

**MICRON**



<http://www.micron-e.co.jp>

オンリーワンのコア・テクノロジー



会社理念

夢と技と真心こめて、  
信頼されるものづくりで  
社会に貢献します

QUALITY 品質方針  
MANAGEMENT

当社の事業目的を達成すべく会社理念を念頭に置いた会社方針を受けて  
事業上の必要な取り組み方針を定めるものとする。

1. 法令遵守 1 遵法精神の徹底(法規制、社内ルール)と相互信頼の構築によってコンプライアンスの全社における徹底を図る。
2. 顧客満足 1 顧客要求への適合について、会社方針の実践を図る。  
2 市場(顧客)の要求(仕様・品質・納期・スピード等)に対し、全部門で顧客満足度向上の取り組みを強化する。
3. 品質維持向上、継続的改善
  - 1 経営品質・製品品質などの様々な事項について、健全なる「危機意識」と「現状不満足精神」をもって全社的な業務改善を実施する。
  - 2 あらゆる無駄を排除する。(5ゲン主義の再徹底「現場・現物・現実・原理・原則を確認した上での行動」)
  - 3 利益を生み出せる企業として、原価割れ製品(赤字製品)の完全撲滅を推進する。
  - 4 情報インフラの更なる活用により、間接業務の効率化と人員削減を図る。

社訓

誠実：真心こめて  
責任：自分の仕事を  
協力：力を合わせ  
向上：たゆまぬ努力で  
実行：やりぬこう

行動指針

**SIMPLE**  
シンプルに

**SPEED**  
(SPEEDY & SMOOTH)  
早くスムーズに

**SMART  
& SMILE**  
賢く、明るく、笑顔で



**THINK!  
& ACTION!**  
よく考えそして行動を!

環境方針

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

当社の企業活動全般において、環境の保全・汚染予防・継続的改善に全社的に取り組むための  
枠組みとして定めるものとする。

1. 順守義務 1 環境法規制 及び 当社が同意するその他の要求事項を遵守する。また、これらの変更注意到注意を払い、適宜対応する。
2. 汚染の予防 及び 環境保護 1 汚染の予防、環境保護(生物多様性及び生態系の保護)について、会社全体で取り組む。
3. 環境目的・目標を定めた継続的な維持改善「エコ4アクション」
  - 1 省資源・省エネルギー・廃棄物の再資源化・少量化を図る。
  - 2 製品の開発と製造にあたっては、環境や資源に十分配慮する。
  - 3 SDGs、ESG への対応活動を積極的に実施する。
  - 4 環境に対してプラスとなる教育・活動や製品開発・製品製造を積極的に環境テーマとして取り入れる。

トップメッセージ

西暦1957年の創業以来、自動車電装機器、  
産業機器等の電子化の始まりからカスタムメイドの  
抵抗器、ヒーター、センサー類の製品展開と製品供給を  
続け、コツコツと積み上げてきた信頼と実績は私たちの  
財産です。  
その財産を更に積み上げていくために、新しい用途に  
向けた製品開発やサービスの提供ができるよう社員  
全員参加で努力を続け、産業界のベストパートナーで  
あり続けたい。そう願っています。



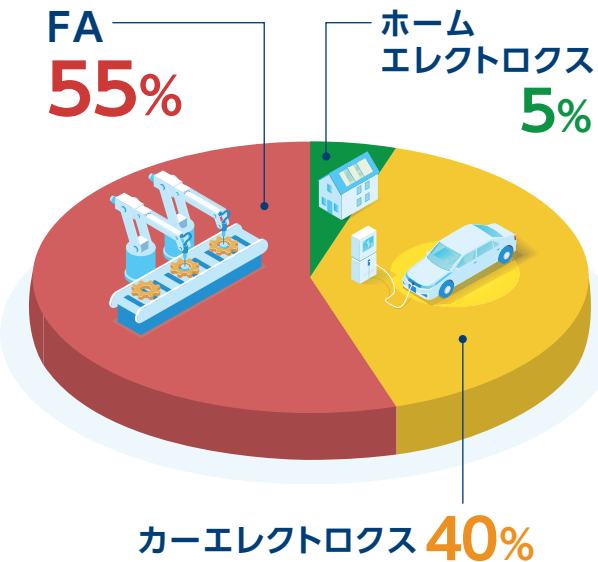
代表取締役社長 森島 誠也

# 会社概要

商号 ミクロン電気株式会社  
 代表者 代表取締役社長 森島誠也  
 設立 昭和32年8月21日(1957.8.21)  
 従業員 350名  
 事業内容 抵抗器全般・特殊ヒーター・精密電流センサー  
 及びアッセンブリとこれらの  
 設計開発・製造・販売  
 所在地 〒222-0037  
 神奈川県横浜市港北区大倉山3-61-1  
 連絡先 TEL:045-542-3943 FAX:045-544-2197  
 年商 53億(2023年度実績、単独)

## 分野別比率

※お取引先:合計 約300社



## 会社沿革

ミクロン電気株式会社の会社沿革です。  
 抵抗器・ヒーター・センサーの分野で確かな実績を築いてきた、当社の足跡をご紹介します。

<p><b>1954年</b> ミクロン電気製作所 創立 (東京都大田区)</p> <p><b>1957年</b> 「ミクロン電気株式会社」 法人設立(資本金100万円) ・自動車用抵抗器 ・産業機器配電盤用電力型抵抗器 ・可変抵抗器 生産</p>	<p><b>1971年</b> 名古屋営業所 開設 ・金属皮膜抵抗器量産技術開発</p> <p><b>1976年</b> 足利工場 操業開始 ・フェーエルポンプ用抵抗器 量産化</p> <p><b>1977年</b> ・ICオルタネータ用抵抗器 量産化</p>	<p><b>1990年</b> 株式会社東北ミクロン 増改築工事 ・ABS用レジスタハーネス 中継器 量産化</p> <p><b>1996年</b> ・複写機用ヒーター(BH-1、BH-2) 量産化</p> <p><b>1997年</b> ・ハイブリッド車用レジスター量産化</p>
--	--	---

### 1954~

- 1960~**
- 1961年** ・現在地(横浜本社)に本社工場 移転  
・電装用特殊ポリウム 開発
  - 1962年** ・カーヒーター用抵抗器 生産
  - 1966年** ・セメント抵抗器MO-4Sシリーズ 開発  
・静岡工場新設第一期工事
  - 1968年** ・カラーテレビ用抵抗器 量産化  
・MO-4Rシリーズ 開発

### 1970~

- 1980~**
- 1980年** 本所に併設して技術センターを新設(297m<sup>2</sup>)  
・給湯器用凍結防止ヒーター量産化  
・自動車エンジン燃料噴射装置(EGI,PGM-FI,EFI)用  
抵抗器 量産化
  - 1981年** ・大型セメント抵抗器 量産化  
・FA市場に本格参入
  - 1984年** 株式会社 東北ミクロン 設立(100%出資)  
・ディーゼルエンジン用インテークヒーター  
(エアヒーター) 量産化
  - 1986年** ・温度ヒューズ内蔵型抵抗器(MES) 量産化  
・大型セメント抵抗器に安全回路機能を付加した製品を量産化
  - 1987年** ・電動パワーステアリング制御用電流検出抵抗器 量産化

