



NuPOE-1SL 及 NuPOE-4SLM 概述

NuPOE-1SL 是一款内置以太网供电(PoE)负载模组的设备, 支持最新的 802.3bt 规范, 并兼容 802.3af/at(注 1), 最大支持 85 瓦受电功率, 可通过板载拨动开关进行功率的调整. NuPOE-4SLM 是 NuPOE-1SL 的进阶版, 具有 4 个通道, 可以同时模拟 4 台最大受电功率为 85 瓦(注 2)的 PD 设备, 每个通道可以单独进行操作, 并具备网页和 telnet 管理功能, 用户可远程设定负载.

802.3bt 引入了两种新型 PD 拓扑: 单特征和双特征. 单特征 PD 在两个线对(pairset)之间共用相同的检测特征, 分级特征和维持功率特征(MPS), 而双特征 PD 则是在两个线对之间具有独立特征. 802.3bt 设计趋向于采用较为简单和更具成本效益的单特征拓扑, 该拓扑只需要单个 PD 接口. NuPOE-1SL 和 NuPOE-4SLM 为单特征 PD.

802.3bt 规范引入了四种新的高功率 PD 分级 (Class 5~8), 可转化 40W 至 71W 的 PD 功率, 从而使单特征类别的总数达到 9 个. PSE 仍然可选择使用物理层或数据链路层 (链路层发现协议 LLDP) 进行 PD 的分级, PD 也必需支持两种分级方案以与标准相符. 另外, 802.3bt 还可以实现物理层分级的一种任选扩展, 称为 Autoclass, 在此扩展中一个 802.3bt PSE 测量一个连接 PD 的实际最大吸取功率.

分级	PD 可用功率
0	13W
1	3.84W
2	6.49W
3	13W
4	25.5W
5	40W
6	51W
7	62W
8	71W

NuPOE-1SL 和 NuPOE-4SLM 的每个通道具有两个 RJ-45 □, 一个是取电端口, 一个是数据转发端口, 可以同时将以以太网数据转发给网络测试仪, 因此搭配 NuStreams 或者其它品牌的网络测试仪, 可同时进行 PoE 测试和以太网数据转发测试. RJ-45 □支持 10GBASE-T 和 Multi-Gigabit NBASE-T 规格, 并同时向下兼容传统设备, 使用原有的 Cat 5e 和 Cat 6a 网线即可弹性提升传输速度, 依据线材和长度而定, 可实现不同连接速度(注 3).

NuPOE-1SL 内置两个大尺寸散热风扇, 通过 PSE 取电工作, 设备无需外接电源即可工作. NuPOE-4SLM 内置 8 个大风扇和 4 个高速小风扇, 其中大风扇同样通过 PSE 取电, 高速小风扇通过 12V DC 电源取电, 因此需要外接电源.

[注 1] NuPOE-1SL/4SLM 不支持 UPOE.

[注 2] NuPOE-4SLM 标准出货提供最高 85W 负载功率内置模组, 如需特殊规格, 有 90W 负载功率型号 NuPOE-4SLM-90W 可选

[注 3] 若需要使用 10Gbps 连接速率, 为避免出现丢包, 错误等现象, 请使用 Cat 6a 网线, 并且建议网线长度在 70 米以内, 连续测试时间在 5 分钟以下.



NuPOE-1SL



NuPOE-4SLM

主要特点

- 支持 802.3bt 规范, 并兼容 802.3af/at
- 支持 PD class (0~8)功耗等级
- 单通道最大负载功率可达 85 瓦, 并且可在测试过程中随时调整负载功率
- 完整的 PoE 取电步骤
- 优良的设计及良好的通风可满足大功率 PoE 测试需求, 确保长时间测试的稳定性
- 提供 PSE 相关的功率和以太网数据转发整合测试方案
- 更改功率无需软件设定, 直接通过板载拨动开关进行操作, 方便快捷
- 支持通过网页和 telnet 设定负载(仅限 NuPOE-4SLM)

