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 MANAGEMENT 品質方針

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。

会社方針

市場第一主義による顧客満足を追求します
活力ある職場づくりを目指します
創意工夫で新しいものづくりに挑戦します

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、これらの変更に注意を払い、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、自動車用電装機器、産業機器等の電子化の始まりからカスタムを主体とする抵抗器、ヒーター、センサー類の製品展開と大手メーカー様への製品供給を続け、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。
今後も抵抗器メーカーとしてのブランド力に磨きをかけ、時代の変化に対応しつつお客様の嬉しさを追求した製品開発や対応力・サービスの提供ができるよう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ます。

代表取締役社長　永田　彰

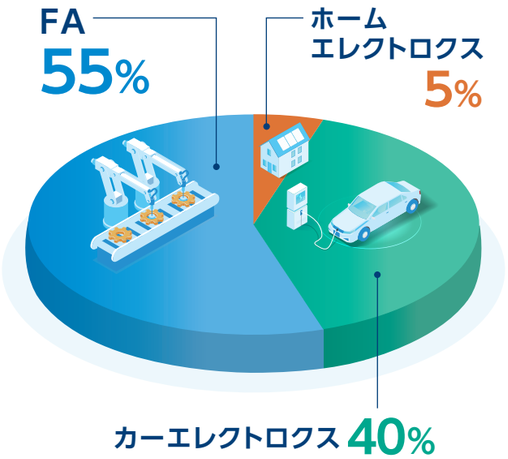
COMPANY PROFILE

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 永田彰
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(連結)	50億円(2024年度実績)

分野別比率

※お取引先:合計 約300社



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)
- 山洋電気(株)
- サンワテクノス(株)
- (株)GSユアサインフラシステムズ
- 芝浦機械(株)
- (株)指月電機製作所
- Schneider Electric
- 新電元工業(株)
- セイコーエプソン(株)
- (株)ダイフク
- TDKラムダ(株)
- (株)TMEIC
- Delta Electronics
- 東芝シュネデール・インバータ(株)
- ニチコン(株)
- パナソニックインダストリー(株)
- ファナック(株)
- (株)不二越
- 宝永電機(株)
- 三菱電機(株)名古屋製作所
- 村田機械(株)
- (株)明電舎
- (株)RYODEN
- (株)安川電機 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)

- (株)アイシン
- 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)
- 日立Astemo(株)
- 日野自動車(株)
- プライムプラネットエナジー&ソリューションズ(株)
- 本田技研工業(株)
- マーレベーアジャパン(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)ユーシン
- 比亜迪股价有限公司(BYD)
- 広州汽車集団股份有限公司
- 長城汽車股价有限公司
- 武漢嘉晨汽車技术有限公司
- 华商龙商務互聯科技有限公司
- 広州小鵬汽車科技有限会社
- 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
- 日立グローバルライフソリューションズ(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

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いたします。

1954～

1954年 ミクロン電気製作所 創立
(東京都大田区)

1957年 「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

1960～

1961年 ・現在地(横浜本社)に本社工場 移転
- 電装用特殊ボリューム 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～

1971年 名古屋営業所 開設
- 金属皮膜抵抗器量産技術開発

1976年 足利工場 操業開始
- フューエルポンプ用抵抗器 量産化

1977年 ・ICオルタネータ用抵抗器 量産化

1980～

1980年 本社に併設して技術センターを新設 (297m²)
- 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～

1990年 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

1996年 ・複写機用ヒーター(BH-1、BH-2)量産化

1997年 ・ハイブリッド車用レジスター量産化

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)

OFFICE INTRODUCTION

事業所紹介・ミクロングループ

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。

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

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

【 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
PSEマーク

【 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閔行区春光路88号 C棟-8
TEL：010-8621-5442-0380
虹橋空港から車で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

