

通信用SPD ZP-「」JKN ネジ端子ジャック付 取扱説明書

1.機能・特徴

本製品は、通信、信号回線に加わる異常電圧・電流から機器を保護するための通信用SPDです。本製品は、SPDプラグ部とジャック部で構成され、SPDプラグ部には劣化表示機能を有しており、専用のテスターで劣化の有無を確認できます。

2.仕様

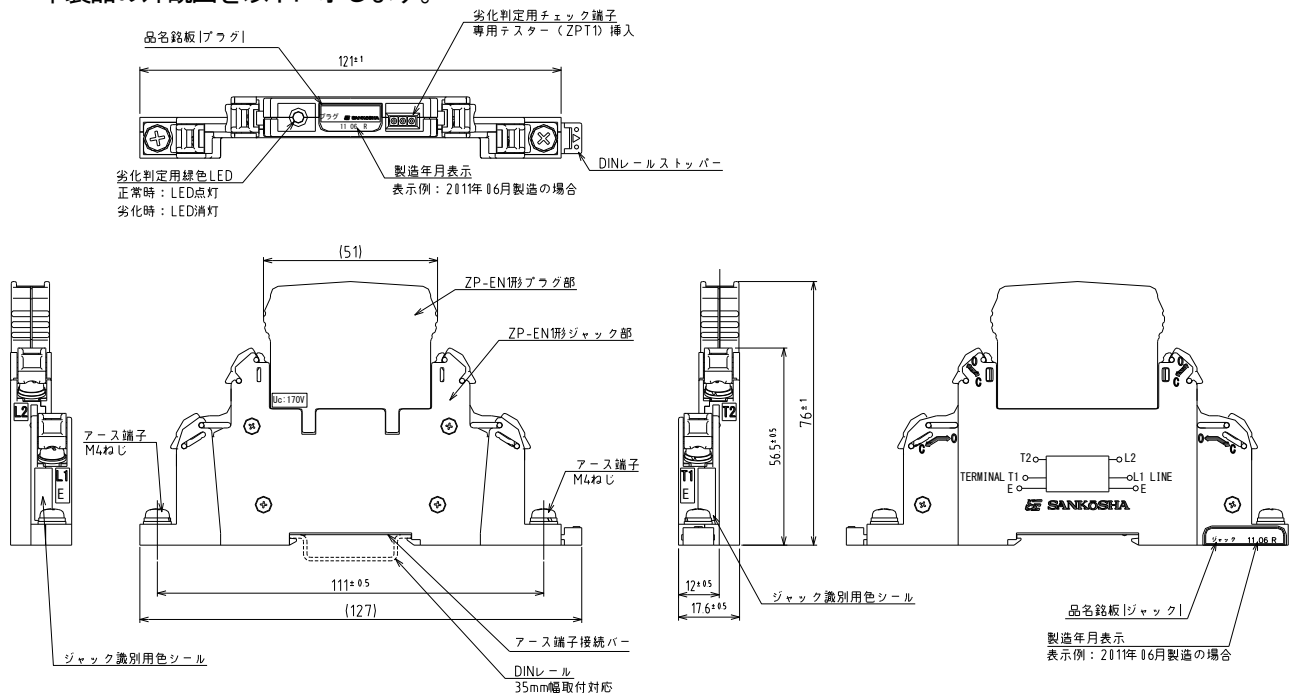
本製品の仕様を以下に示します。

項目		EN1	EN3	H3 24V
主な用途		電話回線	ISDN 回線	計装回線
最大連続使用電圧 U_c		DC170V	DC52V	DC27V
定格電流		DC100 mA	DC100 mA	DC100 mA
直列抵抗		10Ω 以下	10Ω 以下	5Ω ±10%
電圧防護レベル U_p		400V 以下	400V 以下	120V 以下
インパルス	カテゴリ C2・8/20 μs	10 kA(10 回)	10 kA(10 回)	10 kA(10 回)
耐久性	カテゴリ D1・10/350 μs	2.5 kA(2 回)	2.5 kA(2 回)	2.5 kA(2 回)
ジャックの識別色		赤	オレンジ	紺

