

仕 様 書		仕様書番号	T-100400C01~03		
		図面番号	T-100400C01	設 変	a 頁 1/3
製 品 名	セラミックアレスタ 3YD-90P1	制 定 日	2010/07/29	改訂日	2026/02/17
		作 成 部 門	営業技術部		

1. 概要

本製品は、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、本製品はUL 497B (File No. E140906) を取得しています。

2. 外観・構造・寸法・表示

本製品の外観・構造・寸法および表示は、外観図 T-100400A01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 : 90%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 : 90%以下(結露のないこと)

5. 電気的性能

本製品の電気的性能は、表-1に示す通りです。

表-1 電気的性能

No	項 目	条 件	規 格
1	直流放電開始電圧	100V/s	90V±20%
2	インパルス放電開始電圧	1kV/μs	≤600V
3	絶縁抵抗	DC 50V	≥10,000MΩ
4	静電容量	1MHz	≤3pF
5	直流ホールドオーバ電圧	DC 52V, ITU-T K.12/TEST 1	≤150ms
6	インパルス電流耐量	8/20μs 5kA×2	+5、-5回
		10/350μs 2.5kA×2	2回
7	6項 試験後の特性	1項	65~120V
		2項	≤700V
		3項	≥100MΩ

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 ($20\pm15^{\circ}\text{C}$) ・常湿 ($65\pm20\%$) によります。

仕 様 書		仕様書番号	T-100400C01~03		
		図面番号	T-100400C02	設 変	a 頁 2/3
製品名	セラミックアレスタ 3YD-90P1	制定日	2010/07/29	改訂日	2026/02/17
		作成部門	営業技術部		

6. 検査条件

本品の検査条件は、表-2に示す通りです。

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=5	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I	Ac=0	Re=1
4	絶 縁 抵 抗	通常検査	水準I	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

本製品は、トレー（100個入）に入れ、さらに包装箱（1000個入）に入れます。

トレー及び包装箱には、品名、数量、Lot番号、製造者名及び生産国を表示します。

8. 品質保証期間と保証内容

本製品の保証期間はご納入日より原則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は、無償で修理するか、現品に限り良品と交換いたします。

なお、雷を起因とする本製品の故障・損傷、保護対象機器は保証の対象外となります。また、交換等に発生する費用につきましては保証対象外です。

本製品は厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、あるいは輸送中の事故等による故障と思われる節は、お買い上げいただいた代理店または各支店にお申しつけください。

尚、購入提供品に関しては、その保証の範囲内とします。

※：保証の延長をご希望される場合は、別途保証打合せによります。

但し、以下の場合は保証の適用から除外させていただきます。

- ① 仕様書や取扱説明書等に記す条件や注意事項に反した使用より生じた場合
- ② 落雷、火災、地震、台風、噴火、洪水、津波、塩害、雪害、凍結、異常温度、異常振動、その他の自然災害により生じた場合
- ③ 地盤の変動、土砂崩れ等、地質または地形の変化により生じた場合
- ④ 火災、爆発、衝突、腐食ガス、飛散物接触等の外的要因により生じた場合
- ⑤ 第三者の行為に起因して生じた場合
- ⑥ 弊社に関係なく改造された場合、または、設置場所の移動、輸送、落下など不適切な取扱い、二次工事に起因して生じた場合
- ⑦ 基礎や取り付けポール（弊社工事範囲外）の損壊・施工不良により生じた場合
- ⑧ 本製品に接続される機器の故障・不良により生じた場合
- ⑨ 弊社が推奨する維持管理項目の点検と処置を実施せずに生じた場合

仕 様 書		仕様書番号	T-100400C01~03		
		図面番号	T-100400C03	設 変	a 頁 3/3
製 品 名	セラミックアレスタ 3YD-90P1	制 定 日	2010/07/29	改訂日	2026/02/17
		作 成 部 門	営業技術部		

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、トレー及び包装箱に『RoHS Compliant』を表示します。

11. 使用上の注意事項

11.1 本製品を取り扱う際は、セラミック管の表面を汚さないようご注意ください。セラミック管の表面を素手で触ったり、汚れた手袋や指サックなどで触ったりした場合、セラミック管の表面に汗や皮脂などの油脂類が付着し放電開始電圧や絶縁抵抗の特性が低下したりすることがあります。また、セラミック管の表面が静電気を帯びた場合、放電開始電圧が一時的に低下することがありますので、本品単体での検査を行う際には導電性指サックの使用を推奨します。

11.2 振動・衝撃対策として本製品に接着剤等を塗布する場合、セラミック管に接着剤等が付着しないようにしてください。湿度の影響により放電開始電圧や絶縁抵抗の特性が低下することがありますので、接着剤等は電極部およびリード部のみに塗布してください。