名古屋営業所

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

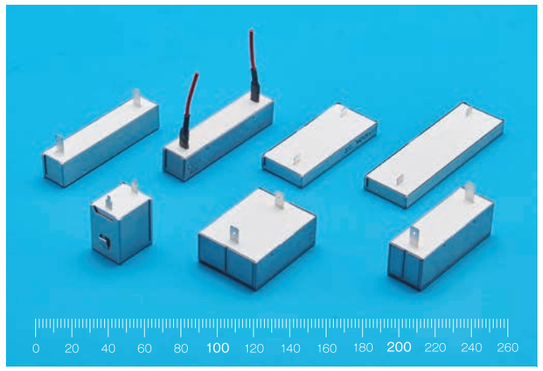
IATF16949/ISO9001

下記製品以外にも、カスタム品対応いたします。

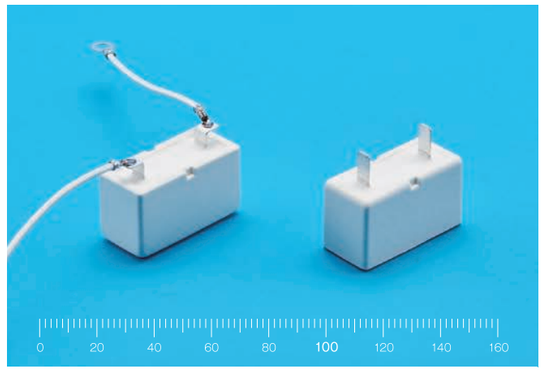
Car electronics / eco car

カーエレクトロニクス・エコカー

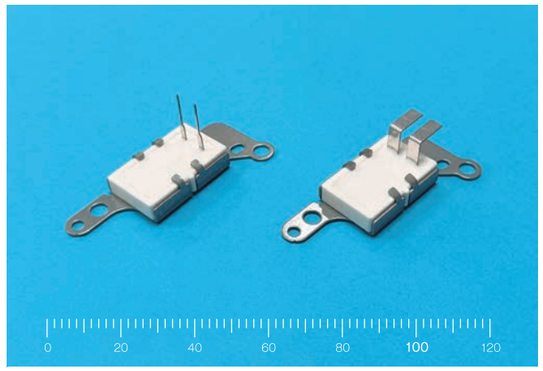
1997年に世界初量産ハイブリッドカーへ抵抗器を搭載以来、
プラグインハイブリッド・電気自動車・燃料電池車等に当社製品が採用されています。
エコカー普及に伴い、急速充電器等の設備にも当社製品が採用されております。



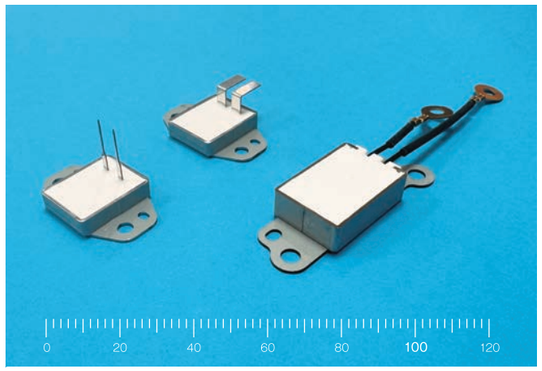
プリチャージ抵抗器
(超高耐量・超高圧対応)



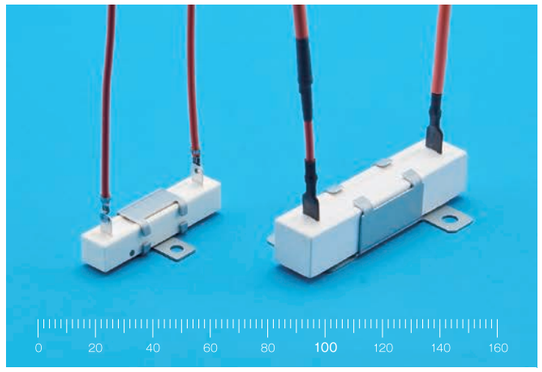
プリチャージ抵抗器
(高耐量タイプ)



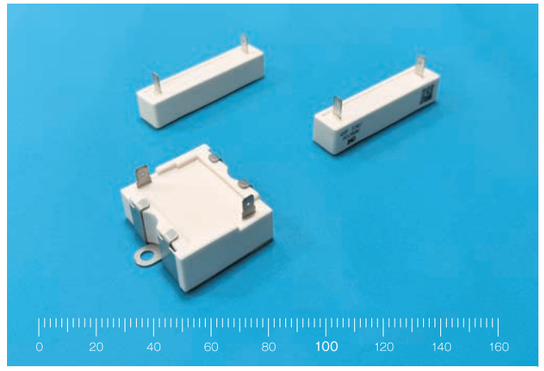
小型ディスチャージ抵抗器
(直付けタイプ)



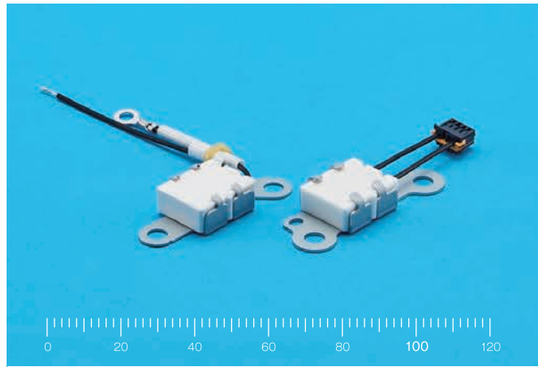
小型ディスチャージ抵抗器
(メタルケースタイプ)



