

OSNET 電源・通信線用避雷器

型式 NetSP-1

仕様書

Rev2.0

December. 10. 2008



株式会社 オサシ・テクノス
OSASI Technos Inc.

目 次

1. 概要	1
2. 機器構成例	1
3. 機器仕様	1
4. 外観図	2
5. 機能説明	2

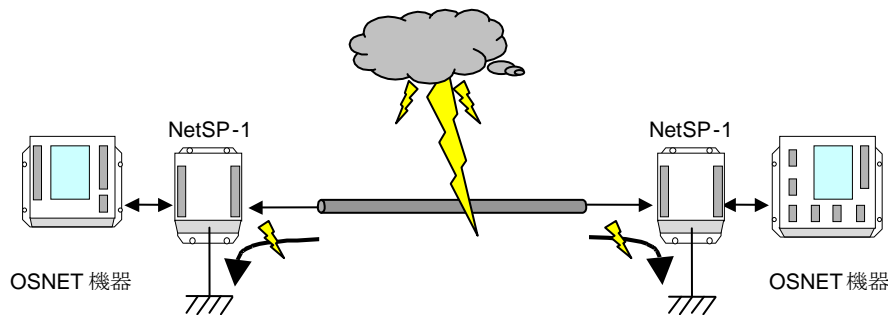
1. 概要

本器は OSNET ネットワークシリーズ機器専用の外付け避雷器です。OSNET ネットワークシリーズ機器の外部電源及び通信ケーブルに接続することにより、同ケーブルから侵入する誘導雷サージを減衰させ、OSNET ネットワーク機器を雷害から保護します。

※OSNETとは

OSNETはオサシ・テクノス仕様によるネットワークの総称です。OSNETは最大接続機器数64台、各機器間の延長距離1km(単線0.9mm以上のツイストペア)でネットワークを構築できます。最大の特徴は、電源のない山間部等でもご利用可能なリチウム電池稼働のネットワークです。またネットワークに機器を追加することで、遠隔地からのデータ回収や、警報出力等も可能になります。

2. 機器構成例



本器 (NetSP-1) は雷サージが侵入する外部電源及び通信ケーブルに対して、保護対象のネットワーク機器の手前に各1台ずつ設置します。

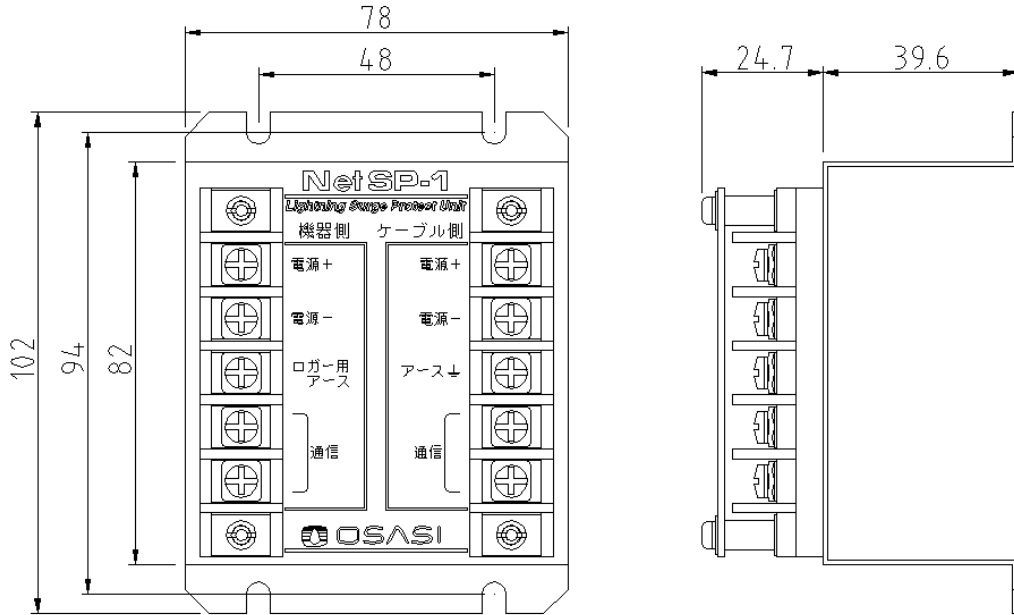
3. 機器仕様

項目	内容	
名称	OSNET電源・通信線用避雷器	
型番	NetSP-1	
対応機種	OSNET全シリーズ	
適応回路	通信ポート×1 DC12V電源×1	
サージ耐量	7000A ※1	
絶縁抵抗(端子、ケース間)	50MΩ以上	
アース規格	D種設置(旧3種設置)	
通信回路	用途	OSNET通信ケーブルからの雷サージ保護
	ポート数	1ポート
	機器間延長距離	1km(単線0.9mm以上のシールド付ツイストペアを使用した場合)※2
電源回路	用途	外部電源ケーブルからの雷サージ保護
	定格電源	DC5V~15V 2A
動作温度範囲	-20℃~55℃(但し結露しないこと)	
外形寸法	102H×78W×64.3D(寸法公差±1mm)	
重量	約370g	

※1 8/20μsインパルスにおいて。

※2 本器をそれぞれ接続した、保護機器(OSNET機器)2台の間の最大通信距離です。

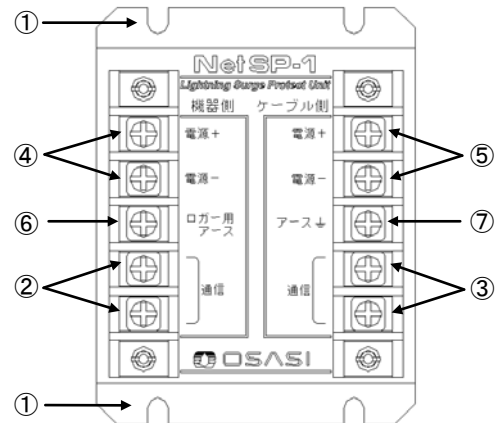
4. 外観図



名称	材質	色
避雷器本体	鉄 (メッキ鋼板)	白色
端子台	PBT	黒色
外形寸法	102H×78W×64.3D	
寸法公差	±1mm	
重量	約370g	

5. 機能説明

- ①ベースプレート
木板ベース等に本器を固定するときに用います。
- ②機器側通信ポート端子
保護対象機器を接続する側の通信ケーブルを接続します。
- ③ケーブル側通信ポート端子
延長ケーブル側の通信ケーブルを接続します。
- ④機器側電源端子
保護対象機器を接続する側の電源ケーブルを接続します。
- ⑤ケーブル側電源端子
延長ケーブル側の電源ケーブルを接続します。
- ⑥機器側アース端子
保護対象機器側のアースを接続します。
- ⑦ケーブル側アース端子
延長ケーブル側のアースを接続します。



※機器側⑥、ケーブル側⑦のアース端子は内部で接続されていますが、機能上別々の端子台を設けて接続を容易にしています。