### 1990~

- 2000~**
- 2001年** ISO9001認証取得(2003年 2000年度版移行)  
上海米庫龍電気有限公司 設立  
・大電流高精度4端子検出抵抗器自動生産開始
  - 2002年** ・LED制御回路アッセンブリー量産化
  - 2004年** ISO14001認証取得(2005年2004年度版移行)  
・LTR-2(リニアサーミスタ)量産化
  - 2007年** 横浜本社・静岡工場 耐震補強工事実施  
・車載センサ用ハーネスアッセンブリー量産化
  - 2009年** ISO9001認証取得(2009年 2008年度版以降)  
足利工場 増改築工事  
・電気自動車用レジスター量産化

### 2010~

- 2011年** 株式会社東北ミクロン  
ISO9001(2008年度版)認証取得  
上海米庫龍電気有限公司  
ISO9001・14001認証取得  
・急速充電器用レジスター 量産化
- 2012年** 上海米庫龍電気有限公司 工場拡張
- 2013年** 足利工場拡張(第三工場を新設)
- 2016年** 上海米庫龍電気有限公司  
新工場操業開始
- 2018年** ISO9001・14001 2015年度版更新完了  
・中国新エネルギー車向けレジスター 量産化
- 2019年** 静岡工場第三工場・第五工場を建て直し

### 2020~

- 2021年** IATF16949認証取得  
(上海工場)
- 2024年** 横浜本社  
リニューアル工事
- 2025年** IATF16949認証取得  
(横浜本社・静岡工場・  
足利工場・名古屋営業所)  
ISO9001認証取得  
(2015年度版 名古屋営業所)

### 搭載機器(用途)

NCマシン	ロボット	エレベータ
太陽光発電	風力発電 他	射出成型機
ホイスト	マウンター	自動化設備
半導体製造装置	蓄電池	計測器

### 搭載部位

サーボアンプ	インバータ
電源	ロボットコントローラ

### 主要お取引先(50音順・敬称略)

- FDK(株) ● オークマ(株) ● 岡本無線電機(株) ● オムロン(株)
- オリエンタルモーター(株) ● キヤノンメディカルシステムズ(株)
- サンワテクノス(株) ● 山洋電気(株) ● (株)芝浦機械 ● シャープ(株)
- (株)GSユアサインプラスシステムズ ● 新電元工業(株)
- (株)指月電機製作所 ● セイコーエプソン(株) ● TDKラムダ(株)
- (株)ダイフク ● 東芝シュネデール・インバータ(株) ● (株)TMEIC
- ニチコン(株) ● ファナック(株) ● (株)不二越 ● 富士ゼロックス(株)
- パナソニックインダストリー(株) ● 宝永電機(株) ● 村田機械(株)
- 三菱電機(株)名古屋製作所 ● (株)明電舎 ● (株)RYODEN
- (株)安川電機 ● Schneider Electric ● Delta Electronics 他

### 搭載機器(用途)

燃料電池車	ハイブリッド車	プラグインハイブリッド車
電気自動車	ガソリン車	ディーゼル車
オートバイ	重機	建機
農機	特装車	船舶

### 搭載部位

バッテリーマネジメントシステム	EV/HEV用インバータ	
充電器	充電設備	燃料ポンプ
インジェクタ	インテークマニホールド	
エアコン	LEDランプ	排ガス装置
点火系(ノイズ対応)	自動操舵 他	

### 主要お取引先(50音順・敬称略)

- アイシン(株) ● いすゞ自動車(株) ● (株)クボタ ● (株)小糸製作所
- (株)小松製作所 ● (株)ジーエス・ユアサコーポレーション
- スズキ(株) ● スタンレー電気(株) ● (株)SUBARU ● (株)デンソー
- (株)デンソーエレクトロニクス ● トヨタ自動車(株) ● (株)豊田自動織機
- 日産自動車(株) ● 日本ケミコン(株) ● 日本特殊陶業(株)
- (株)ネクスティエレクトロニクス ● パナソニックインダストリー(株)
- パナソニックスイッチングテクノロジーズ(株) ● PPES(株) ● 日立Astemo(株)
- 日野自動車(株) ● 本田技研工業(株) ● マーレベアジャパン(株)
- マレリ(株) ● 三菱重工業(株) ● 三菱電機(株)姫路製作所
- 矢崎部品(株) ● ヤマハ発動機(株) ● ヤンマー(株) ● (株)ユージン
- 比亞迪股份有限公司(BYD) ● 広州汽車工業集团有限公司
- 長城汽車股份有限公司 ● 武漢嘉農汽車技术有限公司
- 华商龙商務互聯科技有限公司 ● 広州小鹏汽車科技有限公司 ● 北京汽車 他

### 搭載機器(用途)

IHクッキング	電子レンジ	洗濯機	掃除機
エアコン	インバータ照明	電気毛布	電気カーペット
ミシン(工業用)	AVアンプ	HEMS機器	複合機 他

### 搭載部位

インバータ	電源	コントローラ	エコキュート
エネファーム	ガス給湯器	石油給湯器	給水ポンプ
便座	生ゴミ処理機	ウォーターサーバー	温水タンク
水周り配管	灯油加熱部	ヒーター部	熱交換器

### 主要お取引先(50音順・敬称略)

- (株)荏原製作所 ● エレマテック(株) ● キヤノン(株) ● 京セラ(株)
- 黒田電気(株) ● (株)コロナ ● シークス(株) ● ソニー(株)
- ダイニチ工業(株) ● (株)長府製作所 ● 東芝テック(株)
- (株)ノーリツ ● (株)ハウステック
- パナソニック(株)くらしアプライアンス社 ● パーパス(株)
- (株)パロマ ● 日立アプライアンス(株) ● 三菱電機(株)静岡製作所
- (株)LIXIL ● (株)リコー ● リンナイ(株) ● ヤマハ(株)
- ユー・エムシー・エレクトロニクス(株) 他

# 事務所紹介・ミクログループ

ミクロン電気は、お客様へ途絶えなく製品を納入できるように、生産工場は国内3拠点、上海に1拠点の展開をしております。

さらに、震災によるデリバリーエラー予防のために、横浜本社棟、ならびに静岡工場においては耐震補強工事の施工を完了しております。

各拠点にはAED(自動体外式除細動器)を設置し、近隣地域にも貢献しております。

## 【グループ会社】



### 株式会社東北ミクロン

〒039-2667  
青森県上北郡東北町膳前48  
TEL:0175-63-3939

【主要製品・事業内容】  
産業機器用抵抗器、凍結防止用ヒーター  
ISO9001/ISO14001 UL/CSA  
※AED(自動体外式除細動器)を設置棟  
PSEマーク



### 足利工場

〒326-0846  
栃木県足利市山下町1856  
TEL:0284-62-1304

【主要製品・事業内容】  
産業機器用大型抵抗器、車載用抵抗器  
IATF16949/ISO9001/ISO14001 UL/CSA  
※AED(自動体外式除細動器)を設置棟



### 横浜本社

〒222-0037  
神奈川県横浜市港北区  
大倉山3-61-1  
TEL:045-542-3943

IATF16949/ISO9001/ISO14001  
※レベル1.3以上耐震補強工事済み  
※AED(自動体外式除細動器)を設置棟

## 【グループ会社】

### 上海米庫龍電気 有限公司



〒201108  
中華人民共和国上海市闵行区春光路88号 C棟-8  
TEL:010-8621-5442-0380  
虹桥空港から車で30分、浦東空港から車で60分