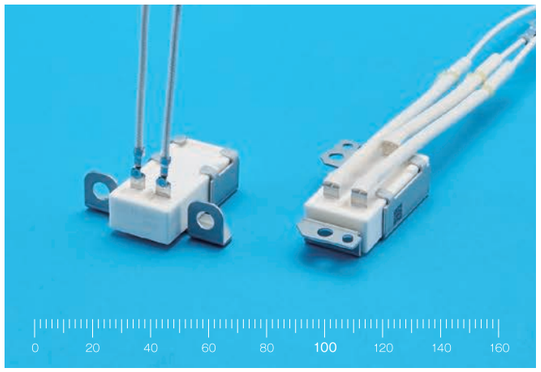
プリチャージ抵抗器
(ハーネスタイプ)



プリチャージ抵抗器
(高耐量タイプ)



小型ディスチャージ抵抗器
(ハーネスタイプ)



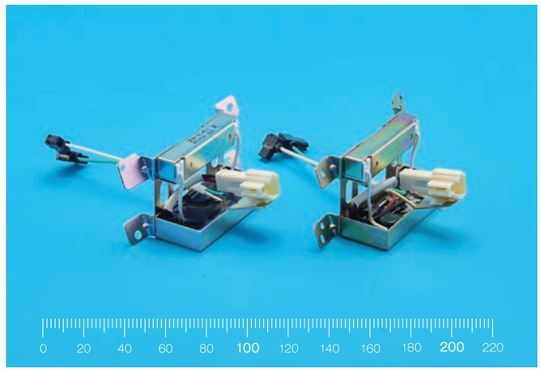
ディスチャージ抵抗器
(ハーネスタイプ)

下記製品以外にも、カスタム品対応いたします。

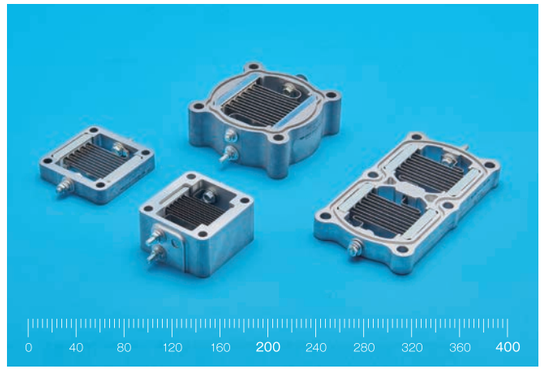
Car electronics / gasoline cars

カーエレクトロニクス・ガソリン車

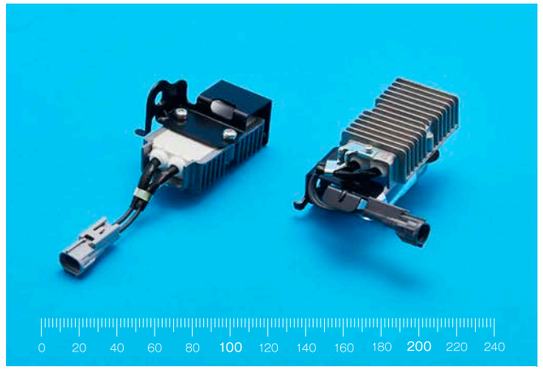
1962年の空調風量調節用レジスターを皮切りに
エンジン周り・ランプ周り・ヒーター等様々な
レジスターを開発し、採用されております。