項目		K2	DC24	N1	NM	H2-H1
主な用途		電話回線	電源回路	計装回線	多心計装回線	RS-422、RS-485
最大連続使用電圧 U_c		DC180V AC140V	DC27V	DC150V	DC150V	DC5V
定格電流		DC3A	DC3A	DC3A	—	DC100mA
直列抵抗		—	—	—	—	5Ω ±10%
電圧防護レベル U_p		800V 以下	500V 以下	1000V 以下	1000V 以下	50V 以下
インパルス	カテゴリ C2・8/20 μs	4 kA(10 回)	10 kA(10 回)	4 kA(10 回)	4 kA(10 回)	5 kA(10 回)
耐久性	カテゴリ D1・10/350 μs	1 kA(2 回)	1 kA(2 回)	1 kA(2 回)	1 kA(2 回)	2.5 kA(2 回)
ジャックの識別色		白	緑	黒	グレー	茶

3.外観および寸法

本製品の外観図を以下に示します。



4.ジャックの識別色について

本SPDIは、SPDプラグ部とジャック部の組み合わせが正しい場合のみ仕様を満足します。
よって、プラグをジャックにセットする際は、品名銘板(プラグ)の色とジャック識別用色シールの色が同じであることを確認してください。

5.取り付け方法

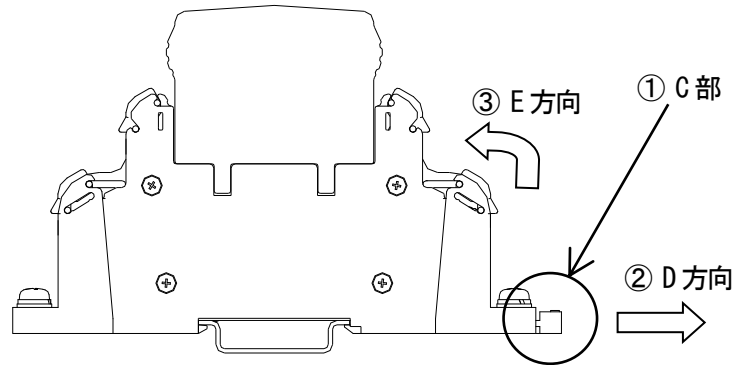
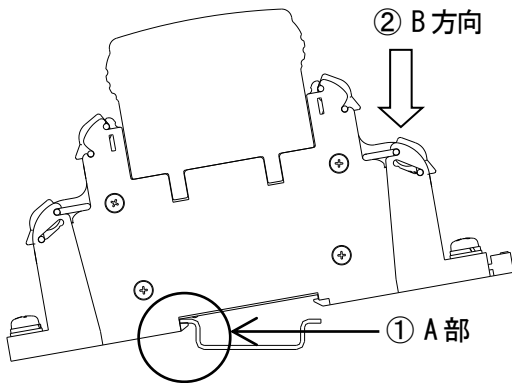
DIN レール(35 mm幅)に取り付ける場合、以下の手順で固定してください。

[取り付け方]

A 部を DIN レールの端に引っ掛け、
B 方向へ押し込んでください。

[取り外し方]

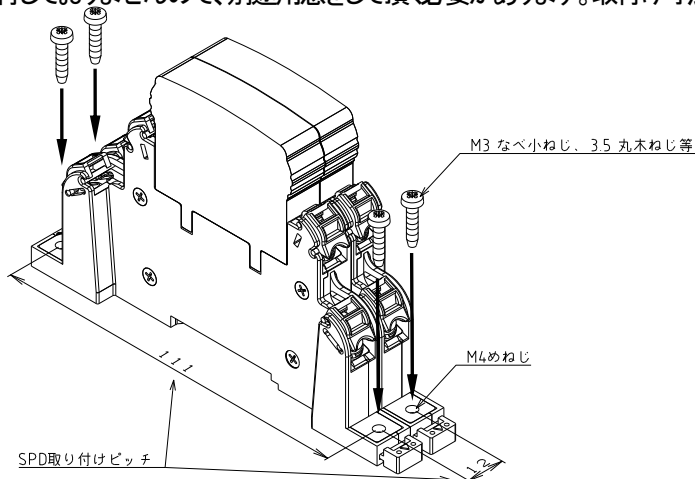
C 部にマイナスドライバー等を差し込み、D 方向に引
きながら E 方向に SPD を外してください。



