

アースバランサー MZS-EBT 取扱説明書

1.機能・特徴

アースバランサーMZS-EBTは異種接地間電位差を解消する製品です。

2.仕様

本製品の仕様を表1に示します。

表1

項目		性能	
1.型式		MZS-EBT	
2.試験クラス分類		クラスH	
3.インパルス放電電流 I_{imp}		10/350 μ s 100kA	
4.公称放電電流 I_n		8/20 μ s 100kA	
5.電圧防護レベル U_p		≤ 1.5 kV	
6.絶縁抵抗		DC100V 100M Ω 以上	
7.設置カテゴリ		室内	
8.取付方法		DIN レール 35mm	
9.保護等級の分類		IP20	
10.端子の識別		1,2	
11.劣化識別用端子	正常時	11-12間	短絡
	劣化時	11-12間	開放
	最大使用電圧/電流		AC125V/1.5A DC 30V/0.5A

注)単独での電源線への使用はできません。

3.外観および回路図

外観を図1に示します。

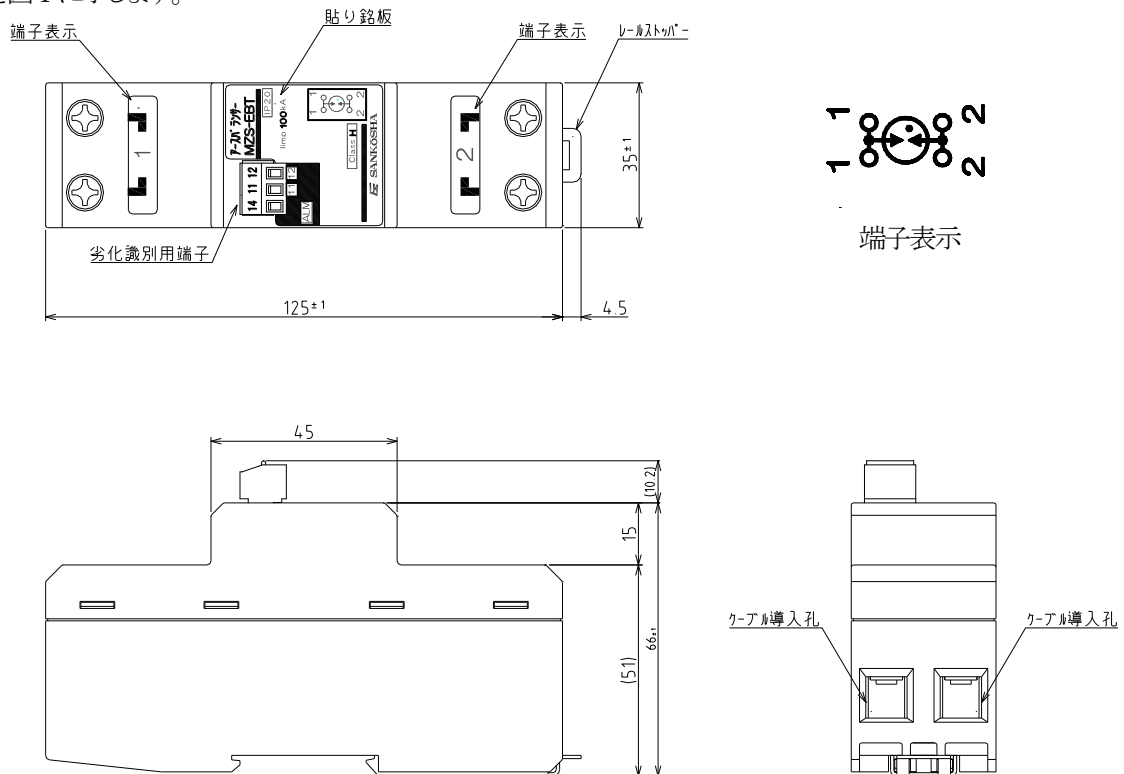


図1 外観と回路図

4.取り付け方法

DIN レール (35mm 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。

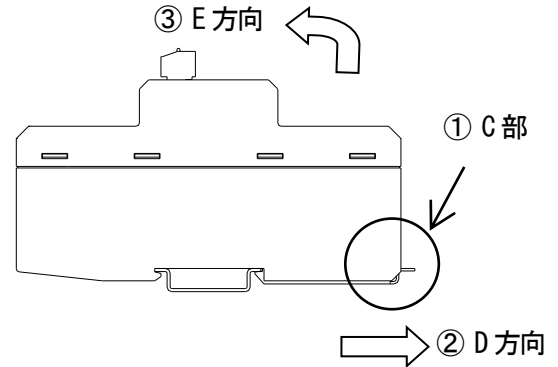
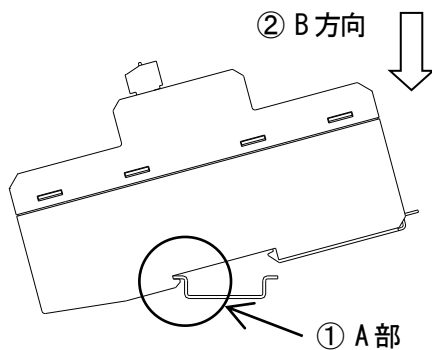


図2

5.接続(配線)方法

電線(図3)の先端が、突き当たるまでケーブル導入孔に入れてください。

適用ケーブル外径はより線、単線ともに AWG10~4 (断面積 5.5~22mm²)

剥き線長 : 15 mm (図3)

締め付けトルク : 2.94~3.43N・m

(注)より線の場合、過度の振動などで締め付けが緩くなる可能性がありますので、圧着スリーブなどの使用をお勧めします。

(注)配線を取り外すときは締め付けねじを緩めて行ってください。

(注)過度の締め付けはケース等に歪みが生じ、破損原因となりますのでご注意ください。

(注)異種接地間に接続してください。

(注)過度の締め付けはケース等に歪みが生じ、破損原因となりますのでご注意ください。

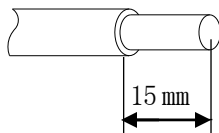


図3

