

はじめに

当商品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
最初に、本取扱説明書と、ご注文された製品及び納品された製品と一致しているかご確認ください。
一致していない場合は、恐れ入りますがご購入された販売店にご連絡ください。
安全にお使いいただくために本取扱説明書の注意事項を必ずお読みください。

本品は接地線を統合する接地専用のサージ防護デバイス (SPD) です。
雷電流により発生する接地間の電位差を少なくし、機器を絶縁破壊から守り、また感電事故を防ぎます。

安全上の注意

・本品は、規格に従ってテストを行っておりますが、すべての雷害から完全な保護を保証するものではありません。
・取付け時、取付け後の関連する電気工事、保守および点検を行う前には、本取扱説明書と他の必要書類を必ずお読みいただき、正しくお使いください。本取扱説明書は、必要な方がいつでもお読みいただけるように保管してください。

・ここに示した注意事項は次のように区分しています。安全上に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

危険 誤った取扱いにより、死亡や重傷など重大な事故に結びつく可能性があります。

注意 誤った取扱いにより、障害を負う可能性や物的損害が発生する可能性があります。
状況により、さらに重大な事故に結びつく可能性があります。

危険

- ・通電中に導電部分やその周辺に触れると感電しますので絶対に触れないでください。
- ・取付け、取外し、配線作業、保守および点検など本品と関連する作業を行う場合は、必ず上位遮断器を切り、電気を遮断してから行ってください。
- ・雷が発生しているときは、危険ですので本品および配線に絶対に近づかないでください。

注意

- ・取扱説明書に従って取付け、配線、保守および点検を行ってください。誤った取扱いは火災、事故、故障等の原因になります。
- ・本品の使用目的以外のご使用はしないでください。火災、事故、故障等の原因になります。
- ・本品を分解・改造・解体しないでください。火災、事故、故障等の原因になります。
- ・取付け、配線、保守および点検は電気工事に資格者が行ってください。
- ・筐体に変形、ひび割れ、変色などの異常がある場合は使用しないでください。正常に動作せずに火災、事故、故障等の原因になります。
- ・本品に落下などの衝撃を与えないでください。破損し正常に動作せず、火災、事故、故障等の原因になります。
- ・落雷の衝撃などで結線に緩みが発生することがありますので、結線に緩みがないかネジを定期的に締めるなど、接続を確認してください。正常に結線されていないと、火災、事故、故障、誤作動等の原因になります。
- ・使用電圧や温度範囲など製品仕様にあった環境でご使用ください。火災、事故、故障等の原因になります。
- ・被保護機器の最大使用電圧より本品の最大連続使用電圧が高いことをご確認ください。火災、事故、故障等の原因になります。
- ・本品は室内専用ですので、室外で使用はしないでください。火災、事故、故障、誤作動等の原因になります。
- ・水ぬれ、結露、多湿などでは絶縁が悪くなり感電や漏電事故等の原因になりますので、使用しないでください。
- ・衝撃、振動、鉄粉、粉じん、腐食性ガスなどは本品に悪影響を与え火災、事故、故障等の原因になりますので避けてください。
- ・結線に使用する電線は、本取扱説明書内の仕様に記載されているサイズのものをお使いください。
- ・本品はプラスチック、金属、焼結物等で構成されています。廃棄する場合には資源リサイクルルールに従って処理してください。

注意：落雷による影響が本品の仕様を超える場合などは被保護設備を保護できない場合があります。

接地間用 SPD

- 特長
- ・接地間用 SPD
- ・直撃雷対応の大きな放電能力 (480,481)
- ・用途に応じた機能
- 480：防爆仕様 (絶縁フランジ用)
- 481：電触防止
- 482：架空線支持



480



481



482

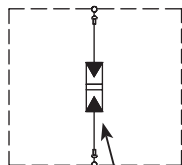
仕様

型式	480	481	482
インパルス電流	limp 100kA	50kA	—
電圧防護レベル	Up 3.0kV	5.0kV	10kV
動作応答時間	tA 100ns	100ns	100ns
保護等級	—	—	IP 54
防爆仕様 [ATEX94/9/EC]	Ex II 2G EEx d IIC T6	—	—
温度範囲	°C -20 ~ +50	-20 ~ +50	-20 ~ +50
推奨電線サイズ	mm ² 22mm ² 以上	22mm ² 以上	22mm ² 以上
付属ケーブル長	180, 250, 350mm	—	—
用途	防爆仕様	異接地間 (電触防止)	架空線支柱 - 外部雷保護システム

型式

- 480-180：ケーブル長 180mm
- 480-250：ケーブル長 250mm
- 480-350：ケーブル長 350mm
- 481
- 482

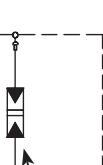
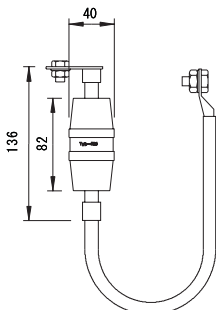
回路構成図



ギャップ素子

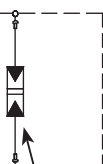
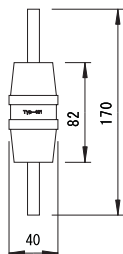
480