6.DINレール以外の取り付け

SPD を木板やパネル(鋼板・絶縁版など)の DIN レール以外へ取付ける場合は接地端子用M4ねじを取り外し、替わりに固定用のねじを用いて取付けをします。

その際の固定用のねじは添付しておりませんので、別途用意をして頂く必要があります。取付け寸法は以下の通りです。

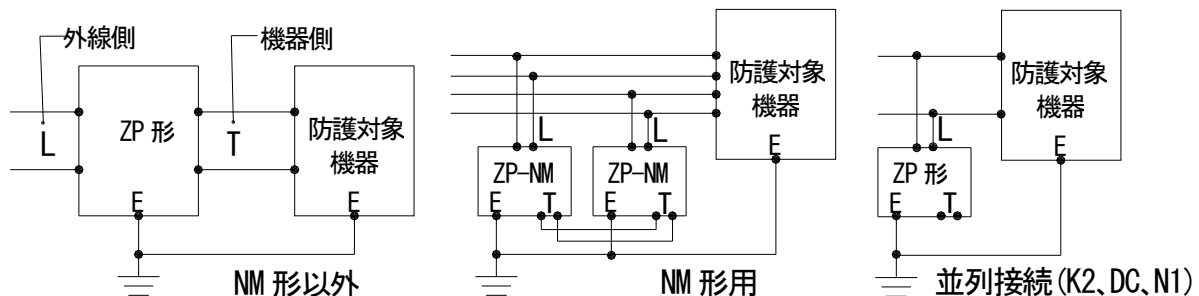


7.機器との接続

ZP-NM 形以外の配線は、SPDの L 側端子と外線側、T 側端子と防護対象機器側を接続して下さい(下図左)。

ZP-NM 形は、T 側端子同士を接続して下さい(中央図)。

ZP-K2、ZP-DC24 と ZP-N1 で定格電流を超える回線で使用したい場合は、並列接続して下さい(右図)。



8.接続(配線)方法

透明のカバーを矢印の方向に開けます(上段は回転方向、下段はスライド方向)。
本SPDIに接続可能なケーブルは、以下のとおりです。

L1、L2、T1、T2 端子:より線:0.2mm²(AWG24)~2.63mm²(AWG14)

