

<b>仕 様 書</b>		仕様書番号	T-051640C01~05			
		図面番号	T-051640C01	設 変	c	頁
製品名	セラミックアレスタ Y08UZシリーズ (RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/11	改 訂 日	2022/05/19	
		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、表-1によります。

表-1 外観・構造・寸法・表示

品 名	図 面 番 号	備 考
Y08UZ-( )A	T-051640A01	リード線なし
Y08UZ-( )B	T-051640A02	リード線付き

3. 定格使用温度・湿度範囲

3. 1 定格使用温度範囲 : -40℃~90℃

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℃~90℃

4. 2 定格保管湿度範囲 : 85%以下 (結露のないこと)

5. 電氣的性能

本品の電氣的性能は、表-2に示すとおりです。また、試験方法および試験回路は、表-4に示す通りです。

6. 検査条件

本品の検査条件は、表-3に示す通りです。

表-3 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。

<b>仕 様 書</b>		仕様書番号	T-051640C01~05			
		図面番号	T-051640C02	設 変	c	頁
製品名	セラミックアレスタ Y08UZシリーズ (RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/11	改 訂 日	2022/05/19	
		作 成 部 門	営業技術部			

7. 包装形態

本品は、トレイ（100個入）に入れ、さらに包装箱（1000個入）に入れます。  
トレイおよび包装箱には、品名、数量、Lot番号、製造社名、生産国を表示します。

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）

本製品はEU RoHS指令(\*)における規制対象物質（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, (EU)2015/863

10. 環境対応の識別表示

環境対応製品を識別するため、トレイおよび包装箱に『RoHS』を表示します。

# 仕 様 書

仕様書番号	T-051640C01~05			
図面番号	T-051640C03	設 変	c	頁 3/5
制 定 日	2006/03/11	改 訂 日	2022/05/19	
作 成 部 門	営業技術部			

製品名  
セラミックアレスタ  
Y08UZシリーズ  
(RoHS対応品)

表-2 電気的性能

No	項 目	規 格								
		Y08UZ-145	Y08UZ-230	Y08UZ-250	Y08UZ-300	Y08UZ-350	Y08UZ-400	Y08UZ-470	Y08UZ-600	Y08UZ-800
1	直流放電開始電圧 100V/sec [V]	145±20%	230±15%	250±15%	300±15%	350±15%	400±15%	470±15%	600±15%	800±15%
2	インパルス放電開始電圧 1kV/μsec [V]	≤800	≤800	≤850	≤850	≤850	≤950	≤1,100	≤1,500	≤2,000
3	絶縁抵抗 [MΩ]	≥10,000 (DC 50V)	≥10,000 (DC 100V)	≥10,000 (DC 100V)	≥10,000 (DC 100V)	≥10,000 (DC 100V)	≥10,000 (DC 100V)	≥10,000 (DC 100V)	≥10,000 (DC 250V)	≥10,000 (DC 250V)
4	静電容量 1MHz [pF]	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
5	直流ホールドオーフ電圧 遮断時間：≤150msec [V]	80	135	135	135	150	150	150	150	150
6	インパルス電流耐量 8/20μsec 1回 [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	交流電流耐量 AC 50Hz 1sec 1回 [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	インパルス寿命 10/1000μsec 500A [回]	200	200	200	200	200	200	200	200	200
9	各耐量 (6~8項) 後の特性	1項 [V]	180~300	200~300	200~450	265~525	200~600	235~705	300~900	400~1,200
		2項 [V]	≤900	≤900	≤1,000	≤1,000	≤1,200	≤1,500	≤2,000	≤2,500
		3項 [MΩ]	≥1.0	≥1.0	≥1.0	≥1.0	≥1.0	≥1.0	≥1.0	≥1.0

(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±15%) ・常湿 (65±20%) によります。

<h1>仕 様 書</h1>		仕様書番号	T-051640C01~05		
		図面番号	T-051640C04	設 変	c
製品名	セラミックアレスタ Y08UZシリーズ (RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/11	改 訂 日	2022/05/19
		作 成 部 門	営業技術部		

表-4 電気的性能の試験回路および試験方法

No	試 験 項 目	試 験 回 路	試 験 方 法
1	直流放電開始電圧		<p>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を測定する。</p> <p>電圧上昇速度：100V/sec</p>
2	インパルス放電開始電圧		<p>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を測定する。</p> <p>電圧上昇速度：1kV/μs</p>
3	絶 縁 抵 抗		<p>絶縁抵抗計の測定電圧を規定値に設定して、電極間の絶縁抵抗を測定する。</p> <p>DC 50V : 145V DC 100V : 230~470V DC 250V : 600~800V</p>
4	静 電 容 量		<p>静電容量計の測定周波数を規定値に設定して、電極間の静電容量を測定する。</p> <p>測定周波数：1 MHz</p>
5	D C ホ ー ル ド オ ー バ 電 圧		<p>電極間に規定の直流電圧を給電した状態で、電極間にインパルス電流を印加した時の放電遮断時間を測定する。</p> <p>遮断時間：≤150msec</p>

<h1>仕 様 書</h1>		仕様書番号	T-051640C01~05		
		図面番号	T-051640C05	設 変	c
製品名	セラミックアレスタ Y08UZシリーズ (RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/11	改 訂 日	2022/05/19
		作 成 部 門	営業技術部		

表-4 電氣的性能の試験回路および試験方法

No	試 験 項 目	試 験 回 路	試 験 方 法
6	インパルス電流耐量		電極間にインパルス電流 8/20 $\mu$ s, 10kAを1回印加する。
7	交流電流耐量		(1)電極間にAC10Aを1秒間通電する。(1回) 周波数: 50Hz
8	インパルス寿命		電極間にインパルス電流 10/1000 $\mu$ s, 500Aを1~2分間隔で 200回印加する。