外形寸法図



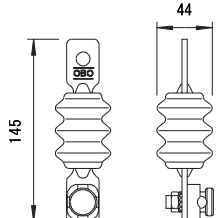
ギャップ素子

481



ギャップ素子

482



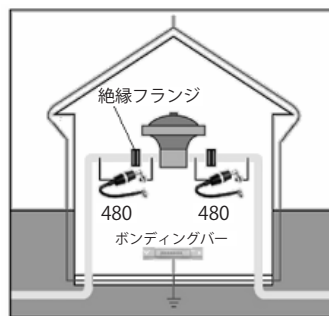
使用上のご注意

・本品は接地間用の SPD です。接地の統合以外の目的では使わないで下さい。

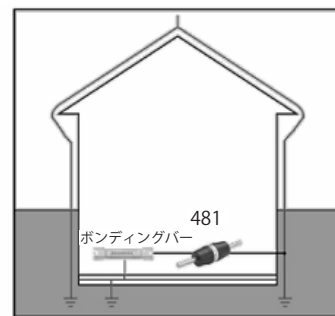
取付方法

- ・必ず、電気工事に資格者が施工・保守を行ってください。
 - ・電気が印加されていない事を確認してから作業してください。
 - ・M 10 のネジを用い SPD 端子を接続してください。(481 は固定用クランプを使い接続してください。)
 - ・接地線を延長する場合は 22mm² 以上の電線を用い配線してください。
 - ・SPD の配線は最短距離で結線してください。
 - ・SPD の入力側と出力側の配線は並べないでください。
 - ・配線は緩みなく完全に接続されていることを確認してください。
- *実際の取付け、施工先の諸事情や指示に従ってください。

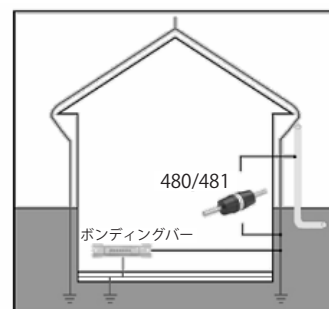
接続例



480：絶縁された配管の等電位化

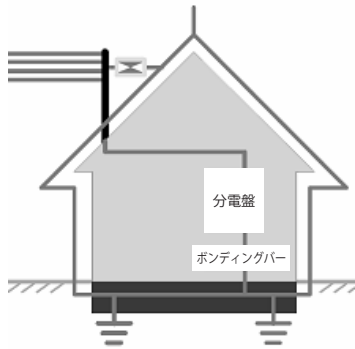


481：接地の統合



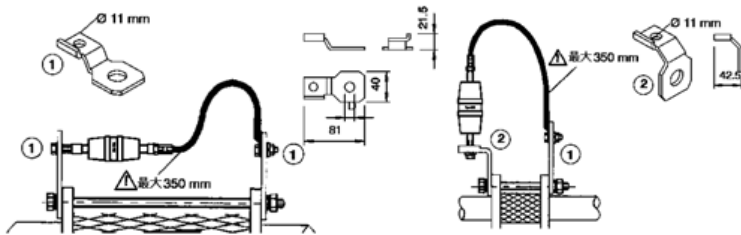
480 / 481：接地の統合

接続例



482: 架空線と避雷針引き下げ導線との絶縁

480 絶縁フランジ取り付け用オプション部品



絶縁フランジで接続された配管を 480 を使って接続します。

点検および交換

- ・結線及び保守は電源等、設置環境に留意の上、有資格者が行ってください。
- ・電気が印加されていないことを確認してから作業してください。
- ・直撃雷もしくは誘導雷により規格以上の衝撃を受けた場合等は故障する場合がありますので、定期点検のほか落雷直後、および襲撃シーズン前・後には配線の緩みがないことの確認と共に本品の外観の確認とテスターを使って点検を行ってください。

- ・次の場合は交換してください。適正な接地の統合が出来ない場合があります。

- ・筐体にひび、変形・変色などの異常がある場合
- ・端子間が導通している場合

施工方法や取扱方法についてご不明点がございましたら、お手数ですがお買い求めの特約店へご相談ください。

製品の保証

●無償保証期間

製品の無償保証期間は、販売後 1 年または製造日から 2 年間です。

●保証範囲

無償保証期間内に弊社の責任により故障が生じた場合は、本品の故障部分の修理及び交換を無償でいたします。ただし、次に該当する場合はこの保証外になります。

- ・カタログ、取扱説明書の記載内容以外の不適当な条件、使用方法等に起因した故障の場合
- ・故障の原因が本品以外の理由による場合
- ・不適切な保管、使用上の誤り、改造、分解、修理、過失などによる場合
- ・施工上の不備、誤った保守に起因する場合
- ・使用目的以外での使用による故障
- ・弊社からの出荷時に実用化されている科学技術水準で予見できない事由による原因
- ・火災、天災など弊社の責任でない場合

弊社商品以外の補償責任について

無償保証期間内外を問わず、保証の対象は本品に限ります。弊社商品の故障に起因するお客様あるいは、お客様の顧客殿での弊社商品以外への損傷ならびに機会損失、その他業務に対する補償は弊社の保証外とさせていただきます。

取扱説明書の内容はメーカーの仕様変更等により、予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

本書の一部または全部を無断で転載、複製する事は固くお断りします。

OBO ベターマン輸入総代理店
株式会社イーユーテック
〒 253-0105
神奈川県高座郡寒川町岡田 3-4-2
TEL: 0467-40-4666 FAX 0467-72-5668
URL: <http://eyeson.jp> Ver 1207