【主要製品・事業内容】  
車載用抵抗器、産業機器用抵抗器、凍結防止用ヒーター  
IATF16949  
ISO9001/ISO14001 UL/CSA  
PSEマーク

## 【グループ会社】

### 株式会社東峰精密



〒437-1421 静岡県掛川市大坂6232-12

【主要製品・事業内容】  
事業内容:プレス金型設計・製作、  
精密プレス部品加工・ワイヤーカット放電加工

### 静岡工場



〒437-1416 静岡県掛川市三俣808  
TEL:0537-72-2251

【主要製品・事業内容】  
車載用抵抗器、産業機器用抵抗器、高精度検出抵抗器  
IATF16949/ISO9001/ISO14001 UL/CSA  
※レベル1.5以上耐震補強工事済み  
※AED(自動体外式除細動器)を設置棟

### 名古屋営業所



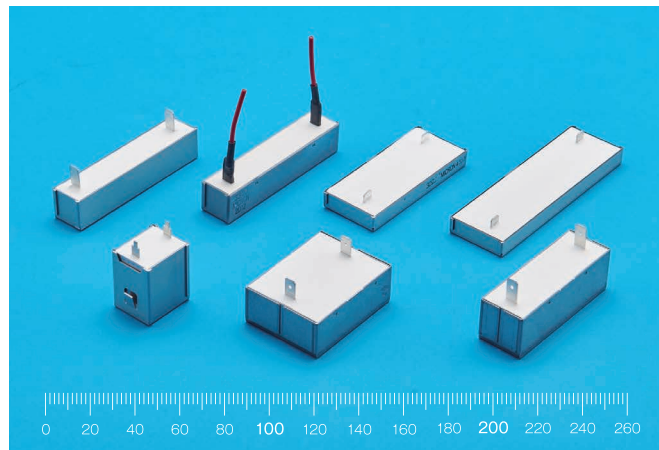
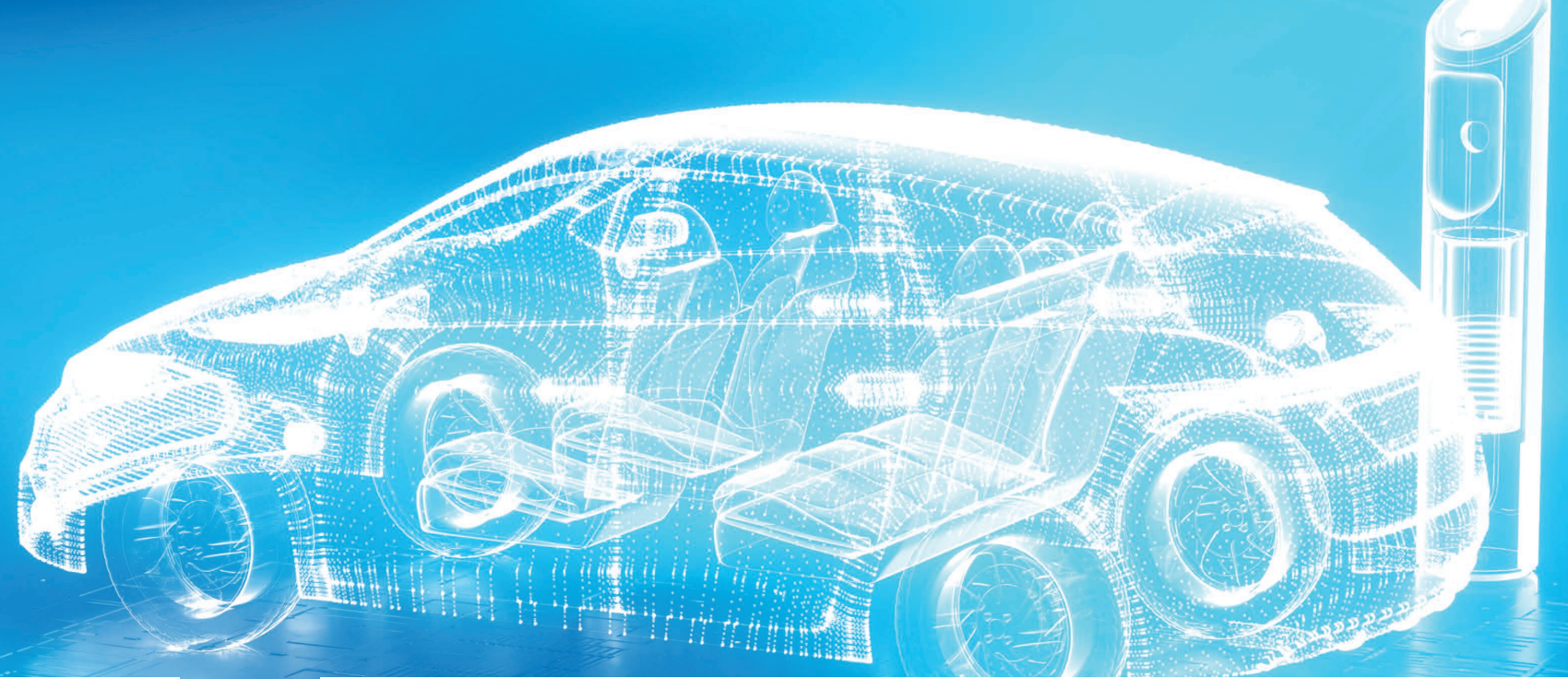
〒470-0125 愛知県日進市赤池4-701  
TEL:052-805-1991

IATF16949/ISO9001

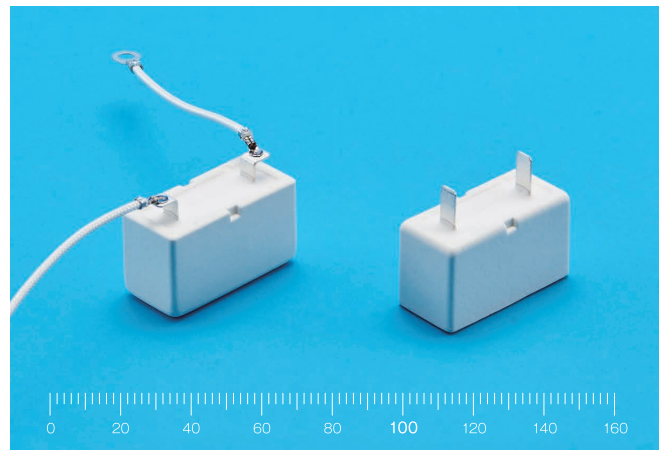
Car electronics / new energy vehicles

# カーエレクトロニクス・ 新エネルギー車

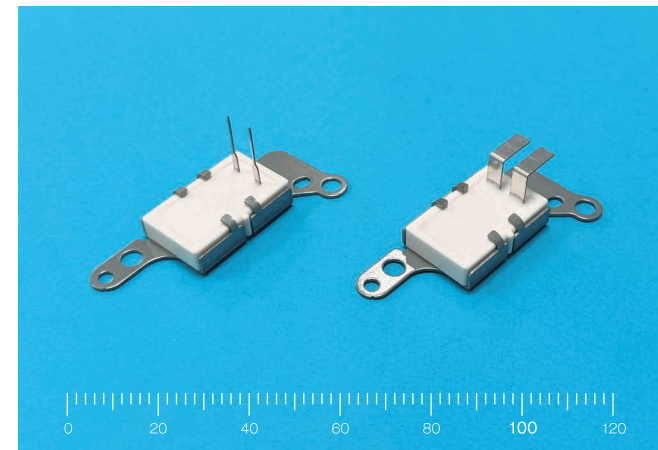
1997年に世界初量産ハイブリッドカーへ抵抗器を搭載以来、  
プラグインハイブリッド・電気自動車・燃料電池車等に当社製品が採用されています。  
エコカー普及に伴い、急速充電器等の設備にも当社製品が採用されております。



