

<h1>仕 様 書</h1>		仕様書番号	S-101600C01-04		
		図面番号	S-101600C01	設 変	e
製 品 名	サージプリント B形「 」サイズ	制 定 日	2011/03/30	改訂日	2015/01/15
		作 成 部 門	商品開発部		

1. 概要

本製品は、回線（接地線等）に侵入した雷サージ電流の形跡を、目視で確認できるデバイスです。
 注1) 本品は、低価格・電源不要・小型等をコンセプトとした「簡易的な雷サージ電流検出デバイス」であって、電流値を正確に測定するものではありません。
 （雷電流測定器や雷サージカウンタとは異なります。）

2. 環境特性

- | | |
|------------|----------------|
| 2.1 使用場所 | 屋内仕様（室内、配線盤内等） |
| 2.2 定格使用温度 | -20℃ ～ 60℃ |
| 2.3 定格使用湿度 | 96%以下（結露無きこと） |
| 2.4 保管温度 | -20℃ ～ 60℃ |
| 2.5 保管湿度 | 96%以下（結露無きこと） |

3. 種類

サージプリントB形は取付対象ケーブルの外径に合わせて、表 1の種類があります。

表 1 種類

サイズ	取付対象ケーブル	
Sサイズ	φ3 ～ 4	(IV線1.25sq ～ 3.5sq相当)
Mサイズ	φ5 ～ 6	(IV線5.5sq ～ 8sq相当)
Lサイズ	φ7 ～ 11.5	(IV線14sq ～ 38sq相当)

4. 構造

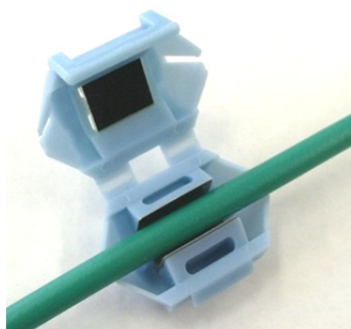
4.1 外観・構造・寸法

外観・構造・寸法は、表 2によります。

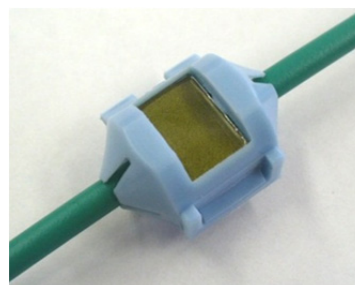
表 2 外観・構造・寸法

サイズ	外観図	構造図
Sサイズ	S-101600A01	S-101600K01
Mサイズ	S-101700A01	S-101700K01
Lサイズ	S-101800A01	S-101800K01

4.2 取付方法



①サージプリントを設置対象のケーブルにはめこむ。



②ロックを閉じて設置完了。

仕 様 書		仕様書番号	S-101600C01-04		
		図面番号	S-101600C02	設 変	e 頁 2/4
製 品 名	サージプリント B形「 」サイズ	制 定 日	2011/03/30	改訂日	2015/01/15
		作 成 部 門	商品開発部		

4.3 表示

下記の事項を表示します。

- (1) 製造者名またはその略号 (2) 取付対象ケーブル径

5. 特性

特性を表 3に示します。

表 3 特性

項 目	性 能
重 量	Sサイズ：約1g
	Mサイズ：約1g
	Lサイズ：約2g
動作表示最小電流	8/20 μ s 50A
極性	なし

注1) 性能測定時の温度・湿度はJIS Z 8703 (試験場所の標準状態)の標準状態温度20 \pm 15 $^{\circ}$ C・標準状態湿度65 \pm 20%によります。

注2) 本製品は簡易型の雷サージ電流検出デバイスですので、動作表示最小電流はあくまで目安です。雷サージ波形やケーブル径の違い等により、動作表示に差異が生じる場合があります。また、一般的な雷サージ波形ではない波形 (極めて短時間の波形等) に対しては、反応しない場合が有りますのでご了承下さい。

正確な雷サージ電流値や雷サージ数を検出したい場合は、別途弊社製の雷サージ電流測定器や雷サージカウンタの設置をご推奨いたします。

6. 検査条件

性能、外観および寸法の検査を表 4に示します。

表 4 検査条件

項目	検査の種類	品質判定基準
1. 動作表示最小電流	形式検査	5項によります
2. 温度サイクル試験	形式検査	7項によります
3. 恒温恒湿試験	形式検査	
4. 振動試験	形式検査	
5. 外観	全数検査	4.1項によります
6. 寸法	抜取検査	

注1) 寸法の抜取検査については、n=5とし、Ac=0、Re=1とします。

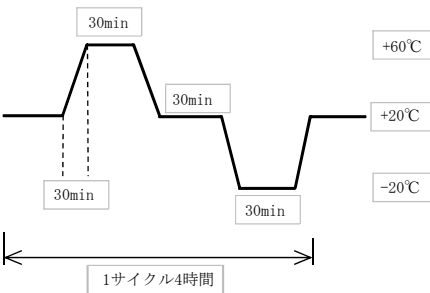
注2) 形式検査は、新規製作時及び重要な材料、製造方法を変更したときに、生産工程にのせた第一ロットについて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認されている項目については、省略することがあります。

仕 様 書		仕様書番号	S-101600C01-04		
		図面番号	S-101600C03	設 変	e 頁 3/4
製 品 名	サージプリント B形「 」サイズ	制 定 日	2011/03/30	改訂日	2015/01/15
		作 成 部 門	商品開発部		

7. 環境試験

環境試験項目を表 5に示します。

表 5 環境試験項目

項 目	試験条件	試験時間
温度サイクル試験	-20℃～60℃ 	84 サイクル
恒温恒湿試験	温度：60℃ 湿度：96%Rh	100 時間
振動試験	JIS E 3014 2種 A種 振動周波数：40Hz 加速度複振幅：19.6m/s ² (2G)	15分/3軸

8. 包装形態と表示内容

8.1 包装状態

各種類の包装形態を表 6に示します。

表 6 包装形態

	Sサイズ	Mサイズ	Lサイズ
包装数	100個		50個
包装形状	プラスチック製梱包箱		
同梱物	取扱説明書		

8.2 表示内容

包装箱に下記の事項を明記します。

- (1) 製品名 (2) 製造者名またはその略号 (3) サイズ
(4) 取付対象ケーブル径 (5) 員数 (6) RoHS (7) 注記

9. 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は、現品に限り良品と交換いたします。なお、交換等に発生する費用につきましてはご容赦願います。

また、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。

10. 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)」は意図的使用はしていません。

仕 様 書		仕様書番号	S-101600C01-04			
		図面番号	S-101600C04	設 変	e	頁
製 品 名	サージプリント B形「 」サイズ	制 定 日	2011/03/30	改訂日	2015/01/15	
		作 成 部 門	商品開発部			

11. 環境対応の識別表示

10項記載の環境対応製品を識別するため、以下の表示を行います。

(1) 梱包表示

梱包表示に『RoHS』を印字または捺印致します。

12. その他

12.1 注意事項

- (1) 本製品に磁石等の磁性体を近づけると、本体に内蔵されている表示部（磁性体シート）が反応し、色が変わる場合がありますのでご注意ください。
- (2) 表示部の不要な反応を避けるため、本製品を、磁石や磁気製品（携帯電話、固定電話、テレビ、スピーカー、無線機、電子レンジ等）に近づけないで下さい。また、それらの近辺に保管しないで下さい（5cm以上離隔して保管して下さい）。
- (3) 電源線には取り付けしないで下さい。また、突入電流が流れる可能性のある通信線（モーター制御回線等）にも取り付けしないで下さい。