主要应用

- PSE 持续供电能力测试
- PSE 兼容性测试
- PSE 多端口协作测试
- 可用于布线工程的供电确认
- 用于生产线快速, 简单, 有效的测试



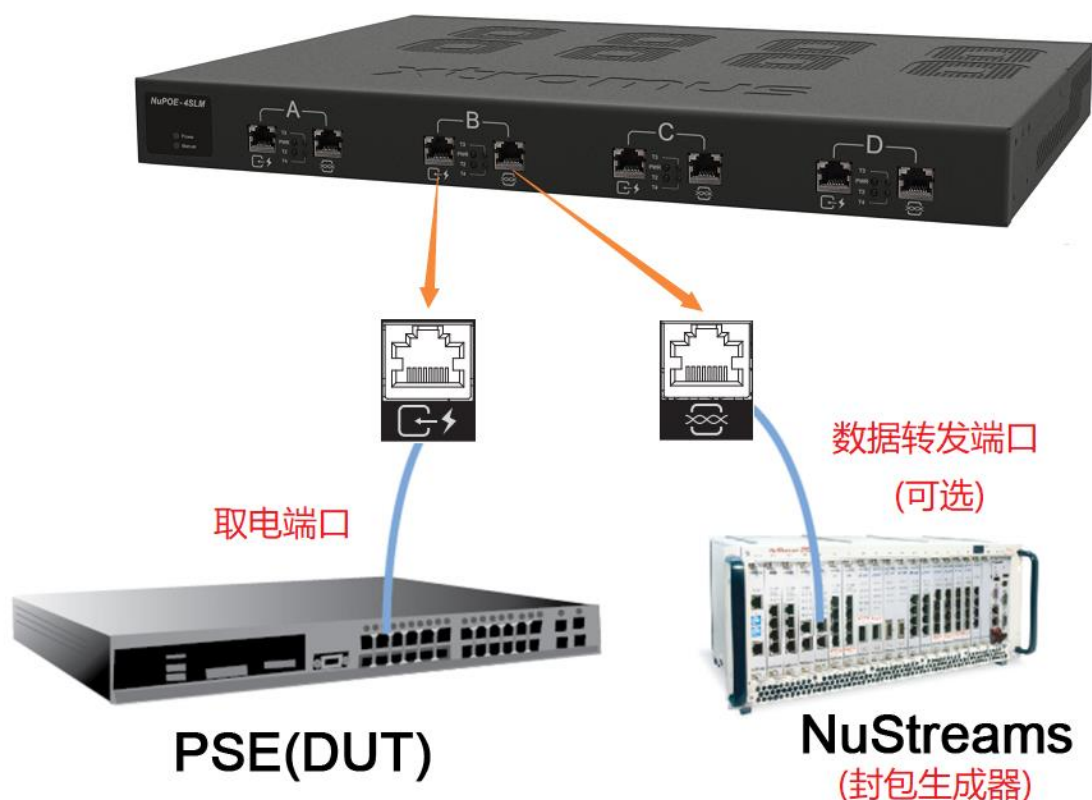
规格

模组名	NuPOE-1SL	NuPOE-4SLM	NuPOE-4SLM-90W
通道	1 组	4 组(独立)	
电源	无需电源	DC 12V	
散热风扇	2 个	12 个	
网页和 Telnet 管理	不支持	支持 (默认 IP 地址为 192.168.1.8)	
以太网速度	支持 10M/100M/1000M/2.5G/5G/10Gbps		
标准	IEEE 802.3-2005 Clause 33 (IEEE802.3af), IEEE802.3at, IEEE 802.3bt		
功率	单通道 5~85W (±2.5%)		单通道 5~90W (±2.5%)
尺寸	300 mm x 162.8 mm x 35.6 mm	443.6 mm x 322.5 mm x 44 mm	
温度	工作: 0°C~ 40°C (32°F~ 104°F)		存放: 0°C~ 50°C (32°F~ 122°F)
湿度	工作: 0% ~ 85% RH(非冷凝)		存放: 0% ~ 85% RH(非冷凝)

应用图示

NuPOE-1SL 及 NuPOE-4SLM 上的每个通道都有 2 个端口，每个通道可作为一个 PD 设备执行 PoE 测试，同时转发数据到网络测试仪(如 NuStreams)进行流量转发测试。