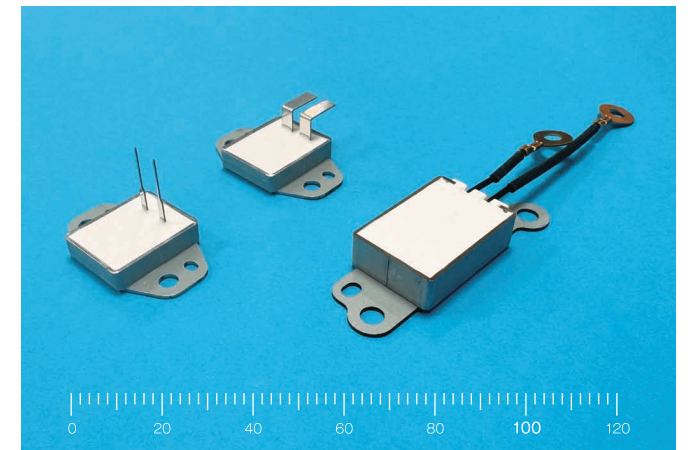
**プリチャージ**  
(超高耐量・超高圧対応)



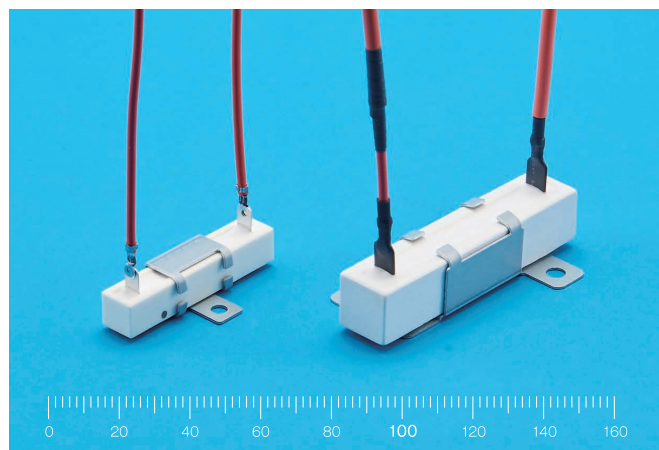
**プリチャージ**  
(高耐量タイプ)



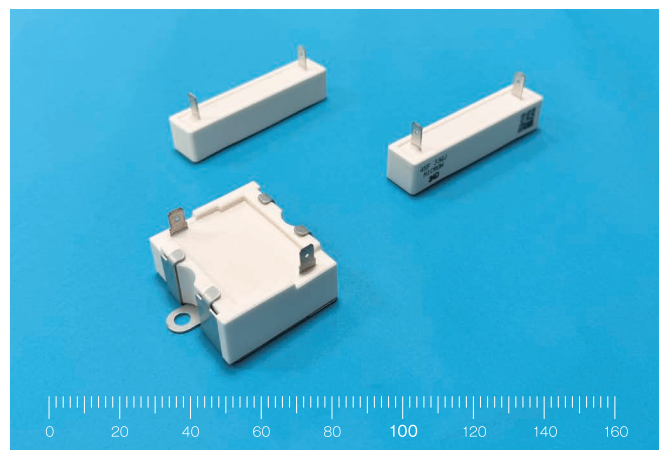
**小型ディスチャージ**  
(直付けタイプ)



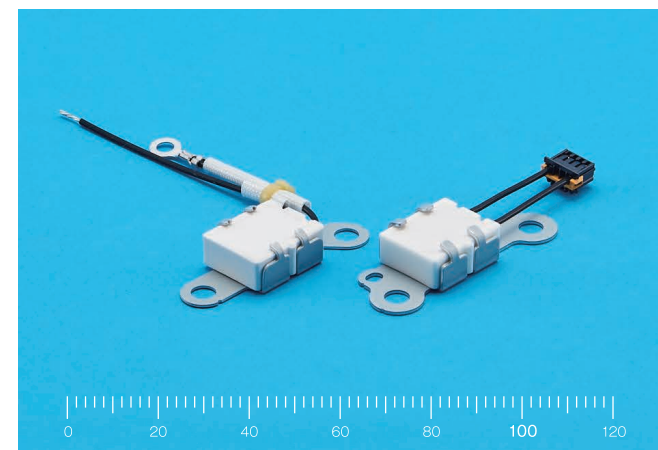
**小型ディスチャージ**  
(メタルケースタイプ)



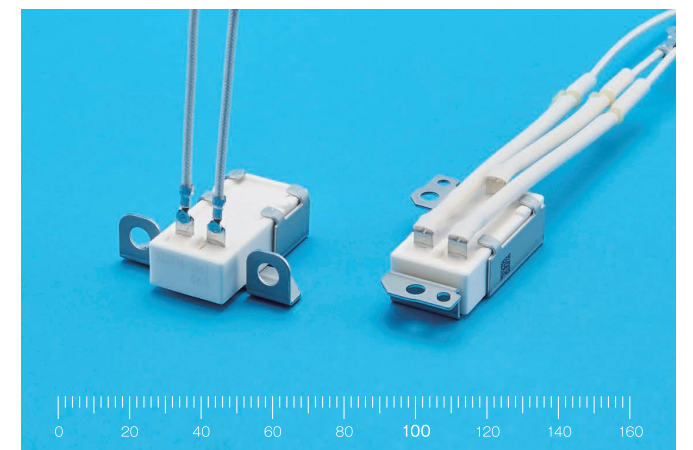
**プリチャージ**  
(ハーネスタイプ)