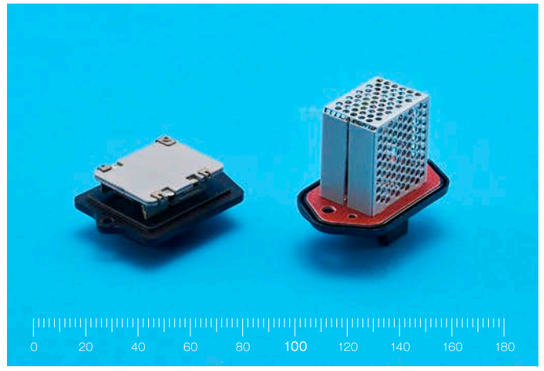
LED/バルブランプ電圧調整用抵抗器



ディーゼルエンジン用
エアヒーター



フューエルポンプ回転調整用抵抗器

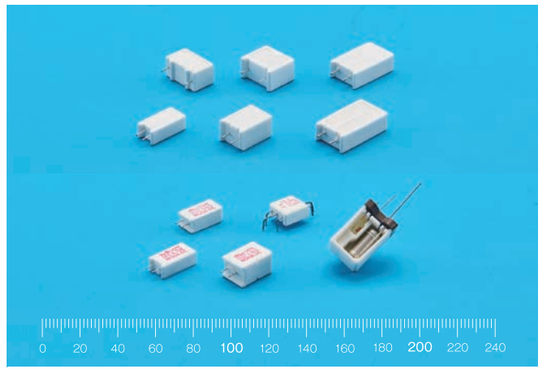


マニュアルエアコン風量調節用抵抗器

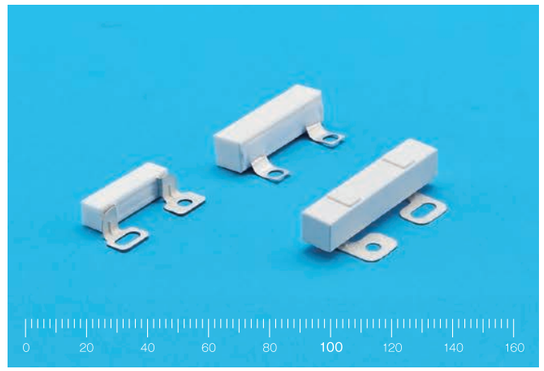
Factory automation / small size

ファクトリーオートメーション・小型

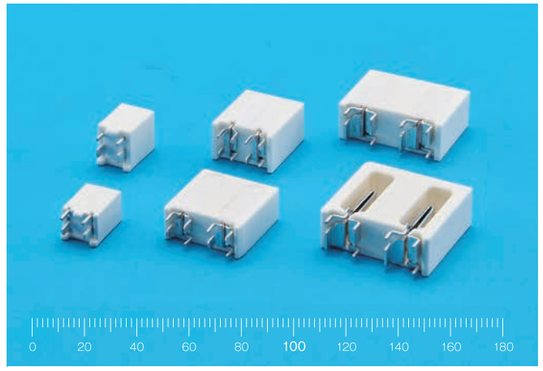
1981年にパワー抵抗器でFA市場へ本格的に参入して以来、
インバータ・サーボアンプ・ロボット用に特殊精密電流抵抗器・高耐量・高電力・
安全機能付きタイプ等様々な製品を開発し、採用いただいております。
これからもお客様のご要望にお応えできる製品づくりを進めてまいります。



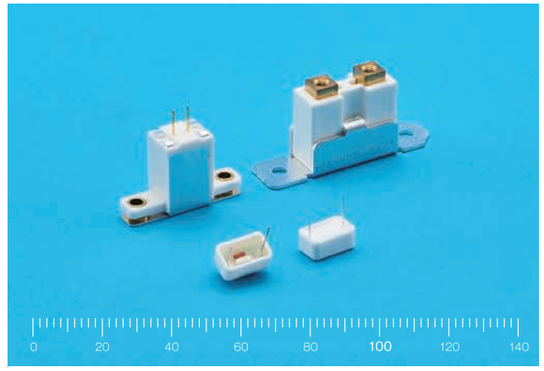
小型高耐量突入防止抵抗器
(温度ヒューズ・サーミスタ付)