下图是同时测试 PSE 设备 PoE 功能和网络数据转发的示例。PSE 设备连接到取电端口，NuStreams 机箱连接到数据转发端口。



多台 NuPOE-1SL 或 NuPOE-4SLM 可以同时使用，以测试具有更多端口的 PSE 设备，NuPOE-4SLM 其 19 英寸的宽度也方便固定于标准机架上进行叠加。



NuPOE-1SL 及 NuPOE-4SLM 的操作

NuPOE-1SL 的正面及 NuPOE-4SLM 的背面设有功率调整控制开关，无需搭配软件即可调节受电功率进行测试。

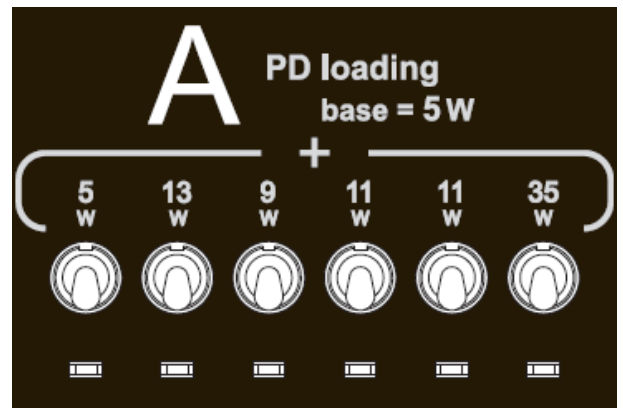
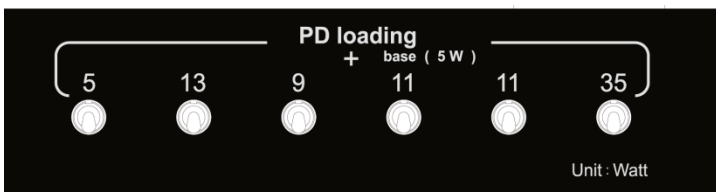


NuPOE-1SL 正面



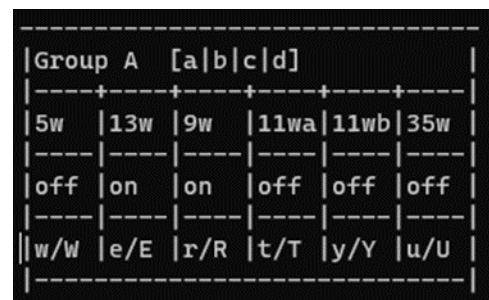
NuPOE-4SLM 背面

受电功率的基础值为 5W，功率档位有 5W, 13W, 9W, 11W(2 个)和 35W 可选，多个档位可以进行叠加，最后实际受电功率为开启拨动开关对应的数值总和再加基础值 5W。例如，需要模拟受电 54W，可将 5W, 9W 和 35W 三个开关同时打开。测试过程中功率调整会即时生效，若受电成功，LED 会点亮。



NuPOE-4SLM 还具有网页和 telnet 远程管理功能，可通过网页或命令行设定每个通道的负载功率，还可以通过网页对固件进行升级。

Relay Configuration					
Cable A Manual Input					
<input type="checkbox"/> 5W	<input checked="" type="checkbox"/> 13W	<input checked="" type="checkbox"/> 9W	<input type="checkbox"/> 11W(A)	<input type="checkbox"/> 11W(B)	<input type="checkbox"/> 35W
Cable B Manual Input					
<input type="checkbox"/> 5W	<input type="checkbox"/> 13W	<input type="checkbox"/> 9W	<input type="checkbox"/> 11W(A)	<input type="checkbox"/> 11W(B)	<input type="checkbox"/> 35W
Cable C Manual Input					
<input type="checkbox"/> 5W	<input type="checkbox"/> 13W	<input type="checkbox"/> 9W	<input type="checkbox"/> 11W(A)	<input type="checkbox"/> 11W(B)	<input type="checkbox"/> 35W
Cable D Manual Input					
<input type="checkbox"/> 5W	<input type="checkbox"/> 13W	<input type="checkbox"/> 9W	<input type="checkbox"/> 11W(A)	<input type="checkbox"/> 11W(B)	<input type="checkbox"/> 35W
Apply					



联系信息

网站: www.xtramus.com
电子邮件: Sales@xtramus.com
TS@xtramus.com
电话: +886-2-8227-6611
传真: +886-2-8227-6622