**プリチャージ**  
(高耐量タイプ)



**小型ディスチャージ**  
(ハーネスタイプ)

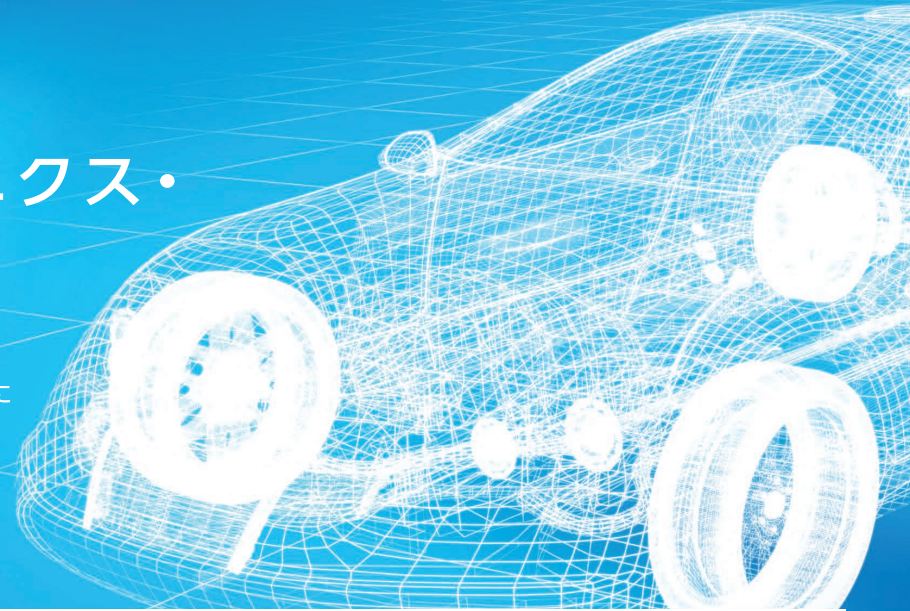


**ディスチャージ**  
(ハーネスタイプ)

Car electronics / gasoline cars

## カーエレクトロニクス・ ガソリン車

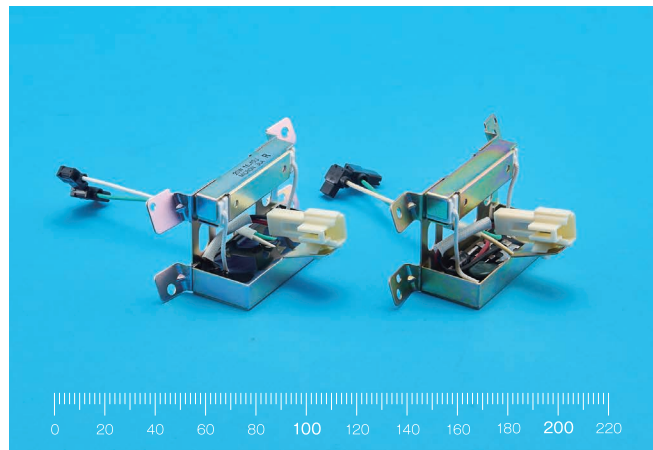
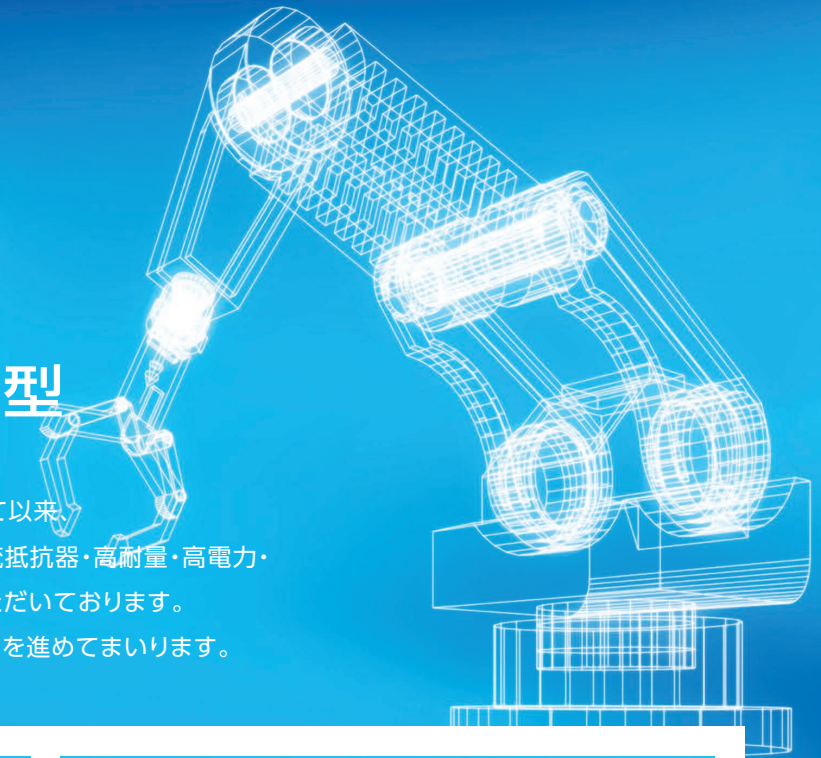
1962年の空調風量調節用レジスターを皮切りにエンジン周り・ランプ周り・ヒーター等様々なレジスターを開発し、採用されております。



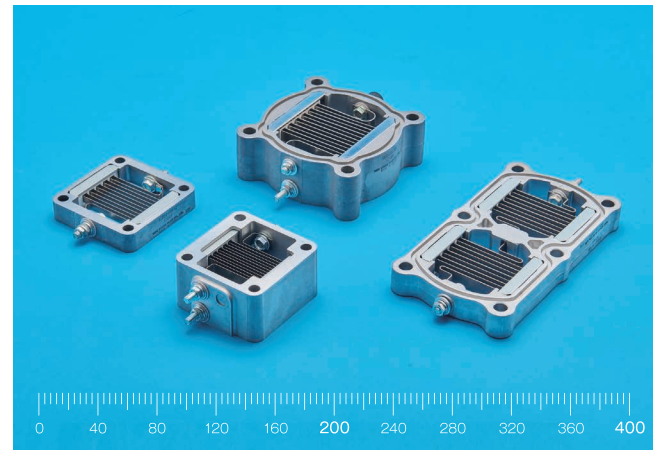
Factory automation / compact

## ファクトリー オートメーション・小型

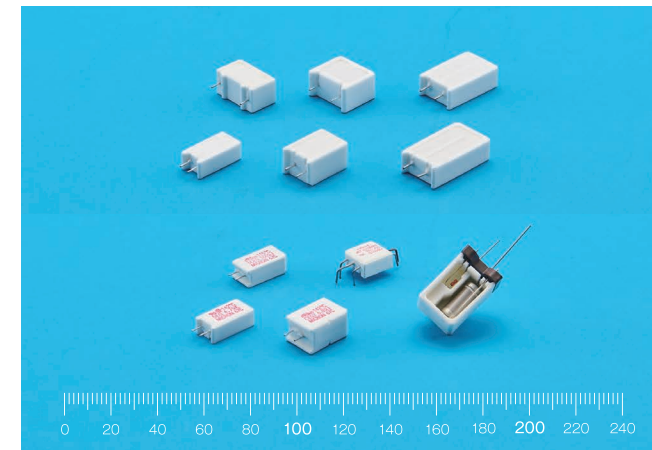
1981年にパワー抵抗器でFA市場へ本格的に参入して以来、インバータ・サーボアンプ・ロボット用に特殊精密電流抵抗器・高耐量・高電力・安全機能付きタイプ等様々な製品を開発し、採用いただいております。これからもお客様のご要望にお応えできる製品づくりを進めてまいります。