コンデンサ直付け放電・
バランス抵抗器

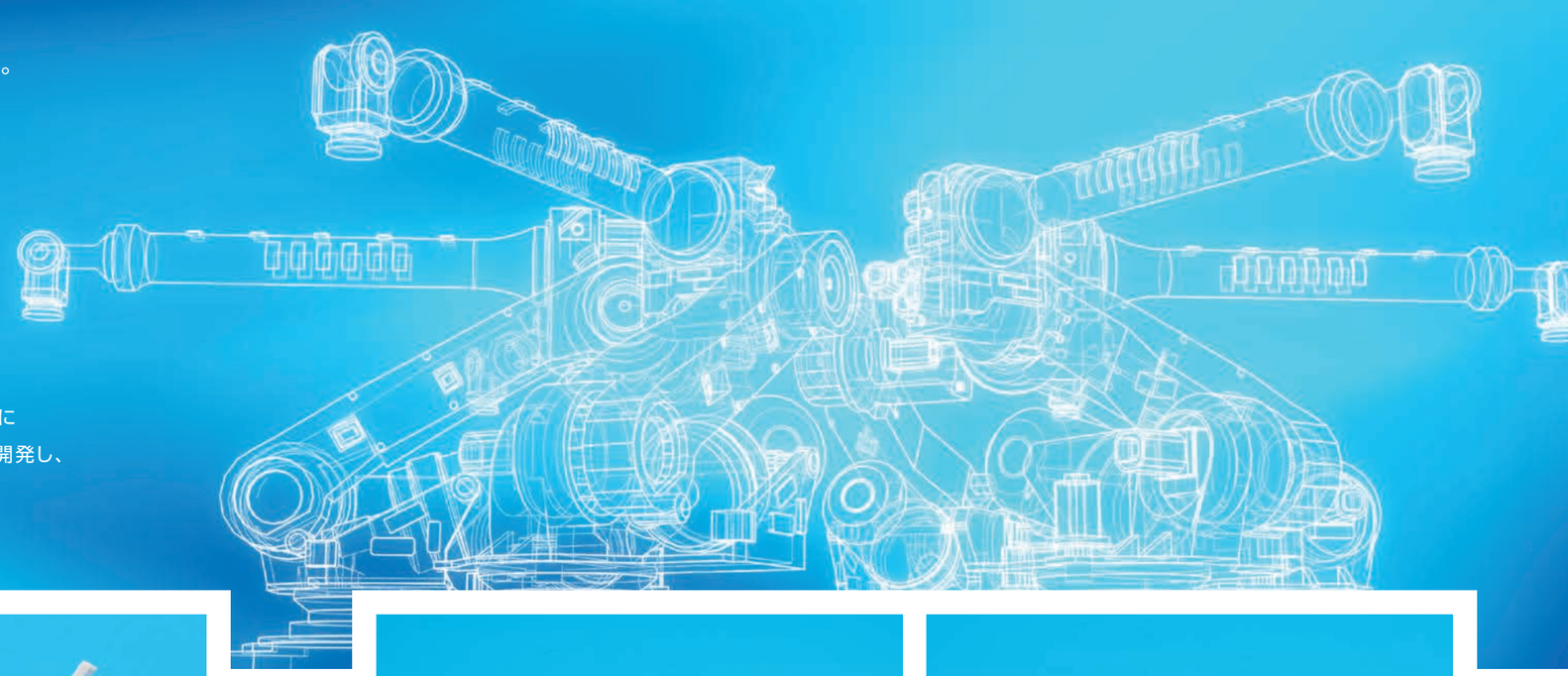


精密電流検出抵抗器



温度検出リニアサーミスタ・
サーミスタアッセンブリ

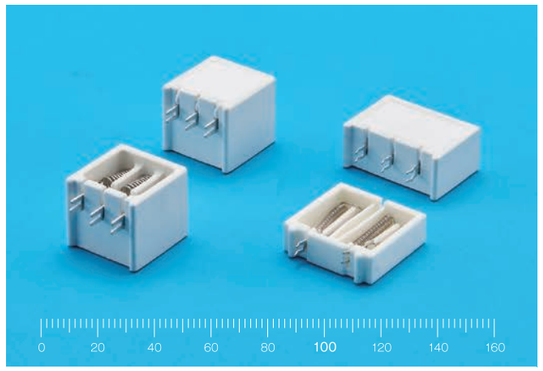
下記製品以外にも、カスタム品対応いたします。



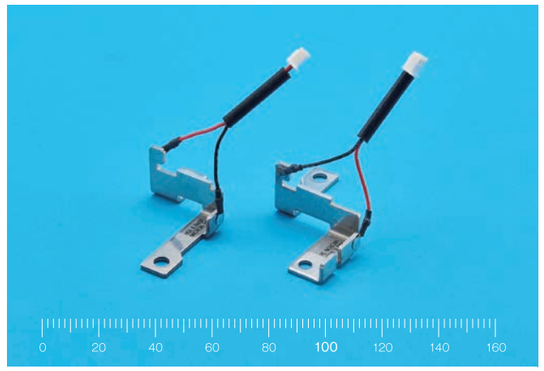
Factory automation / large size

ファクトリー
オートメーション・大型

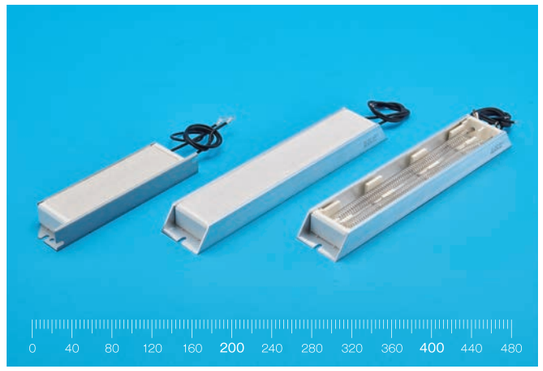
1981年にFA市場に本格参入して以来、インバータ・サーボアンプ・ロボット・工作機械用に
ダイナミックブレーキ抵抗器・回生抵抗器（ブレーキ抵抗器）など様々なカスタム製品を開発し、
採用いただいております。
これからもお客様のご要望にお応えできる製品づくりを進めてまいります。



