

NuPOE-1SL*/4SL シリーズ

PoE 負荷テスター 1 スロット用 / 4 スロット用



NuPOE-1SL は IEEE 802.3bt と 802.3af/at^{注1} に準拠した PoE 負荷試験に最適なテストデバイスです。NuPOE-1SL は 1 チャンネルあたり最大 85W、また進化した NuPOE-4SL は、4 × 85W^{注2} で構成され、各ポートは個別に試験できます。さらにウェブと Telnet に対応している為ユーザーはリモートから設定可能です。802.3bt には、シングルシグネチャとデュアルシグネチャと呼ばれる 2 種類の新しい PD トポロジーが導入されており、NuPOE-1SL と NuPOE-4SLM は、シングルシグネチャに対応しています。802.3bt には合計 9 つの PoE クラスが存在し、シングルシグネチャでは接続された PD の最大消費電力を自動で検出し、適合した PoE クラスを自動定義します。NuPOE-1SL または NuPOE-4SLM は 2 つの RJ 45 ポートをペアで提供し、データと電力を分離します。NuStream シリーズと合わせて使用した場合、データ転送することで同時にデータテストを実施することができます。RJ 45 ポートは 10G BASE T とマルチギガビット NBASE T をサポートしている為 Cat 5e や Cat 6a ケーブルで伝送速度を上げることができます^{注3}。

主な特長

- ▶ 802.3bt および 802.3af/at 規格準拠
- ▶ フル 0~8 PD クラス
- ▶ 各チャンネル最大 85W (試験中に設定可能)
- ▶ PoE イーサネットトラフィックの完全テスト
- ▶ 19 インチラックマウントに設置可能
- ▶ トグルスイッチによる迅速で効率的な設定を実現
- ▶ WEB GUI/TELNET に寄る設定可能 (NuPOE-4SLM のみ)

主な用途

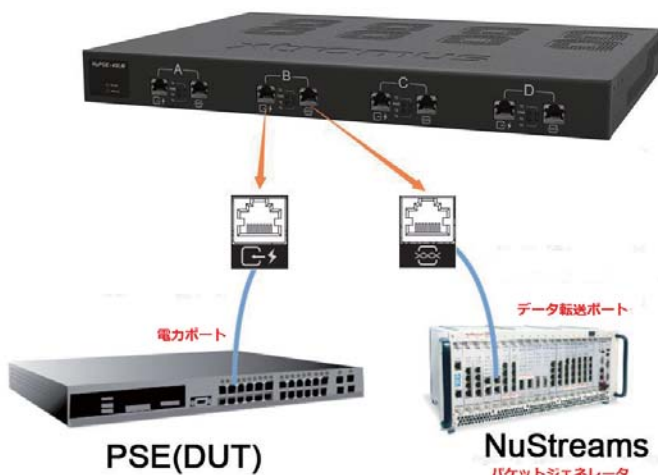
- ▶ PSE からの連続給電及び耐久性の検証
- ▶ PSE との互換性テスト
- ▶ システムにおける電源供給確認

* NuPoE-1SL は受注生産となります。
 注 1 : NuPoE-4SLM は UPOE をサポートしていません。
 注 2 : NuPoE-1SL/-4SLM は標準出荷時に 85W 内蔵負荷モジュールを提供します。特別仕様の 90W 内蔵負荷モジュール NuPoE-4SLM-90W も提供しています (最大接続速度は 5Gbps です)。
 注 3 : 10Gbps リンクを使用する場合は、パケットロスやエラーパケットを回避するため、Cat 6a ケーブルを使用し、長さは 50m 未満、テスト時間は 5 分未満にしてください。

機器仕様

型名	NuPOE-1SL	NuPOE-4SLM	NuPOE-4SLM-90W
チャンネル数	1 チャンネル	4 チャンネル	
電源ソース	PSE	PSE & DC 12V	
冷却ファン	2 個	12 個	
WEB/TELNET	未対応	対応	
イーサネット速度	10M/100M/1000M/2.5G/5G/10Gbps		
規格準拠	IEEE 802.32005 Clause 33 (IEEE802.3af), IEEE802.3at, IEEE 802.3bt		
PoE 電源バジェット	5~85 W (± 2.5%) 各チャンネル		5~90 W (± 2.5%) 各チャンネル
寸法	300 mm x 162.8 mm x 35.6 mm	443.6 mm x 322.5 mm x 44 mm	
温度	動作時: 0° C ~ 40° C 保存時: 0° C ~ 50° C		
湿度	動作時: 0% ~ 85% (結露なきこと) 保存時: 0% ~ 85% (結露なきこと)		

アプリケーション例



WebGUI / CLI 画面

```
Relay Configuration
Cable A
 5W  13W  9W  11W(A)  11W(B)  35W Manual Input
Cable B
 5W  13W  9W  11W(A)  11W(B)  35W Manual Input
Cable C
 5W  13W  9W  11W(A)  11W(B)  35W Manual Input
Cable D
 5W  13W  9W  11W(A)  11W(B)  35W Manual Input
Apply
```

WebGUI

```
[Group A [a|b|c|d]
-----+-----+-----+-----+-----+
| 5w | 13w | 9w | 11wa | 11wb | 35w |
|---|---|---|---|---|---|
| off | on | on | off | off | off |
|---|---|---|---|---|---|
| w/w | e/E | r/R | t/T | y/Y | u/U |
-----+-----+-----+-----+-----+
```

CLI

注文情報

型名	機器使用
NuPOE-1SL	1 スロット用 PoE 負荷テスター (最大 85W)
NuPOE-4SLM	4 スロット用 PoE 負荷テスター (各ポート最大 85W)
NuPOE-4SLM-90W	4 スロット用 PoE 負荷テスター (各ポート 90W)