

仕 様 書		仕様書番号	T-000310C11~13		
		図面番号	T-000310C11	設 変	c
製品名	セラミックアレスタ Y08SV-272B (RoHS対応品)	制 定 日	2003/06/20	改訂日	2017/01/10
		作 成 部 門	営業技術部		

1. 概要

本品は、通信回線や、信号回線に誘起される雷誘導電圧等から通信機器や、その他の機器等を保護する素子です。

2. 外観・構造・寸法・表示

本品の外観・構造・寸法および表示は、外観図T-000310A02 によります。

3. 定格使用温度・湿度範囲

- 3.1 定格使用温度範囲 : $-40^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$
 3.2 定格使用湿度範囲 : 85%以下 (結露のないこと)

4. 定格保管温度・湿度範囲

- 4.1 定格保管温度範囲 : $-40^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$
 4.2 定格保管湿度範囲 : 85%以下 (結露のないこと)

5. 電気的性能

本品の電気的性能は、表-1によります。
 また、試験方法および試験回路は表-3によります。

表-1 電気的性能

No.	項 目	条 件	規 格
1	直流放電開始電圧	5 kV/s	2,430V~3,000V
2	インパルス放電開始電圧	1kV/ μ s	$\leq 3,900\text{V}$
3	絶縁抵抗	DC 1,000V	$\geq 100\text{M}\Omega$
4	静電容量	1MHz	$\leq 1.0\text{pF}$
5	インパルス電流耐量	8/20 μ s 3kA	+10、-10回
6	インパルス寿命	8/20 μ s 100A	300回
7	5~6項 試験後の特性	1項	2,230V~3,170V
		2項	$\leq 4,200\text{V}$
		3項	$\geq 1\text{M}\Omega$
8	最大インパルス電流耐量 8/20 μ s 10kA 1回	1項	2,000V~4,000V
		2項	$\leq 5,500\text{V}$
		3項	$\geq 1\text{M}\Omega$

注) 測定時の温度・湿度は、JIS Z 8703 (試験場所の標準状態) に記す、
 常温 ($20\pm 15^{\circ}\text{C}$) ・常湿 ($65\pm 20\%$) によります。

仕 様 書		仕様書番号	T-000310C11~13		
		図面番号	T-000310C12	設 変	c 頁 2/3
製 品 名	セラミックアレスタ Y08SV-272B (RoHS対応品)	制 定 日	2003/06/20	改訂日	2017/01/10
		作 成 部 門	営業技術部		

6. 検査条件

本品の検査条件は、表-2によります。

表-2 検査条件

No.	検 査 項 目	検査の種類	検 査 方 式
1	外 観 ・ 構 造 ・ 表 示	通常検査	n=20 AC=0 Re=1
2	寸 法	通常検査	n=5 AC=0 Re=1
3	直 流 放 電 開 始 電 圧	通常検査	水準S-4 AC=0 Re=1
4	絶 縁 抵 抗	通常検査	水準S-4 AC=0 Re=1

通常検査の抜取方法は、ISO 2859によります。

7. 包装形態

本品は、エアークラップ袋（200個入）に入れ、さらに包装箱（1000個入）に入れます。
袋および包装箱には、品名、数量、Lot番号、製造者名を表示します。

8. 保証

本品の保証期間は、納入後1年とします。
保証期間内における製造者の設計または、製造上の欠陥に起因する故障が発生した場合には、その現品に限り代替品納入の処置をとらせて頂きます。

9. 環境対応（RoHS指令対応）

本製品には、「鉛」、「水銀」、「六価クロム」、「カドミウム」、「PBB（ポリ臭化ジフェニール類）」、「PBDE（ポリ臭化ジフェニルエーテル類）」の意図的使用はしていません。

10. 環境対応の識別表示

環境対応製品を識別するため、袋および包装箱に『RoHS』を表示します。

11. 使用上の注意事項

- 11.1 本品は、雷サージ等の過電圧から通信回線・信号回線の保護および対地間耐電圧保護用にご使用下さい。
- 11.2 本品は、UL規格(UL 1449-Surge Protective Devices, C22.2 No. 269.5-15 Surge Protective Devices - Type 5)を取得していますが、規格品として電源回路の対地間に使用する場合は、バリスタ電圧470V、エネルギー耐量80J以上のバリスタを直列に接続して下さい。

仕 様 書		仕様書番号	T-000310C11~13		
		図面番号	T-000310C13	設 変	c 頁 3/3
製 品 名	セラミックアレスタ Y08SV-272B (RoHS対応品)	制 定 日	2003/06/20	改訂日	2017/01/10
		作 成 部 門	営業技術部		

表-3 電気的性能の試験方法および試験回路

No	試 験 項 目	試 験 回 路	試 験 方 法
1	直流放電開始電圧		電極間に直流電圧を徐々に印加して放電を開始した時の電圧値を読む。 電圧上昇速度：5kV/s
2	インパルス放電開始電圧		電極間にインパルス電圧を印加して、放電を開始した時の電圧値を読む。 電圧上昇速度：1kV/μs
3	絶 縁 抵 抗		絶縁抵抗計の測定電圧をDC 1,000Vに設定して、電極間の絶縁抵抗を測定する。
4	静 電 容 量		静電容量計の測定周波数を1MHzに設定して、電極間の静電容量を測定する。
5	インパルス電流耐量		電極間に規定のインパルス電流を印加する。 (1) 8/20μs、3kA、+10、-10回 (3分間隔) (2) 8/20μs、10kA、1回
6	インパルス寿命		電極間にインパルス電流 8/20μs、100Aを300回印加する。(1~2分間隔)