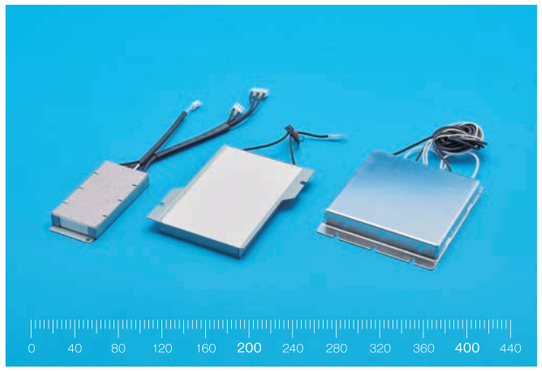
ダイナミックブレーキ用抵抗器



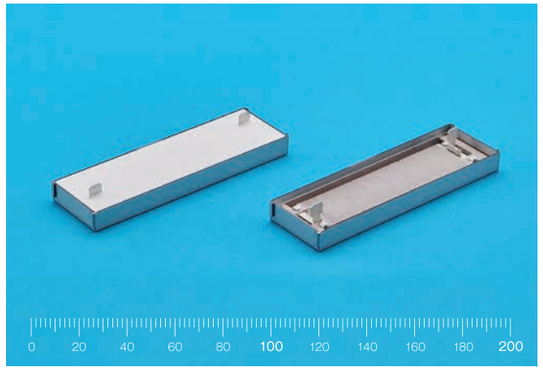
バスバー直付け
電流検出抵抗器



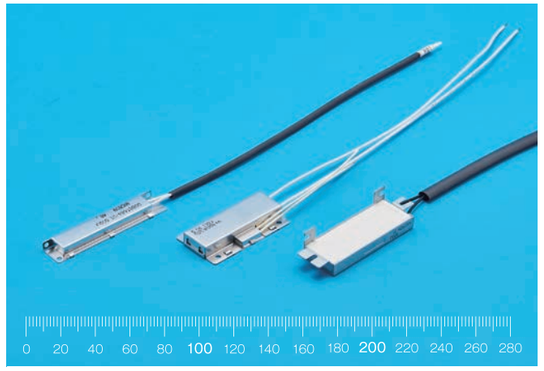
大型抵抗器①



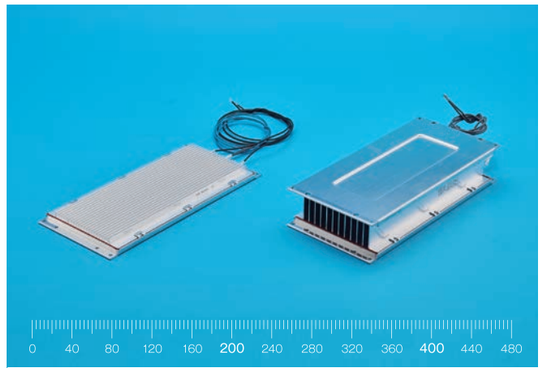
大型抵抗器②



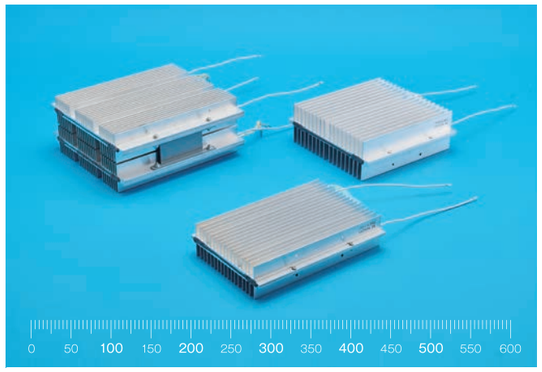
薄型基板直付け用抵抗器



薄型抵抗器

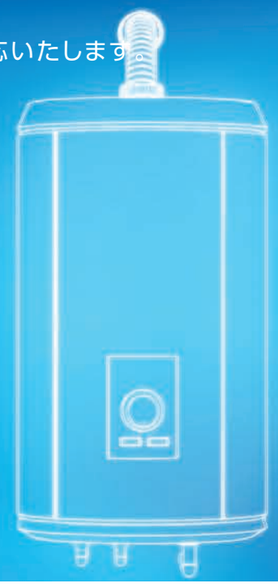


ヒートシンク付薄型抵抗器①



ヒートシンク付薄型抵抗器②

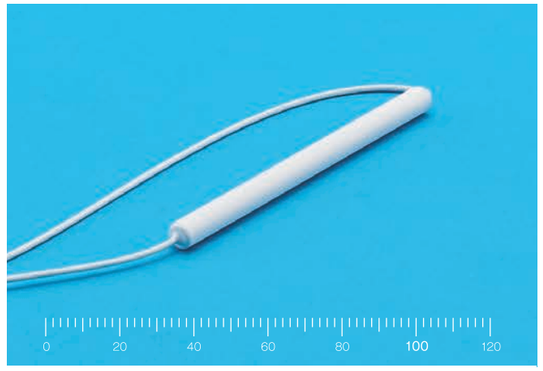
下記製品以外にも、カスタム品対応いたします。



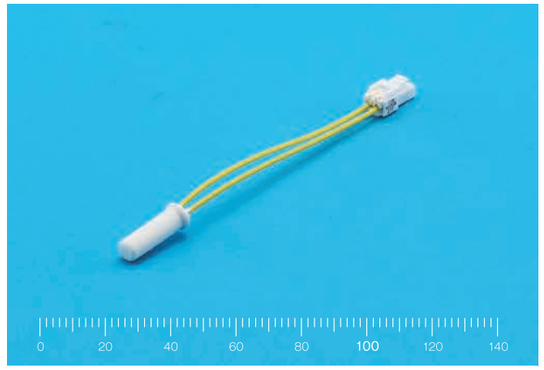
Home electronics heating systems

ホームエレクトロニクス・ヒーティングシステム

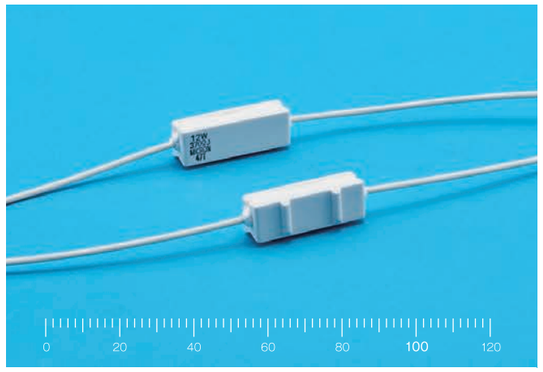
1980年に給湯器凍結防止用ヒーターの量産化が始まり、
近年ではガス給湯器・オイル給湯器・エコキュート・燃料電池など
様々な給湯システムに採用いただいております。