劣化識別用端子への配線について

配線する装置の仕様にあうよう表1を確認し、配線してください。適用ケーブル外径は以下の通りです。

端子の配線場所は、向かって一番右と真ん中になります(一番左は、使用しません)。

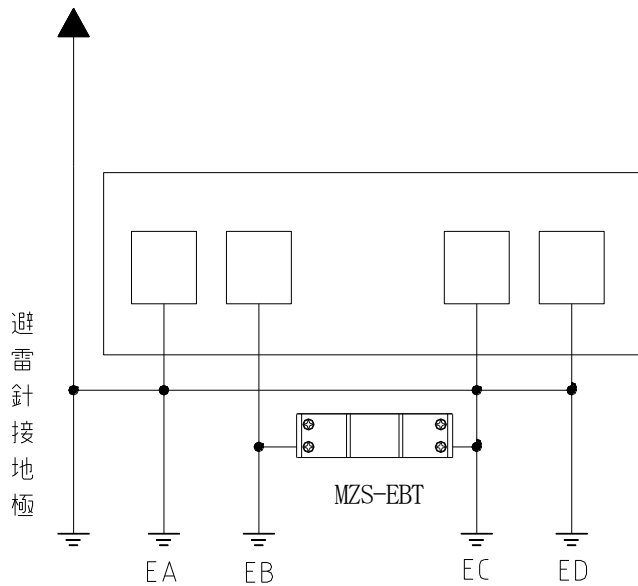
単線: $\phi 0.25 \sim \phi 1.6$ (AWG30~AWG14)

撚線: 0.05 mm² ~ 2 mm² (AWG30~AWG14)

ケーブルの剥き線長: 7~8mm

(注)端子の配線場所について、向かって一番左には配線しないよう注意してください。

6.接続例



7.保守点検

SPD の設置・配線後の端子部に緩みがないことを確認してください。

・1年に1～2回程度点検することを推奨します。

(1)目視により外観を確認。

(2)劣化識別端子にてテスター等により導通確認、およびリレー接点渡しの遠隔モニターが可能になります。

正常時:劣化識別端子 番号11-12 短絡

劣化時:劣化識別端子 番号11-12 開放

(3)絶縁抵抗計もしくはVsテスターにて特性確認してください。

判定基準 絶縁抵抗:DC100Vで100MΩ以上、Vs:600～900V(100V/s)

(注)SPDの接地端子が必ず接地されていることを確認してください。接地されていない場合にはSPDとしての機能が損なわれます。

(注)点検時にSPD劣化が確認されたら直ちに新品と交換してください。ケースを外したり分解したりしないでください。劣化の原因が正確に把握できなくなる事があります。

8.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。

9.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。
⊘ 禁止	配線した電線及び本製品にストレスをかけないで下さい。 ◇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	SPD への装着は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	SPD の劣化が確認された場合、SPD としての機能はありませんので、新しい SPD 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