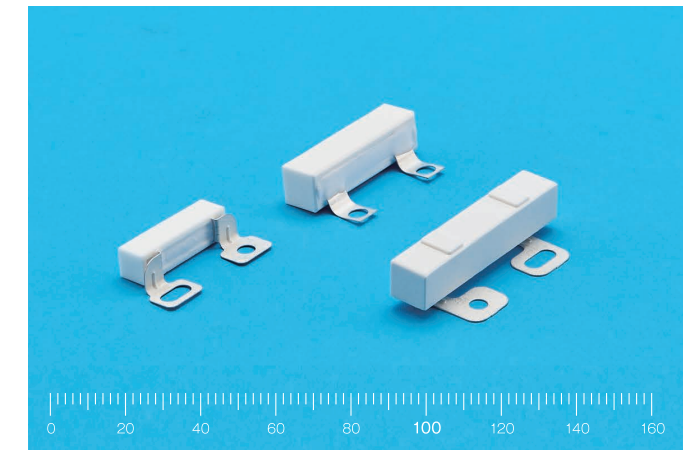
LED/バルブランプ電圧調整



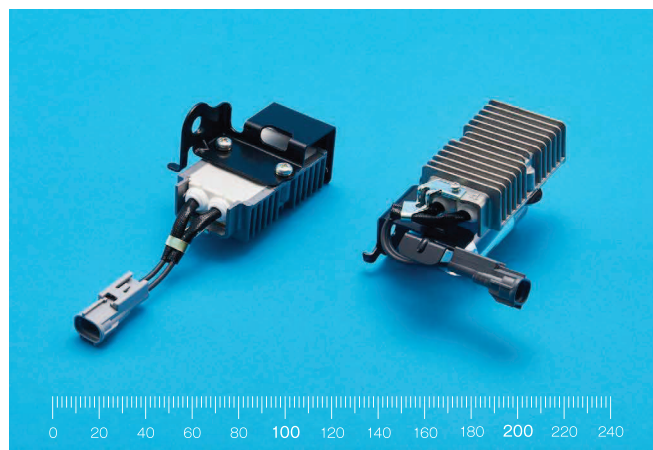
ディーゼルエンジン用  
エアヒーター



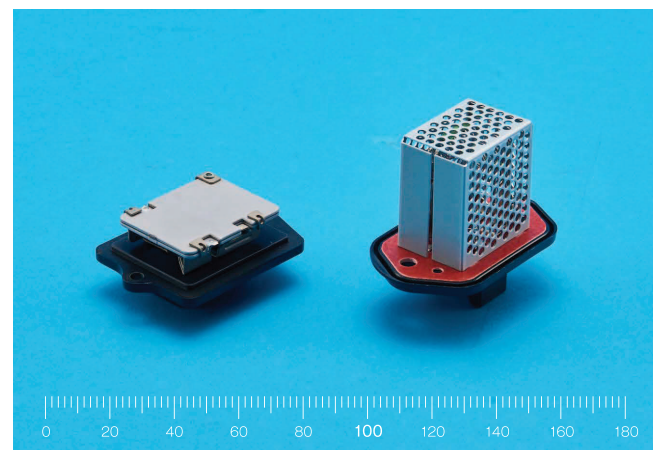
小型高耐量突入防止抵抗器  
(温度ヒューズ・サーミスタ付)



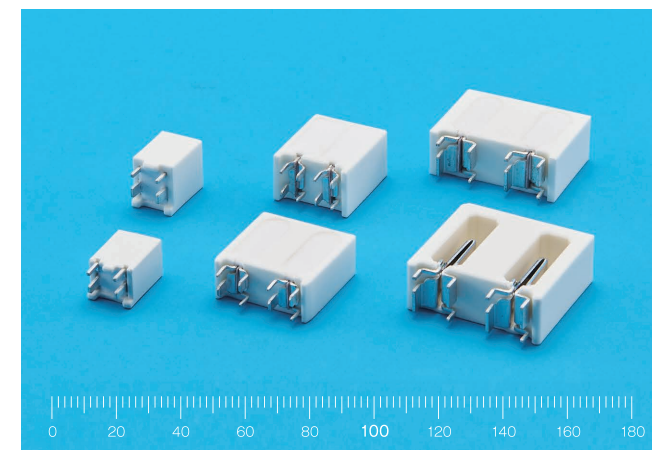
コンデンサ直付け放電・  
バランス抵抗器



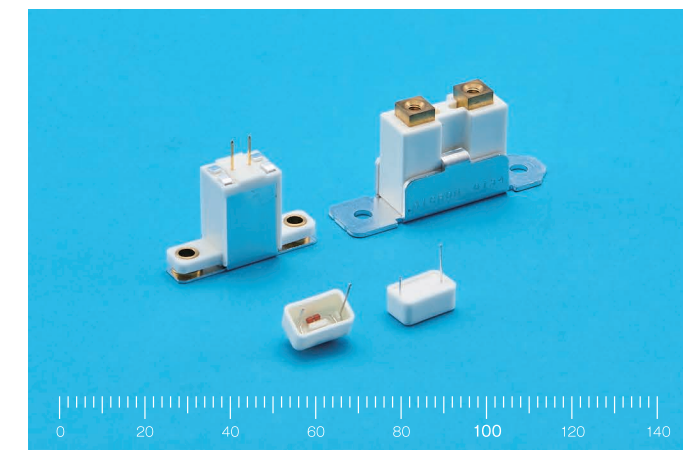
フューエルポンプ回転調整



マニュアルエアコン風量調節



精密電流検出抵抗器

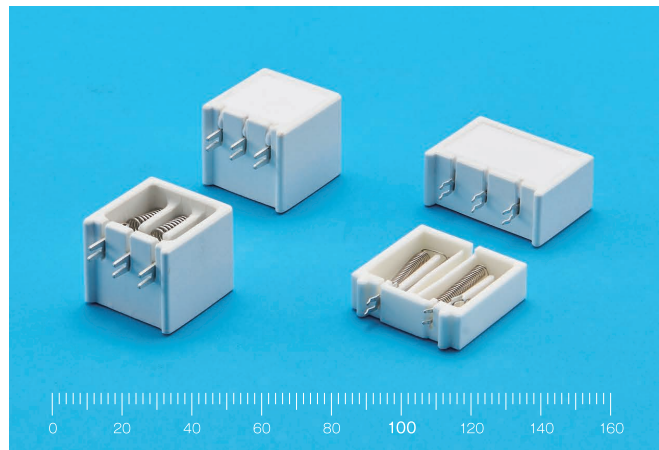
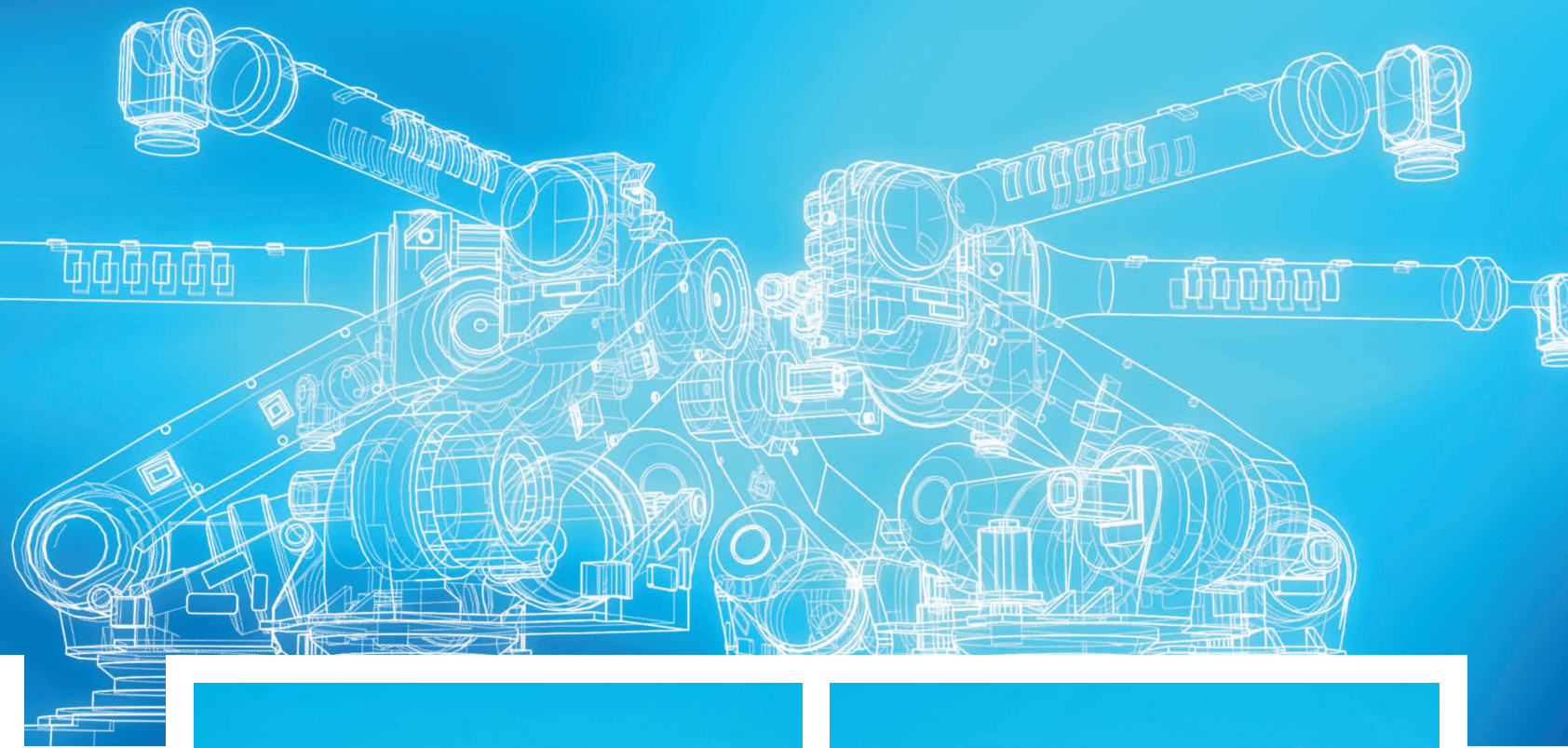


