

## 高電圧リレー使用上のご注意

### 回路設計

定格以上の電圧・電流でのご使用はしないで下さい。

負荷の種類、環境条件や開閉条件などにより、耐久性、開閉容量が大きく異なりますので、必ず実機にてご確認下さい。  
ホットスイッチング(通電中のON/OFF)でご使用の際は、その負荷により寿命が異なりますので事前にご確認下さい。  
ランプや各種機器の電源トランス、モータなどは電源投入時に、定格電流の**数倍～数十倍**の突入電流が発生する場合がありますので、考慮の上で回路設計をしてください。

リードリレーは、並べて配置した場合干渉することがありますので、全方向に**5mm**以上の間隔をあけて配置してください。  
ラッチングタイプリレーをセット状態で長期間使用した場合、磁気力は経年変化により減衰してセット状態が解ける場合がありますので、定期的(年に**1回以上**)にセット・リセット動作を実施してください。  
カタログの動作時間は最大値ですので、ばらつきを考慮して回路設計をお願いします。

### 駆動コイル

駆動コイルには規定電圧を印加してください。規定電圧以下でも動作しますが、動作時間等が仕様を満たさない場合があります。  
ラッチタイプリレー・リードリレーB接点には、駆動コイルの極性がありますので各々回路図を参照下さい。  
ラッチタイプリレーでの、セットおよびリセットへの同時印加はしないで下さい。発熱、焼損、異常動作の原因となります。  
電源からの配線距離が長い場合には、必ず駆動コイルにかかる電圧を測定のうえでご使用下さい。  
配線の浮遊容量により復帰不良の原因となる場合がありますので、対策としてコイル両端にブリーダ抵抗等を接続してください。

### 使用・保管環境

故障や誤動作の原因となりますので、下記の様な環境下でのご使用は避けてください。

- ・周囲温度が使用周囲温度の範囲を越える場所。
- ・高湿度、温度変化が急激で結露するような場所。
- ・腐食性ガスや可燃性ガスのある場所。
- ・じん埃、塩分、鉄粉が多い場所。
- ・本体に直接振動や衝撃が伝わる場所。
- ・水、油、薬品などの飛沫がある場所。

真空タイプリレーを長期間通電しない状態で保管すると、耐電圧が低下する場合がありますが、数度電圧を印加することで復帰します。

### 取扱い

半田作業は**350** で**3秒**以内で行ってください。なおリードリレーは、**300** で**3秒**以上となります。

絶縁部(セラミックス)はアルコール等で拭きとってからご使用ください。付着物により耐電圧等の仕様を満たさない場合があります。

ガスタイプリレーは破裂する危険がありますので、火気、衝撃等に気をつけてご使用下さい。

配線、はんだ付けが不完全な状態で使用されますと、通電時に異常発熱により焼損の原因となります。

真空・ガス漏れの原因になりますので、リレーの各端子は曲げたり、力を加えないように、又配線により端子部に荷重がかからないようにして下さい。

高電圧ケーブルは、引張り、ねじり、キズに注意を払い使用して下さい。電圧・電流漏洩の危険があります。

落下させた場合は使用しないで下さい。真空やガスが漏れている可能性があり、耐電圧等に影響を及ぼし仕様を満たさない場合があります。

感電のおそれがありますので、高電圧印加中はリレーに触れないで下さい。

真空リレーで**15KVdc**以上の製品は、ホットスイッチングをはじめとした内部アーク放電によりX線が発生する場合がありますので、

鉛等のシールド対策を実施してください。

配線、交換作業時には、必ずコイル側および負荷側の電源をオフにして、安全を確認のうえ作業を実施ください。

### 保証、その他

保証期間は納入後**1年**となります。

製品を加工した場合は保証対象外となります。

不具合解析は保証期間内、かつ納入当初より問題があった場合を除いて、別途費用を申受けます。

納入後**1年**を過ぎた製品の不具合解析は全て有償となります。

不具合品が発生した場合、代替品にて対応いたします。返金、交換作業費等の保証はお受け致しかねます。

その他、ご不明な点はご使用の前に必ずご確認下さい。