

仕 様 書		仕様書番号	T-150160C01～04		
		図面番号	T-150160C01	設 変	b
製品名	アースバランサ MZS-EBT	制 定 日	2016/03/03	改訂日	2016/08/24
		作 成 部 門	営業技術部		

1. 概要

本製品は、異なる接地間に接続し、接地に雷サージが流入した際に発生する接地間の電位差を等電位化するための劣化識別用端子付き絶縁スパークギャップ (ISG : Isolating Spark Gap) です。

2. 環境特性

2.1 使用場所	機器室および器具箱内
2.2 定格使用温度	-40℃～+70℃
2.3 定格使用湿度	90%以下 (結露の無いこと)
2.4 保管温度	-40℃～+70℃
2.5 保管湿度	90%以下 (結露の無いこと)
2.6 標 高	2000m以下

3. 構造

3.1 外観・構造・寸法を表1に示します。

表1

	型式	図面番号 (外観図)
1	MZS-EBT	T-150160A01

3.2 表示

下記の事項をSPD上面に表示します。

- ① 製造者名または商標
- ② 試験クラス分類、およびパラメータ(limp)
- ③ 保護等級の分類IP
- ④ 端子の識別

仕 様 書		仕様書番号	T-150160C01~04		
		図面番号	T-150160C02	設 変	b 頁 2/4
製 品 名	アースバランサ MZS-EBT	制 定 日	2016/03/03	改訂日	2016/08/24
		作 成 部 門	営業技術部		

4. 性能

電氣的性能および保護性能を表2に示します。

表2

項 目	測定条件	性 能	
1. 試験クラス分類		クラスH	
2. インパルス放電電流 I_{imp}	10/350 μ s	100kA	
3. 公称放電電流 I_n	8/20 μ s	100kA	
4. 電圧防護レベル U_p	JIS C 5381-11に基づく	1.5kV以下	
5. 絶縁抵抗	DC100V	100M Ω 以上	
6. 設置カテゴリ		室内	
7. 取付方法		DINレール 35mm	
8. 保護等級の分類		IP20	
9. 端子の識別		1,2	
10. 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1) 性能測定時の温度・湿度はJIS Z 8703 (試験場所の標準状態) の標準状態温度 $20 \pm 15^\circ\text{C}$ ・標準状態湿度 $65 \pm 20\%$ によります。

仕 様 書		仕様書番号	T-150160C01~04		
		図面番号	T-150160C03	設 変	b
製品名	アースバランサ MZS-EBT	制 定 日	2016/03/03	改訂日	2016/08/24
		作 成 部 門	営業技術部		

5. 接続条件

5.1 端子部

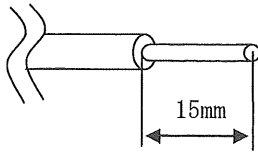
ケーブル導入孔(端子部)に接続可能なケーブルは以下によります。

より線、単線ともに

AWG10~4 断面積5.5~22mm²

本製品に接続するケーブルの推奨端末処理は以下になります。

推奨締付トルク：2.94~3.43N・m (30~35kgf・cm)



5.2 劣化識別用端子

劣化識別用端子に接続可能なケーブルは、以下のとおりです。

単線：φ0.25~φ1.6(AWG30~AWG14)

撚線：0.05mm²~2mm²(AWG30~AWG14)

剥き線長：7~8mm

6. 検査条件

電氣的性能、機械的性能、外観および寸法の検査を表3に示します。

表3

項 目	検査の種類	性 能
1. インパルス電流	形式検査	JIS C 5381-11によります。
2. 電圧防護レベル	形式検査	
3. 絶縁抵抗	抜取検査	表2によります。
4. 直流放電開始電圧(100V/s)	抜取検査	600~900V at 100V/s
5. 低温保存試験	形式検査	表4の試験条件にて試験後、直流放電開始電圧、絶縁抵抗の性能を満足します。
6. 高温保存試験	形式検査	
7. 高温高湿試験	形式検査	
8. 温度サイクル試験	形式検査	
9. 振動試験	形式検査	
10. 外観	抜取検査	表1によります。
11. 寸法	抜取検査	

注1) 抜取検査は原則としてISO2859 (計数抜取検査手順と抜取表) の一回抜き取り、なみ検査とし、特別検査水準S-3によるAQL=2.5とします。

寸法については、ロットの大きさに関係なくn=5とし、Ac=0、Re=1とする。

注2) 形式検査は新規製作時および重要な材料、製造方法を変更した時に生産工程にのせた第一ロットについて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認できる項目については省略することがあります。

仕 様 書		仕様書番号	T-150160C01~04		
		図面番号	T-150160C04	設 変	b
製品名	アースバランサ MZS-EBT	制 定 日	2016/03/03	改訂日	2016/08/24
		作 成 部 門	営業技術部		

7. 環境試験

本製品の環境試験条件を表4に示します。

表4

項目	試験条件	試験時間
1. 低温保存試験	Ta=-40±3℃	1000時間
2. 高温保存試験	Ta=+70±2℃	1000時間
3. 高温高湿試験	Ta=+40±2℃ 90~95%	4日間
4. 温度サイクル試験		30サイクル
5. 振動試験	JIS E 3014 2種 A種 振動周波数：40 (Hz) 加速度複振幅：19.6m/s ² (2G)	15分/3軸