温度検出リニアサーミスタ・  
サーミスタアッセンブリ

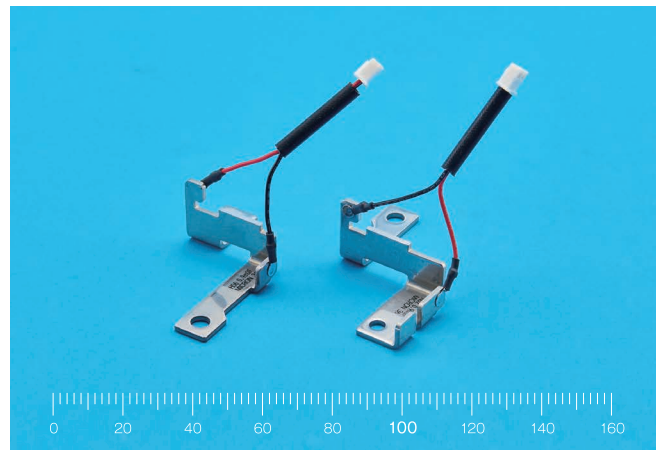
Factory automation / large size

# ファクトリー オートメーション・大型

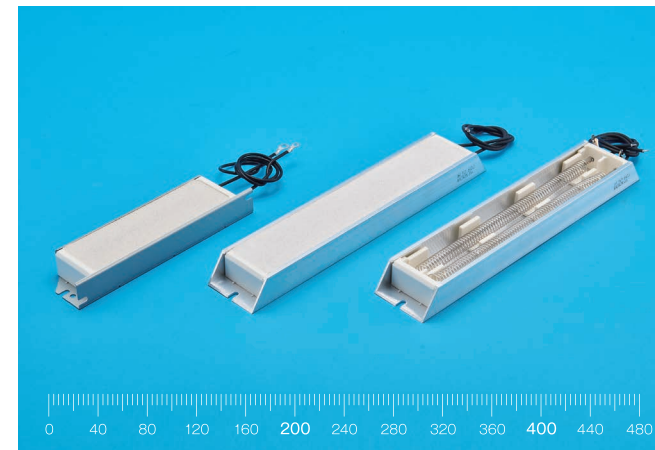
1981年にFA市場に本格参入して以来、インバータ・サーボアンプ・ロボット・工作機械用にダイナミックブレーキ抵抗器・回生抵抗器など様々なカスタム製品を開発し、採用いただいております。これからもお客様のご要望にお応えできる製品づくりを進めてまいります。



