

Taiwa

屋内用（盤面表示） BG形高圧検出器

形式 BGN-67形 取扱説明書

この取扱説明書は、最終使用保守責任者様
のお手元に届くよう充分ご配慮ください。

1. はじめに

このたびはBG形高圧検出器をお買い上げいただきましてありがとうございます。お届けされた商品がご要求のもの
と一致しているかご確認ください。また万一商品が破損していたり、その他不具合がございましたら、お買い上げ
の販売店様、または弊社宛にご連絡ください。

取扱いにつきましては、本取扱説明書をよくお読みの上、ご使用されますようお願いいたします。

2. 安全上のご注意

●ここでは安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区分しております。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示す。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害が発生するお
それがある場合を示す。

警告

●取付け、取外し、配線作業、および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。感電の恐れがあります。

注意

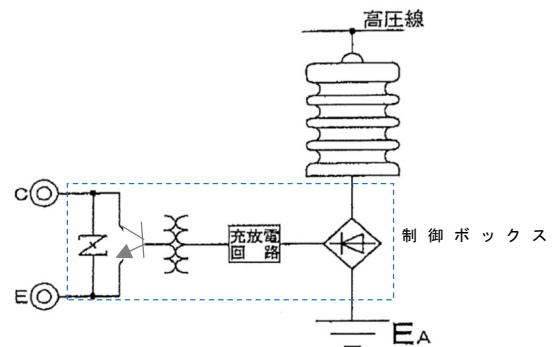
- 開梱時に破損、変形しているものは使用しないでください。誤動作、故障の原因となります。
- 製品を落下、転倒などで衝撃を与えないでください。製品の破損、故障の原因となります。
- 高温、多湿、結露、塵埃、腐食性ガス、油、有機溶剤、大きい振動・衝撃がある環境で保管および使用はしない
でください。感電、火災、誤動作、故障の原因となります。
- 清掃は乾いた布で行ってください。シンナーやベンジン等の有機溶剤を使うと変形変色のおそれがあります。
- 本製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として処分してください。

3. 概要、動作説明

高圧が充電されていると、エポキシポスト碍子に封入されたコンデンサを介して流れる充電電流を用いて、高圧が
充電されている間だけトランジスタ出力がオンになる高圧検出器です。トランジスタ出力で直流負荷を制御できます。



構成機器



接続・動作構成図

4. 取付け、接続方法

- エポキシポスト碍子取付板、制御ボックス取付板は、フレーム等の平面に直接ボルト締めして取付けてください。
- エポキシポスト碍子への高圧配線は、一般の高圧配線と同等の隔離距離、機械的強度等を考慮してください。

【ご注意】

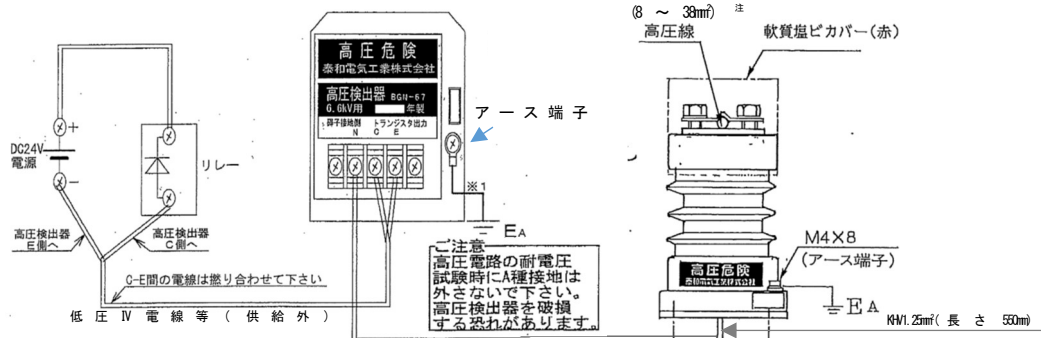
- 高圧電路の耐電圧試験時にA種接地は外さないでください。制御ボックスを破損する恐れがあります。
- 制御ボックス取付板のアース端子は確実に締め付け、かつA種接地に確実に接続ください。
- 充電部に触れる必要のある場合には、この検出器が動作していても、慎重を期する意味から、事前に必ず検電
器で検電するようにご注意ください。

【接続図】

外部接続機器

制御ボックス

碍子



* 外部接続機器は供給外です。DC電源（推奨 DC24V）や負荷リレーは下表のトランジスタ出力容量を踏まえ選定ください。

5. 定格・仕様

構造	屋内型
使用回路電圧	6.6 kV
定格電圧、周波数	6.6 kV / $\sqrt{3}$ (3800V)、50 / 60 Hz
封入コンデンサ容量	250 pF
動作開始電圧	定格電圧の60%以上でトランジスタ出力がオン
トランジスタ出力形態	オープンコレクタ出力
トランジスタ出力容量	DC 30V 100mA
絶縁階級	6号A
商用周波耐電圧	22 kV 1分間
雷インパルス耐電圧	60 kV
周囲温度	-10℃～50℃
質量	エポキシポスト碍子 830g 制御ボックス 270g

6. 外形寸法図

