

<b>仕 様 書</b>		仕様書番号	T-050680C01~04			
		図面番号	T-050680C01	設 変	j	頁
製品名	メガゾーブ MZS-200AV	制 定 日	2006/11/20	改訂日	2019/09/28	
		作 成 部 門	営業技術部			

### 1.概要

本製品は、AC275Vまでの電源線路に侵入する異常電圧から、電源機器を保護するための電源用SPD (以下「SPD」と略します)です。本製品はJIS C 5381-11 クラス I 試験、クラスII 試験に対応しています。

### 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 | 95%以下(結露の無いこと) |
| 2.4 保管温度   | -40℃~+70℃      |
| 2.5 保管湿度   | 95%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

形 式	外 観 図
MZS-200AV	T-050680A01

### 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 最大連続使用電圧 $U_c$
- ③ 電流の種類
- ④ 試験クラス分類、およびパラメータ( $I_{mp}, I_n$ )
- ⑤ 電圧防護レベル $U_p$
- ⑥ 保護等級の分類IP
- ⑦ 端子の識別
- ⑧ 形式
- ⑨ 過電流防護の最大推奨定格
- ⑩ CE Logo、KEMA Logo

### 3.3 劣化表示

本品の劣化表示は劣化時に表示窓から赤い棒が突き出します。赤い棒は常時表示窓より視認できます。接点端子は各状態で表1の項目の通りです。

仕 様 書		仕様書番号	T-050680C01~04		
		図面番号	T-050680C02	設 変	j 頁 2/4
製 品 名	メガゾーブ MZS-200AV	制 定 日	2006/11/20	改訂日	2019/09/28
		作 成 部 門	営業技術部		

#### 4.性能

4.1 電気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.形式		MZS-200AV	
2.試験規格		JIS C 5381-11:2014(IEC 61643-11:2011)	
3.認証		KEMA	
4.試験クラス分類		クラス I, クラス II	
5.最大連続使用電圧 $U_C$	L-N/PE	275V(50/60Hz)	
6.インパルス放電電流 $I_{mp}$	10/350 $\mu$ s	25kA	
7.公称放電電流 $I_n$	8/20 $\mu$ s	25kA	
8.電圧防護レベル $U_p$	L-N/PE	$\leq 1.5$ kV	
9.過電流防護		$\leq 315$ A(fuse)	
10.定格短絡電流 $I_{sc}$		25kA (50/60Hz)	
11.一時的過電圧特性 $U_T$	L-N/PE	335V 5s (50/60Hz)	
12.漏電電流 $I_{FE}$	AC255V	$\leq 1$ mA	
13.ポートの数		1ポート	
14.設置カテゴリ		室内	
15.取付方法		DINレール 35mm	
16.保護等級の分類		IP20	
17.端子の識別		L, PE	
18.劣化表示 <sup>注2)</sup>	正常時/劣化時	凹凸	
19.劣化識別用端子	正常時	11-12間	短絡
		11-14間	開放
	劣化時	11-12間	開放
		11-14間	短絡
	最大使用電圧/電流	DC30V/50~500mA AC125V/1.5A AC250V/1.5A	

注1) 性能測定時の温度・湿度はJIS Z 8703/IEC Publication 160-1963(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。

注2) 劣化時に表示窓から赤い棒が突き出します。赤い棒は常時表示窓より視認できます。

仕 様 書		仕様書番号	T-050680C01~04		
		図面番号	T-050680C03	設 変	j
製 品 名	メガゾーブ MZS-200AV	制 定 日	2006/11/20	改訂日	2019/09/28
		作 成 部 門	営業技術部		

### 5.接続条件

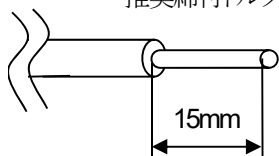
5.1 本SPDに実装されている端子部に接続可能なケーブルは以下によります。

より線、単線ともに

AWG10~4 断面積5.5~22mm<sup>2</sup>

本SPD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:2.94N・m~3.43N・m(30~35kgf・cm) M6ねじ



### 5.2 劣化識別用端子

本SPDに実装されている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。

AWG30~AWG14 φ0.25~φ1.6(単線) 0.05mm<sup>2</sup>~2mm<sup>2</sup>(撚線)

剥き線長:7~8mm

### 6.検査条件

電気的性能、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	品質判定基準
	製品検査	
1.絶縁抵抗	抜取検査	DC350V ≥ 1000MΩ
2.表2.5~12項	形式検査	JIS C 5381-11:2014によります。
3.保護等級の分類	形式検査	表2によります。
4.劣化表示	抜取検査	
5.劣化識別用端子	形式検査	表4の試験条件にて試験後、漏電電流が基準以内のこと。
6.低温保存試験	形式検査	
7.高温保存試験	形式検査	
8.高温高湿試験	形式検査	
9.温度サイクル試験	形式検査	
10.振動試験	形式検査	
11.外観	抜取検査	表1によります。
12.寸法・表示	抜取検査	

注1) 抜取検査は、原則としてISO 2859(計数抜取検査手順と抜取)の1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とする。寸法・表示については、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) 形式検査は新規制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-050680C01~04		
		図面番号	T-050680C04	設 変	j
製 品 名	メガゾーブ MZS-200AV	制 定 日	2006/11/20	改訂日	2019/09/28
		作 成 部 門	営業技術部		

### 7.環境試験

本SPD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	JISE 3014 2種 A種 振動周波数:40(Hz) 加速度複振幅:19.6m/s <sup>2</sup> (2G)	15分/3軸

試験後、漏電電流の性能を満足すること。

### 8.包装形態と表示内容

#### 8.1 包装形態

包装形態は1個単位でポリ袋に入れ、段ボール箱に包装します。

#### 8.2 段ボール箱に製品名、製造者名、個数を表示します。

### 9. 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(10物質:鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP)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, 2015/863/EU

### 10.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。

以上