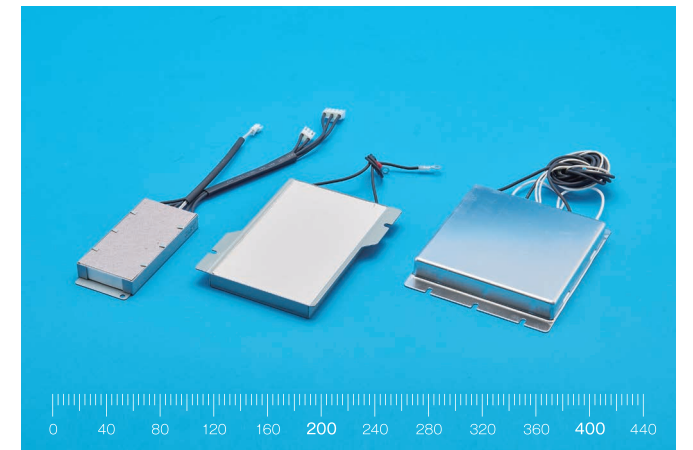
ダイナミックブレーキ用抵抗器



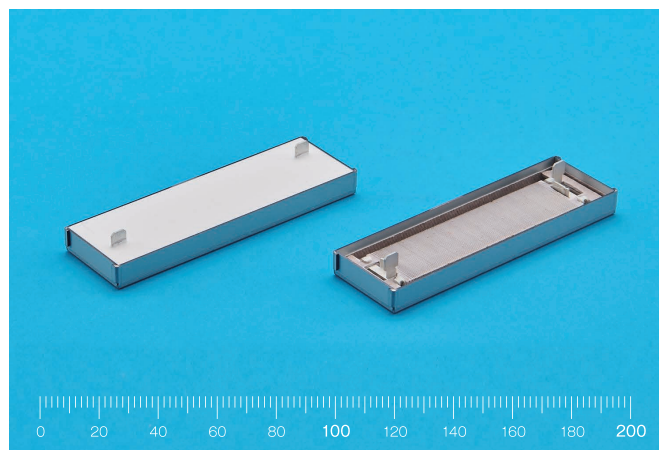
バスバー直付け  
電流検出抵抗器



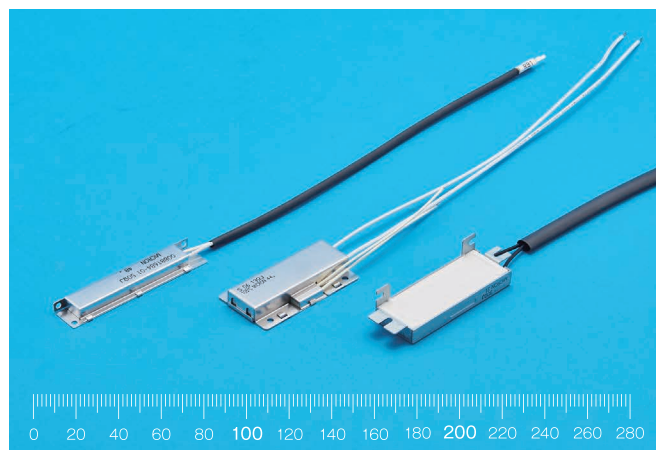
大型抵抗器①



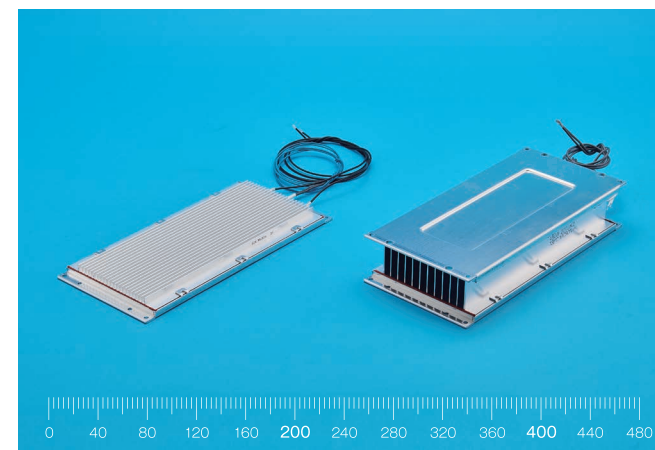
大型抵抗器②



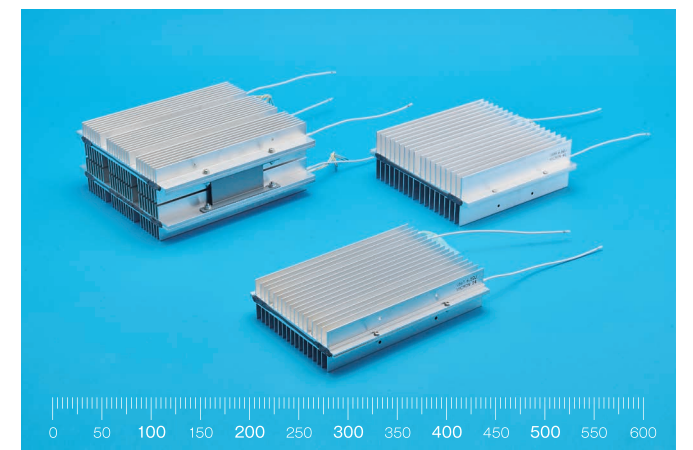
薄型基板直付け用抵抗器



薄型抵抗器



ヒートシンク付薄型抵抗器①

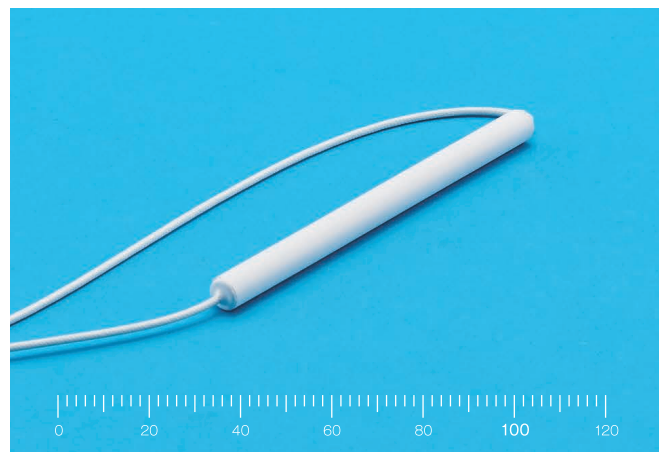
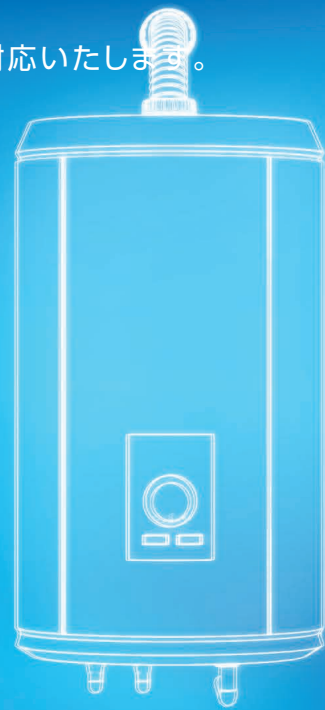


ヒートシンク付薄型抵抗器②

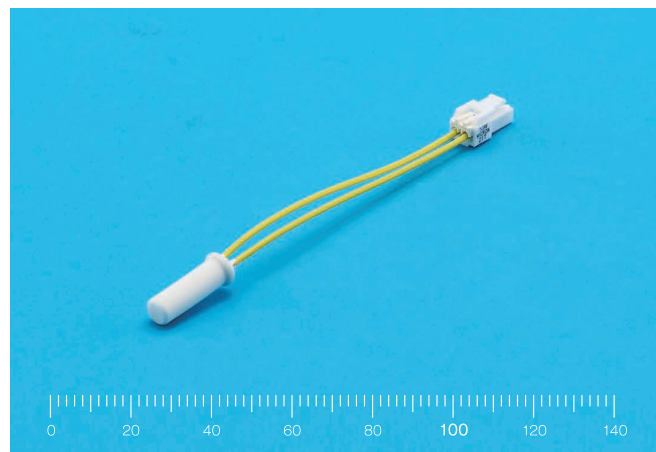
Home electronics heating systems

# ホームエレクトロニクス・ヒータリングシステム

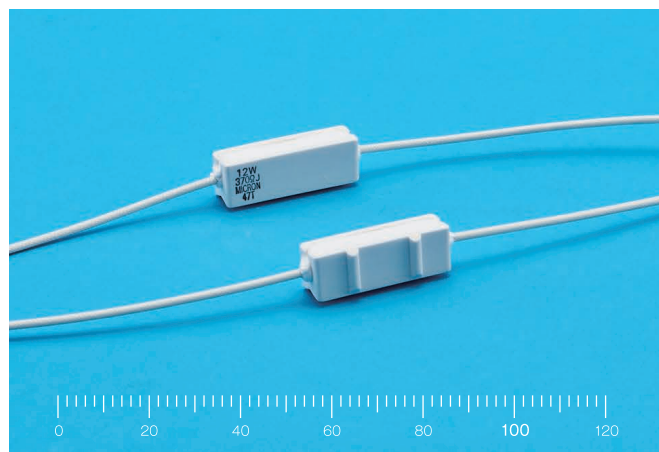
1980年に給湯器凍結防止用ヒーターの量産化が始まり、近年ではガス給湯器・オイル給湯器・エコキュート・燃料電池など様々な給湯システムに採用いただいております。また、自動車用・複写機用などにもヒーターを開発し、ご使用いただいております。



パイプタイプ凍結防止用ヒーター



バルブタイプ凍結防止用ヒーター



ブロックタイプ凍結防止用ヒーター



## COMPANY PROFILE

# 会社紹介

コア技術を駆使した提案型・問題解決型企业として自らの役割と責任を深めお客様の満足を追求し続けております。



横浜本社エントランス



横浜本社食堂



横浜本社カフェテリア



横浜本社会議室



耐久試験室



静岡工場内



展示会 出展ブース



横浜本社開発



3D CAD

電子顕微鏡

## 社会貢献への取り組み



地域活動への積極的参加



エコキャップ、リングプル回収等