

■ ご使用上の注意点

PRECAUTIONS BEFORE USING

- P.R.C.P.は、回路を過電流から保護できる過電流保護素子ですが、連続的または繰り返してトリップさせるようなご使用には適しません。
- P.R.C.P.は、定格最大電圧を上回るような過大な電圧を印加しますと、異常な発熱により破損することがありますのでご注意ください。
- P.R.C.P.は、素子が異常電流により約125℃まで加熱されることでトリップ動作します。もし、素子が他の発熱部品等に接触して高温状態にある場合には規定された条件でのトリップ動作はできませんので、素子の配置等には充分にご配慮願います。
- 手はんだ付けについて
P.R.C.P.のSMDタイプ（PRCP-SMシリーズを除く）の実装においては手はんだによるはんだ付けは推奨していません。
- 並列接続において
P.R.C.P.を並列にして使用した場合には、各素子の抵抗値の相違により通電電流が異なることから、同時にトリップ動作しない可能性がありますのでお勧めできません。
- P.R.C.P. devices are intended for the use of protection against the overcurrent fault, and should not be used where repeated or continuous fault conditions for the trip are expected.
- P.R.C.P. devices may be damaged by the abnormal heat generation caused by the application of the voltage greater than the maximum voltage.
- P.R.C.P. devices trip at the temperature of about 125°C. The devices may trip at the lower current than the expected I trip if the heat generating components are in the neighborhood or may not trip even at the I trip value if the surrounding high-temperature condition is super excellent.
- Hand-held soldering
It is not recommended for the SMD type of P.R.C.P. using hand-held soldering at mounting, except for the PRCP-SM series.
- Parallel connection
It is not able to recommend for parallel connection of P.R.C.P. because there is the possibility that does not act trip operation simultaneously, from the reason that the each currents differ by the difference of the resistance value of each device.

■ P.R.C.P. の選定について

SELECTION GUIDE FOR THE OPTIMUM P.R.C.P. DEVICE

回路に最適なP.R.C.P.を選定するためには、以下の使用条件と素子のパラメータとの関係から選ぶ必要があります。

選定の手順

- ステップ1：回路の最大電圧がP.R.C.P.の定格電圧以下のシリーズを選択します。
- ステップ2：P.R.C.P.の各シリーズの「温度軽減チャート (Ihold)」から、使用時の「周囲温度」において「通常時の動作電流」より大きい保持電流を持っている型式を選択します。
- ステップ3：「トリップ時間 (23℃における代表値) 標準作動時間」のグラフから、選定した型式の異常時の電流でのトリップ時間を確認します。

To select the optimum P.R.C.P. device, you have to consider the relations between the device parameters and operating conditions

Step for selection

- Step 1: Select a suitable P.R.C.P. model which has the maximum voltage greater than the maximum circuit voltage.
- Step 2: Select a suitable P.R.C.P. model which has the Ihold current greater than "Normal operating current" at "Operating Temperature" by using the "Thermal Derating chart - Ihold".
- Step 3: Check the time to tripped state using the "Typical Time to trip at 23°C" for selected model.

使用条件 Operation condition	素子のパラメータ Device parameter
回路の最大電圧 Maximum circuit voltage (V)	Vmax : 最大定格電圧 (V) Vmax: Maximum voltage(V)
通常時の動作電流 Normal operating current (A)	Ihold : 保持電流 (A) Ihold: Hold current (A)
異常時の電流 Fault current (A)	Itrip : トリップ電流 (A) Itrip: Trip current (A)
周囲温度 Operating Temperature (°C)	温度軽減チャート (Ihold) Thermal derating chart (Ihold)