

仕 様 書		仕 様 書 番 号	K-180020C01～04				
		図 面 番 号	K-180020C01	設 変	D	頁	1／4
製 品 名	雷サージカウンタ SC-401A型	制 定 日	2022/04/05	改訂日	2025/04/25		
		作 成 部 門	技術開発部				

1. 製品概要

本製品はロゴスキーコイルにて落雷電流を検出し、ピーク電流値、極性、検出時刻を測定・記録する測定機器です。

本製品は落雷検出時に接点出力する機能を有しています。またオプションとして専用アプリケーションを準備しており、遠隔地で落雷検出状況を確認することが可能です。

2. 使用条件

2.1 本体（計測部）

- (1) 使用場所 : 屋外または屋内
- (2) 使用温度 : -15℃～50℃
- (3) 相対湿度 : 85%以下（結露のないこと）
- (4) 保管温度 : 0℃～40℃
- (5) 保管湿度 : 85%以下（結露のないこと）
- (6) 保護等級 : IP55

2.2 センサ（ロゴスキーコイル）

- (1) 使用場所 : 屋外または屋内
- (2) 使用温度 : -30℃～60℃
- (3) 相対湿度 : 100%以下
- (4) 保管温度 : 0℃～40℃
- (5) 保管湿度 : 85%以下（結露のないこと）
- (6) 保護等級 : IP65

3. 製品構成

名称	数量	備考
ロゴスキーコイル	1	
計測部	1	
同軸ハーネス	1	添付品 L=5m、計測部とロゴスキーコイル間の接続用
キー(No. 200)	1	添付品
取扱説明書	1	添付品
専用アプリケーションCD	1	オプション品

4. 構造

4.1 外観・構造・寸法

外観・構造・寸法は、下記に示す図番の外観図によります。

- (1) 計測部 : K-180020A01
- (2) 本体ユニット : K-180020A02
- (3) ロゴスキーコイル : K-180020A03

※ロゴスキーコイルの内径はφ300mm、600mm、1000mm、4300mmの4種が製作可能です。

仕 様 書		仕 様 書 番 号	K-180020C01～04				
		図 面 番 号	K-180020C02	設 変	D	頁	2／4
製 品 名	雷サージカウンタ SC-401A型	制 定 日	2022/04/05	改訂日	2025/04/25		
		作 成 部 門	技術開発部				

4.2 表示

下記の事項を本品に表示します。

- (1) 計測部 : 製品名、製造年月、製造番号、製造者名（またはその略号）
(2) ロゴスキーコイル : 検出電流方向

5. 仕様

項目		内容	備考
電源	電源入力範囲	1φ2W、100Vまたは200V（50/60Hz）	
	消費電力	30W以下	
計測	計測内容	検出ピーク電流値、極性、検出時刻	
	計測電流値範囲	±1kA～±100kA	
	電流値分解能	0.1kA	
	計測周波数帯域	1kHz～500kHz	
	保存トリガレベル	1kA以上（1kA～10kA）	左記トリガ以上でデータ保存
	警報トリガレベル	1kA以上（1kA～10kA）	左記トリガ以上で接点出力
	計測精度	±1kA（インパルス電流10kA未満） ±10%（インパルス電流10kA以上）	8/20usにて
	時刻	方式	GPSまたはRTC
		時刻精度	GPS受信時：±1ミリ秒 RTC使用時：月差20秒以内
		時刻データ	年/月/日 時:分:秒、ミリ秒 ミリ秒はGPS受信時
	データ記録	記録方式	内部メモリへ記録
		最大記録数	999件 999件以上は上書き
接点	落雷	出力	無電圧 a 接点出力
	検出時	出力時間	1秒間出力 0～10秒の範囲で変更可
	停電時	出力	無電圧 b 接点出力 端子接続による
		出力時間	出力維持 復電後、接点開放
	接点定格	AC) 125V、0.3A / DC) 24V、1A	
通信	通信プロトコル	TCP/IP	
	通信方式	10BASE-T/100BASE-TX	
保存	記録媒体	MMCカード お客様準備	
自己診断機能		自己診断テストが可能	

注1）測定時の温度、湿度は、JIS Z 8703（試験場所の標準状態）の標準温度状態20±15℃、標準湿度状態65±20%とします。

仕 様 書		仕 様 書 番 号	K-180020C01～04				
		図 面 番 号	K-180020C03	設 変	D	頁	3／4
製 品 名	雷サージカウンタ SC-401A型	制 定 日	2022/04/05	改訂日	2025/04/25		
		作 成 部 門	技術開発部				

5. 専用アプリケーション

専用アプリケーションでは、任意のPCに本アプリケーションをインストールすることにより、複数の雷サージカウンタを一括管理することが可能です。

本体にIPアドレスを付与し、各々の雷サージカウンタをネットワーク接続すると、雷サージカウンタで検知した測定データを確認することができます。

また各々の雷サージカウンタにおけるトリガレベルの設定や時刻同期等について遠隔で操作することが可能です。

なお本システムを使用する場合、雷サージカウンタ本体に固定IPアドレスを付与するため、ルータを使用する場合にはグローバルIPアドレスを固定IPアドレスとする必要があります。

6. 梱包形態と表示内容

6.1 梱包形態

本製品の輸送中において、容易に変形や損傷しないような梱包とします。

6.2 表示内容

梱包の表面に下記の事項を明記いたします。

- (1) 製品名
- (2) 型式
- (3) 製品部位
- (4) 数量
- (5) 製造者名

7. 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。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付けください。なお購入提供品に関しては、その保証範囲内とします。

※：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により生じた場合
- 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

仕 様 書		仕 様 書 番 号	K-180020C01～04				
		図 面 番 号	K-180020C04	設 変	D	頁	4／4
製 品 名	雷サージカウンタ SC-401A型	制 定 日	2022/04/05	改訂日	2025/04/25		
		作 成 部 門	技術開発部				

- ⑦ 基礎や取付ポール（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

以上