また、自動車用・複写機用などにもヒーターを開発し、ご使用いただいております。



パイプタイプ凍結防止用ヒーター

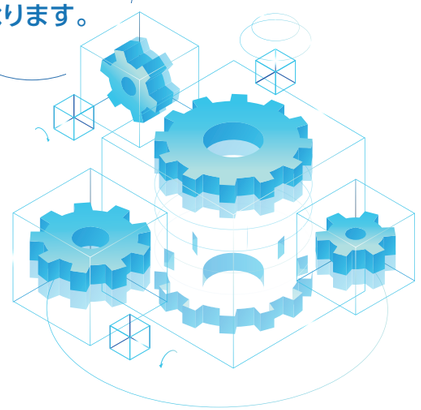


バルブタイプ凍結防止用ヒーター



ブロックタイプ凍結防止用ヒーター

上記製品の
複合品
承ります。



COMPANY INTRODUCTION

会社紹介

コア技術を駆使した提案型・問題解決型企業として
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

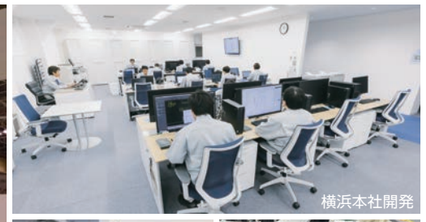
横浜本社カフェテリア

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

CORE TECHNOLOGY

コアテクノロジー

下記標準品以外にも、
カスタム品対応いたします。

創設当初からミクロン電気のコア技術は
市場の求める高品質に自ら追従し留まることなく進化しています。

01 素子技術

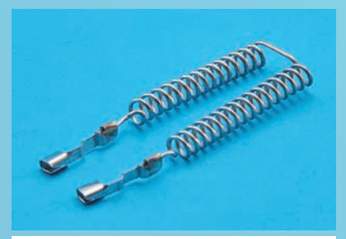
用途に合わせて様々な素子を
製作いたします。

巻線(ガラス芯)

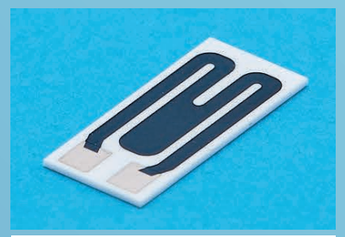
無誘導巻線(ガラス芯)

巻線(セラミック芯)

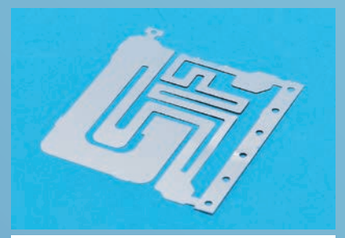
巻線(楕円)