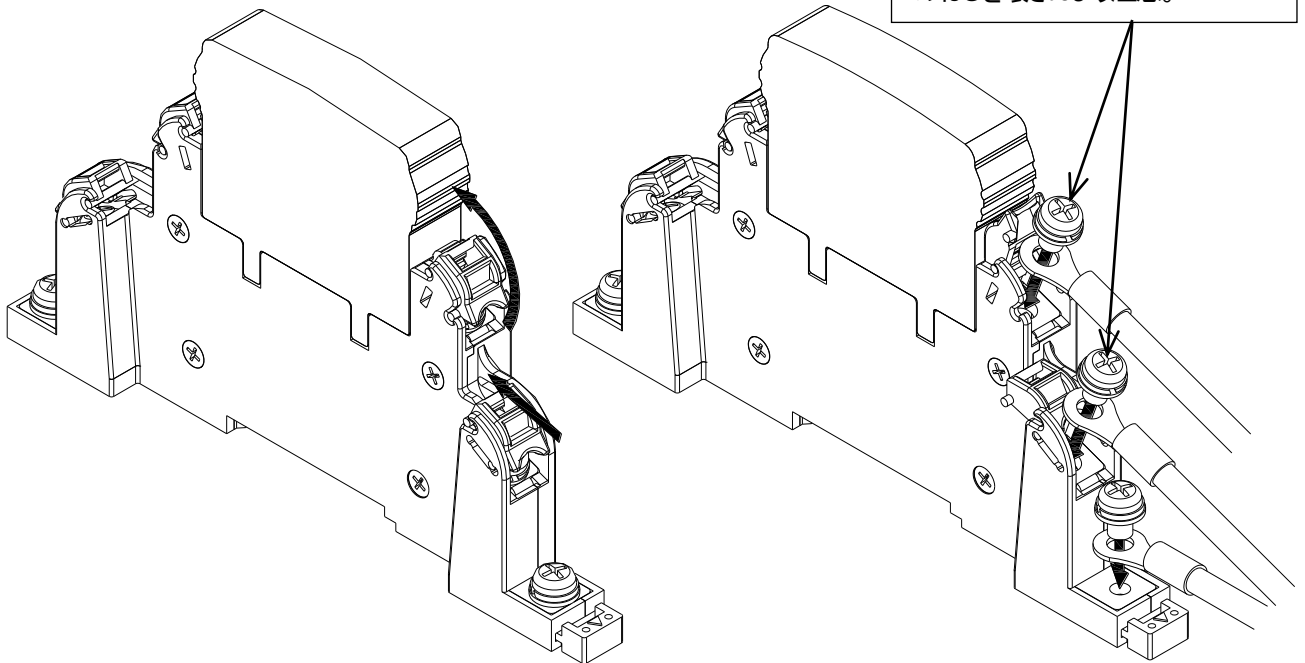
0.3-4、1.25-4、2-4 などの M4 対応の絶縁被覆付圧着端子

E 端子:より線:1.25mm²(AWG16)以上

1.25-4 などの M4 対応の絶縁被覆付圧着端子

L1、L2、T1、T2、E 端子:締付トルク:0.75N・m(7.6kgf・cm)
付属のネジで圧着端子を固定し、透明のカバーを閉じます。

ネジの取り付け方向が斜めです。
めねじを壊さぬよう注意。



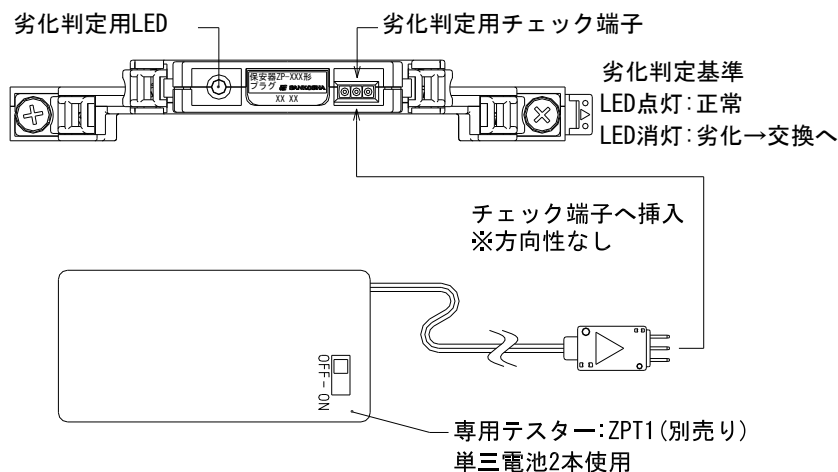
9.保守点検

保安器の点検は以下の項目を実施し、異常の認められたものは、新品と交換してください。

また、1年に1~2回程度点検することを推奨します。

- 端子部にスパーク等の痕迹がないか確認してください。
- ケースの変形、腐食等がないか確認してください。
- 劣化表示が正常であることを確認してください。

劣化表示の確認方法は、専用テスターZPT1の端子をプラグ部の専用テスターZPT1用端子に接続し、緑色LEDが点灯した場合は正常、消灯の場合はプラグ部の交換が必要となります。



10.保証

本製品の保証期限はご納入日より1年です。この間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と判断された場合に限り良品と交換いたします。

11.使用上の注意

使用上、重要な内容ですので、よくお読みの上、必ずお守り下さい。

⊘ 禁止	本製品の使用目的以外での使用は絶対しないで下さい。 ◇故障の原因となります。
⊘ 禁止	本製品は屋内用で非防水です。屋外などの水が直接当たる場所での使用はできません。 ◇故障の原因となります。
⊘ 禁止	本製品を分解、加圧変形、使用環境以上の加熱、改造または部品を変更して使用しないで下さい。 ◇故障の原因となります。
⊘ 禁止	操作時に端子間に異物が侵入することや、端子部分には直接手で触れることがないようにしてください。 ◇故障、感電の原因となります。
⊘ 禁止	本製品を水、シンナー等の溶剤で拭いたり、かけたりしないで下さい。 ◇変形や割れ、故障の原因となります。
⊘ 禁止	本製品には、落下等による衝撃を与えないで下さい。 ◇損傷、故障の原因となります。
⚠ 注意	本製品の汚れは、柔らかい布等で拭いて下さい。 (水洗いは絶対にしないで下さい)
⚠ 注意	取扱説明書をよく読んでから行って下さい。 ◇変形、割れ、故障の原因となります。
⚠ 注意	保安器の劣化が確認された場合、保安器としての機能はありませんので、新しい保安器と交換してください。 ◇お客さまの装置を保護できません。

お問い合わせ先

株式会社サンコーシヤ

<https://www.sankosha.co.jp/>

info@sankosha.co.jp



問い合わせ先案内は、左の二次元コードか、URL の弊社ホームページをご覧ください