

仕 様 書		仕様書番号	T-051730C01~05		
		図面番号	T-051730C01	設 変	c
製品名	セラミックアレスタ Uシリーズ (UL規格、RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/30	改 訂 日	2012/06/05
		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。

なお、本品は、「UL 497B PROTECTORS FOR DATA COMMUNICATION AND FIRE ALARM CIRCUITS」にてULを取得しています。

2. 外観・構造・寸法・表示

本品の外観・構造・寸法および表示は、次のとおりです。

品 名	図 面 番 号	備 考
U- () A	T-051730A01	リード線なし
U- () B	T-051730A02	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. 電気的性能

本品の電気的性能は、付表-1に示すとおりです。

また、試験方法および試験回路は、付表-2に示すとおりです。

6. 検査条件

本品の検査条件は、次のとおりです。

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。

仕 様 書		仕様書番号	T-051730C01~05			
		図面番号	T-051730C02	設 変	c	頁
製品名	セラミックアレスタ Uシリーズ (UL規格、RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/30	改 訂 日	2012/06/05	
		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、ULマーク、Lot番号および製造社名を表示します。

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（ポリ臭化ビフェニール類）」、「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、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-051730C01~05				
図面番号	T-051730C03	図面	c	頁	3/5
制定日	2006/03/30	改訂日	2012/06/05		
作成部門	営業技術部				

製品名

セラミックアレスタ Uシリーズ
(UL規格、RoHS対応品)

付表-1 電気的性能

No	項目	規格										
		U-1	U-2	U-3	U-4	U-5	U-6	U-7	U-8	U-9	U-10	U-11
1	直流放電開始電圧 100V/sec (V)	75±20%	90±20%	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 (V)	100V/μs	≤500	≤500	≤600	≤600	≤700	≤700	≤700	≤700	≤800	≤1,000
		10kV/μs	≤900	≤900	≤900	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,200
3	絶縁抵抗 (測定電圧) (MΩ)	≥10,000 (DC50V)	≥10,000 (DC50V)	≥10,000 (DC50V)	≥10,000 (DC100V)	≥10,000 (DC100V)	≥10,000 (DC100V)	≥10,000 (DC100V)	≥10,000 (DC100V)	≥10,000 (DC250V)	≥10,000 (DC250V)	≥10,000 (DC250V)
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	≤1.0	≤1.0
5	DCホールドオーバー電圧 電流:200mA 遮断時間:≤150ms (V)	52	52	80	135	135	150	150	150	150	150	150
6	交流続流 遮断時間:≤1/2cycle 50Hz (A/V)	10/30	10/30	40/50	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100
7	インパルス寿命 10/1000μs 500A (回)	300	300	300	300	500	500	500	500	500	500	500
8	インパルス 電流耐量 (kA)	10回	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		1回	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	交流 電流耐量 50Hz (A)	1sec 10回	10/5回	10/5回	10/5回	10	10	10	10	10	10	10
		9cycle 1回	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
10	各耐量 (7~9項) 後の特性	1項 (V)	55~113	55~135	85~218	140~345	155~450	175~525	200~600	235~705	300~900	400~1,200
		2項 100V/μs (V)	≤750	≤750	≤750	≤900	≤900	≤1,050	≤1,050	≤1,050	≤1,050	≤1,200
		3項 (MΩ)	≥1.0	≥1.0	≥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。

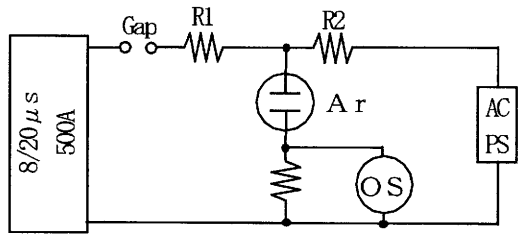
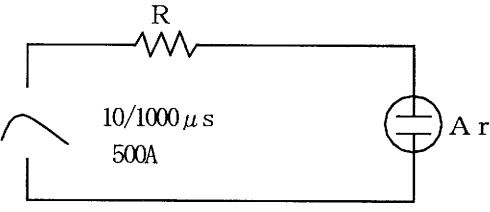
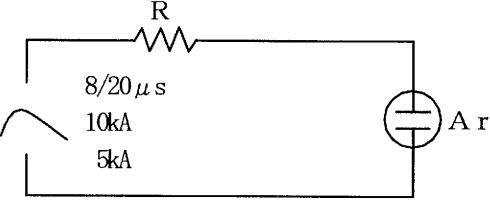
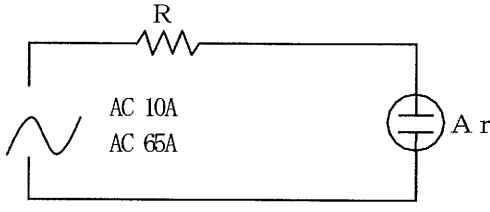
<h1>仕 様 書</h1>		仕様書番号	T-051730C01~05			
		図面番号	T-051730C04	設 変	c	頁
製品名	セラミックアレスタ Uシリーズ (UL規格、RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/30	改 訂 日	2012/06/05	
		作 成 部 門	営業技術部			

付表-2 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
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：100V/μs 10kV/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：U-1~3 DC 100V：U-4~8 DC 250V：U-9~11</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>

仕 様 書		仕様書番号	T-051730C01~05		
		図面番号	T-051730C05	設 変	b
製品名	セラミックアレスタ Uシリーズ (UL規格、RoHS対応品)	制 定 日	2006/03/20	改 訂 日	2007/10/10
		作 成 部 門	営業技術部		

付表-2 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
6	交 流 続 流		<p>電極間に規定の交流電圧・電流を給電した状態で、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。(50Hz)</p> <p>遮断時間：≤1/2cycle</p>
7	インパルス寿命		<p>電極間にインパルス電流 10/1000μs, 500A を1~2分間隔で印加する。</p> <p>U-1~4: 300回 U-5~11: 500回</p>
8	インパルス電流耐量		<p>(1) 電極間にインパルス電流 8/20μs, 5kAを3分間隔で10回印加する。(正負各5回)</p> <p>(2) 電極間にインパルス電流 8/20μs, 10kAを1回印加する。</p>
9	交 流 電 流 耐 量		<p>(1) 電極間にAC10A, 1secを3分間隔で通電する。(50Hz) U-1~4: 5回 U-5~11: 10回</p> <p>(2) 電極間にAC65A, 9cycleを1回通電する。(50Hz)</p>