接仪表和 PC 后,可点击<sup>Free</sup>"来自 设备"图标,从仪表内存中导入测试记录。

导入测试记录后,可在报告管理软件(TestDataPro)中查看测试记录的所有数据。

Home     Report     Settings       New     Open     Image: Comparison of the Device Import     Image: Comparison of the Device Import		
tesptro project 1 [0]	Label Result Length Return Loss NEXT Limit Test Time Profile Operator Actions	
	There is no test result! Would you like to <u>Import</u> some test results?	

11.4 生产测试报告

在选定测试记录后,点击 PDF 图标,则生成 PDF 格式的测试报告。

TESTDATAPRO - C:\USERS\KHINE.N Home Report Settings New Open From From File Device	4Y\DOWNL	OADS\T	EST PRO	JECT.TPP					- 8 >
Project Import		Label	Result	Limit	Test Time	Profile	Operator	Actions	
	1	A-001	0	Multi Gig	4/11/2018 4:06:42 PM	Network Test	Default		
	2	A-003	•	Multi Gig	4/11/2018 4:11:59 PM	Network Test	Default		
	з	A-002	0	Multi Gig	4/11/2018 4:09:06 PM	Network Test	Default		

AE	м								A-00	1						Ø
Test Time Project Profile Operator			2016/7/13 LY cord 1 Certificatio LY 01	000 00 M	14:31:47					Limit Model Device Sof Calibration	tware Date		TIA - Cat TestPro ( 1.2.86.3 2018040	6A Chann 2V100 (Mai 200 000	al in: 4000-00	Pass 132, Remote: 4000-0031)
Paramete Length(m	(05)	_	Result Pass Pass	Pair 78	-	Max Vak	ae Limi 17.3 R2.0	100.0		1						12
Delay Ska Loop Res	w(ns) istance(D	0	Pass Pass	12	_	0	4.0	50.0 25.000		65						ŝ
Res. Unb	il, pair-pa il, wirs-w	ir(U) ire(Ω)	Pass	12-3	8	0	.000	0.200		8						7 8
RF Par	amete	ers														
Parameter	Result	Pair	Margin (dB)	Igen-Main Limit (dB)	Freq (MHz)	Pair	Value (dB)	Freq (MHz)	Pair	Margin (dB)	Limit (dB)	Freq (MHz)	Pair	Value-Ri (dB)	Freq (MHz)	Magnitude (dB) vs Frequency (MHz)
Return Loss	Pass	78	6.5	19.0	1.30	45	16.8	316.00	12	64	19.0	1.45	45	16,5	362.00	
Insertion Loss	Pass	12	3.0	3.0	1.00	78	0.0	1.00		2				-		50 30 10 -10 -30 1 500
NEXT	Pass	36-45	12.0	26.2	495.00	36-45	38.2	495.00	36-45	127	26.1	500.00	36-45	38.8	500.00	
PSNEXT	Pass	36	11.6	23.2	500.00	36	34.8	500.00	36	12.4	23.2	500.00	38	35.6	500.00	100
ACRF	Pass	78-45	13.5	55.7	2.35	45-36	27.3	500.00	36-45	8.7	9.2	500.00	36-45	17.9	500.00	
PSACRF	Pass	78	15.4	60.2	1.00	45	25.0	493.00	45	8.7	6.2	500.00	45	14.9	500.00	r
TCL	info	36	7.2	40.0	2.80	45	25.4	460.00	78	11.6	40.0	1.00	36	24.6	484.00	60
ELTCTL	Info	78	18.6	30.0	1.00	45	18.5	374.00	12	-5.5	30.0	1.00	45	15.6	453.00	0 1 500
Version: 1.2	.0.0 om.sg								TestData	Pro					Report Pri	wheek 2014/7/20 0.00 0.0 12:31:58

测试报告 (样式)

#### 12 仪表和许可证升级

12.1 仪表软件升级

- 1. 从仪表厂商或代理商处获得升级程序包(OSUpgrade.zip 文件);
- 2. 将升级文件解压至 U 盘, 查看 U 盘根目录中应有 OSUpgrade 目录;
- 3. 仪表关机。将 U 盘插入仪表 USB 接口
- 4. 仪表开机,等待约5分钟。仪表屏幕下方显示升级进程。
- 5. 升级完成后,将U盘拔下,仪表将自动重启。

## 12.2 安装或升级许可证

- 1. 从仪表厂商或代理商处获得许可证文件(testpro.lic);
- 2. 将许可证文件拷入 U 盘根目录
- 3. 仪表开机后,将U盘插入仪表USB接口
- 4. 仪表将提示是否安装许可证, 按确认。



#### 13 指标参数

TESTPRO V100/CV100 平台

外形尺寸:

200mmX105mmX 50mm

显示屏: 5 吋 TFT 彩色触屏

分辨率: 800X480 像素

电池: 3.7V 13200mAh 锂离子;

持续测试时间: 8小时(按每天测试 200 条线缆计算)

充电时间:7小时

电源: 支持 5V~12V,标配 5V/3A 模块, 2.1mm 插头

操作系统: Linux

CPU: 1GHz ARM Cortex-A8

USB 接口:

A 型支持 U 盘

Micro 型支持连接 PC 控制

RJ45 接口: 10/100/1G 测试口,网络通信口

测试适配器接口: 60 针高频连接器, 5000 次带电热插拔寿命

蓝牙接口

测试适配器接口: 60 针高频连接器,带电热插拔寿命 5000 次

内置测试项目: 接线图、直流电阻、不平衡电阻、网络性能测试

音频寻线信号: 730Hz/1440Hz

只要两根导体在任意针脚端到端接通,就能识别所有可能的接线状态

直流电阻测量范围: 0~50Ω

包括不平衡电阻在内的电阻测试,符合 TIA 115A 规定

内存容量: 4GB

测试数据管理软件: 生成测试报告

内置测试能力:

-9 通道双端混合模式射频和直流测试

-专利技术,业内最高布线测试性能

测试带宽: 0.1~3000MHz

30000 倍频程

频率分辨率: 0.125 MHz

支持 TIA 115A、ISO/IEC61935-1 及以上所有频率范围要求

测试时间: CAT6A 包括 TCL 和 不平衡电阻):6 秒

CAT 8 Class II: 30 秒

双端射频测试项目:

-IL, RL, NEXT, ACR-F, TCL

-所有强制和可选测试项目

-单线对链路双端测试长度超过 1000m

长度(时延)测试

-双端测试: 0-600m,分辨率 0.1m(0-6000ns,分辨率 1ns)

支持被测介质:

-4 对以太网线缆

-1 对以太网线缆
测试标准:
GB 50312-2007
ANSI/TIA 568D, ISO 11801
AS/NZS 3080, IEEE 802.3, EN50173, EN50173.A1
TDR-RL
-0-100m(分辨率 1m)
-故障点位置
TDR-NEXT
-0-100m(分辨率 1m)
支持以太网标准:
802.3an, 802.3bz
以太网速率
1G / 2.5G / 5G / 10G bps
自动测试参数
-每个速率下的信噪比(SNR)
-线缆诊断
-PoE 探测
PoE 电源诊断
- 90W 及以下 PoE 电源类型
- 802.3af , 802.3at, 802.3bt
-负载测试
-连续负载测试
- PoE 线对识别