

ThermoClip Series

サーモクリップ シリーズ



電線の異常発熱を検知して変色するクリップ

簡単に装着

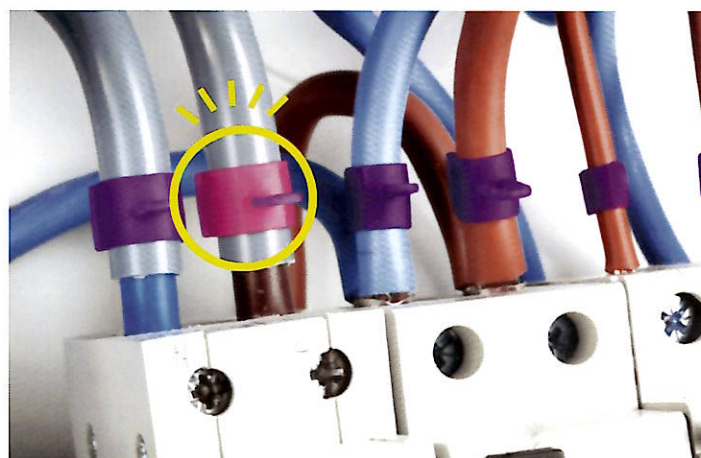
クリップを電線にはめるだけ
装置の稼働を止めることなく
簡単かつ素早く装着できます

発熱を可視化

発熱に反応して変色します
異常箇所の視認性が高まり
目視で容易に判断できます

豊富なサイズ

クリップのサイズは全5種類
さまざまな電線に対応します
電線規格：17AWG～750MCM



特徴

電源不要



サーモクリップの異常発熱を検知する特性と発熱によって色が変わる原理には電気的なエネルギーを必要としません。
温度上昇をきっかけに異常を検知します。

過去の発熱も確認可能



サーモクリップの変色は不可逆性です。70℃以上の発熱を検知して変色すると、元の色には戻りません。一時的な発熱で時間経過と共に冷めてしまった場合でも変色状態を維持し発熱の形跡を残します。点検時、サーモクリップの変色を確認することで装置の保全につながります。

視覚的に危険を表示



サーモクリップは発熱という危険状態を変色することで視覚的に表示します。配電盤等の電気システムにおける温度変動や潜在的な問題を監視する方法として高い信頼性を有したインジケータです。

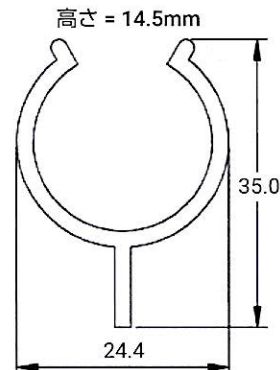
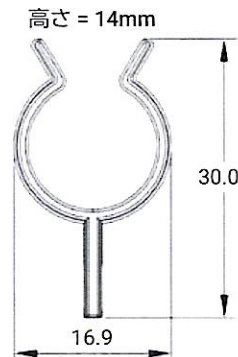
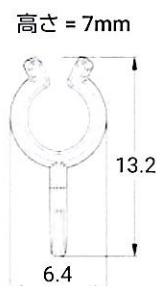
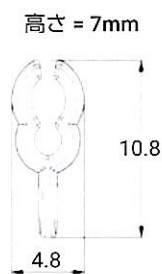
サーモクロミック技術による変色



サーモクリップは、温度変化に応じて変色するサーモクロミック技術を使用しています。この技術により、異常発熱の監視を明確かつ恒久的に可視化することができます。

仕様

品番	H1-50	H2-50	H3-25	H4-12	H5-6
入数 (ピース/ケース)	50	50	25	12	6
電線規格	17-12 AWG	10-6 AWG	4-2/0 AWG	3/0-350 MCM	400-750 MCM
適応電線外径 (被覆含む)	2.3-4.2 mm	4.8-7.1 mm	8.0-13.6 mm	13.8-23.0 mm	23.0-31.0 mm



単位: mm

注記: 各イメージ図の縮尺は異なります

物理特性	
基本材質	5 ~ 10% サーマクロミック プラスチック、90 ~ 95% ポリプロピレン UL94V0 自己消化性定格難燃性、非ハロゲン
変色開始温度	53℃
不可逆変色温度	70℃
温度誤差範囲	±1℃
応答速度	5 ~ 20秒
保管環境	16~27℃、40~60%RH
製品寿命	5 年 (推奨交換年数)
絶縁耐力	44Kv Per mm
定格電圧	36kVAC/600VDC

□ サーマクリップは接続端子に接するケーブルの被覆材の上から装着してください。装着位置は、接続端子からの距離 15 ~ 30mm 程度が目安です。回路の通電経路に挿入したり、むき出しの金属部分に直接取り付けたりしないでください。

□ サーマクリップは電線に使用するよう設計されていますが、ご使用の際は、事前に設備管理者へ使用に適しているかご確認いただくことを推奨します。

□ 発熱が 53 ~ 70℃ の場合は、発熱中のみ変色し、冷めると元の色に戻ります。70℃ 以上の発熱で変色が戻らなくなります。

□ 仕様は予告なく変更することがあります。

参考画像

変色時のイメージ



変色時のイメージ



製造元



www.iriss.com

お問い合わせ先



日油技研工業株式会社

第1営業部 東京都豊島区南池袋2-25-5 (藤久ビル東五号館13F)
TEL.03(3986)4521 (代) / FAX.03(3983)8286

大阪支店 大阪府大阪市北区堂島2-4-27 (JRWD堂島タワー12F)
TEL.06(7176)5575 (代) / FAX.06(7175)7944

E-mail indicators@nichigi.co.jp

Website www.nichigi.co.jp