試験後、直流放電開始電圧、絶縁抵抗の性能を満足します。

8. 包装形態と表示内容

8.1 包装形態

1個単位で段ボール箱に包装します。

8.2 表示内容

段ボール箱に製品名、型式、ロット番号、RoHS、製造年月、数量、社名を表示します。

9. 品質保証期間と保証内容

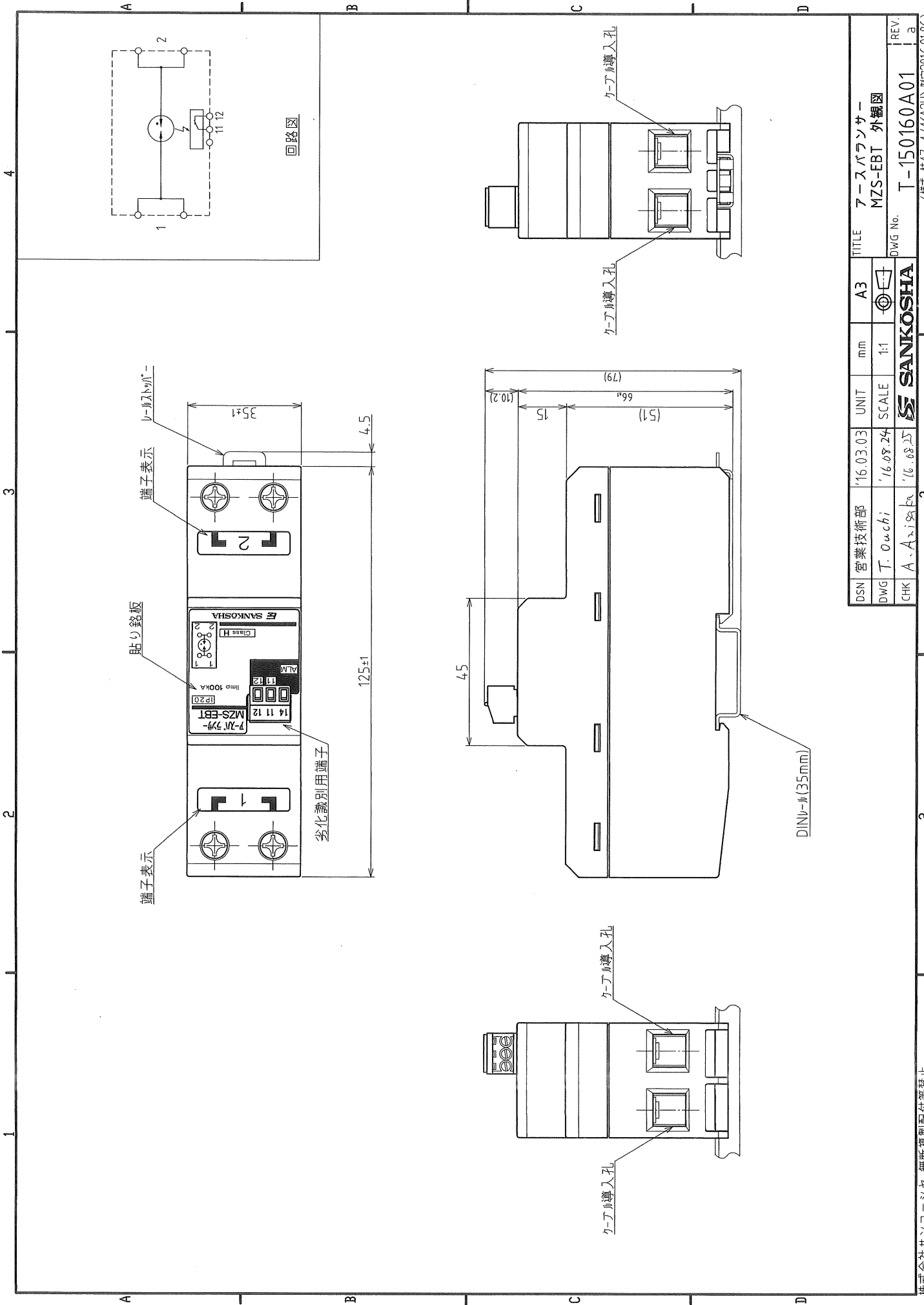
本製品の保証期限はご納入日より1年です。この間に発生した故障は原因が明らかに当社の責任と判断された場合に限り良品と交換いたします。

10. 環境対応(RoHS指令対応)

本製品はEU RoHS指令(※)における規制対象物質(鉛、水銀、六価クロム、カドミウム、PBB、PBDE)に関して、適用除外項目を除き、規定を超える含有はありません。

※欧州議会・理事会指令2011/65/EU

以上



DSN	営業技術部	'16.03.03	UNIT	A3	TITLE	アースバランサー	
DWG	T. Ouchi	'16.08.24	SCALE	1:1	MZS-EBT	外觀図	
CHK	A. A. I. S. I.	'16.08.25	SANKOSH A		DWG No.	T-150160A01	
						REV.	a