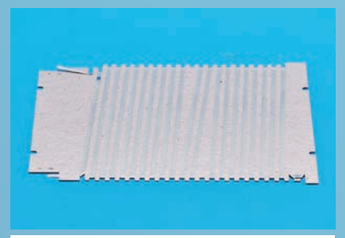

空芯

酸化金属皮膜


厚膜

帯線

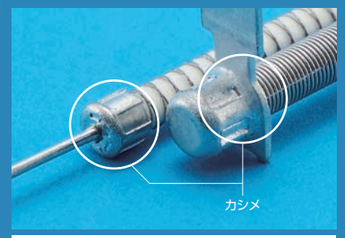

プレート箔


巻線(マイカ)

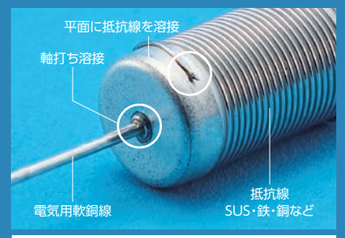
帯線(加工品)

02 接続技術

発熱する部品に対して信頼性のある接続を行っています。
抵抗は電気を熱に変換します。その為、通常の接続では信頼性を確保できません。スポット溶接をはじめ、カシメ・圧入など高信頼性を確保するための当社接続技術を紹介いたします。



カシメ技術

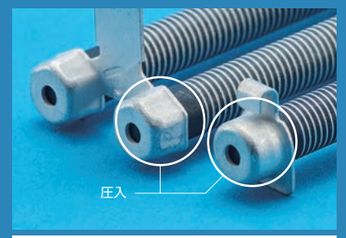


溶接技術

溶接技術

溶接技術

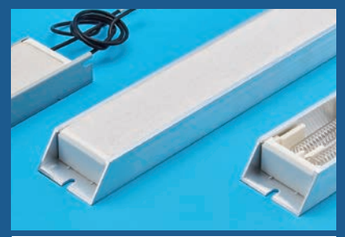
溶接技術

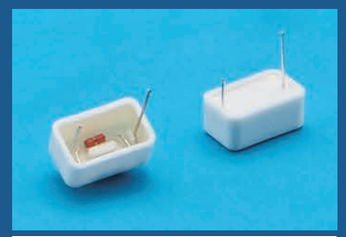


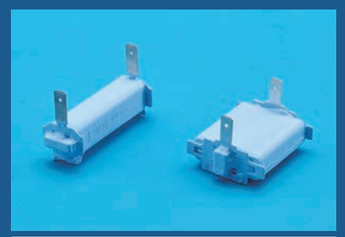
圧入技術

03 モールディング技術・コーティング技術・シーリング技術

当社が得意としている特殊セメント材をはじめ、耐熱・絶縁に優れたモールディング技術を紹介いたします。


特殊セメント材

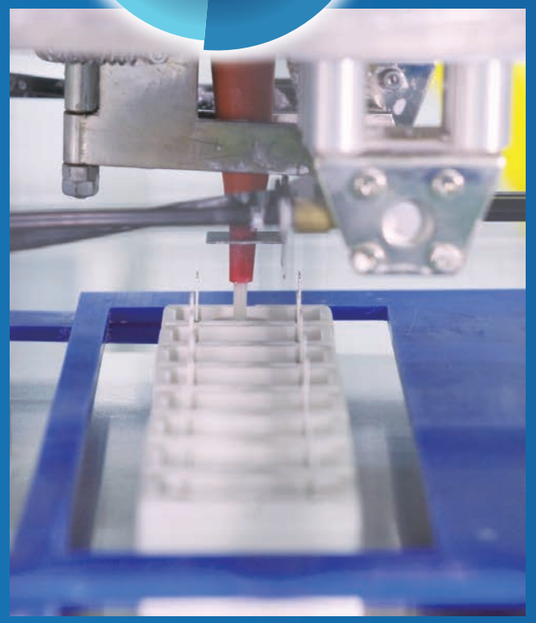

樹脂材


特殊絶縁材

エポキシ材

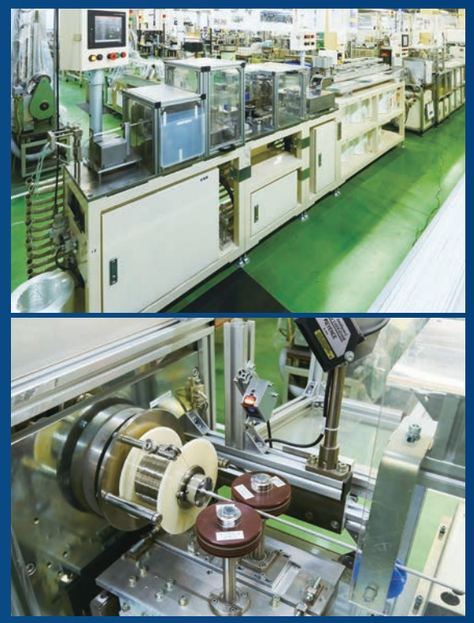
04 自動化・半自動化技術

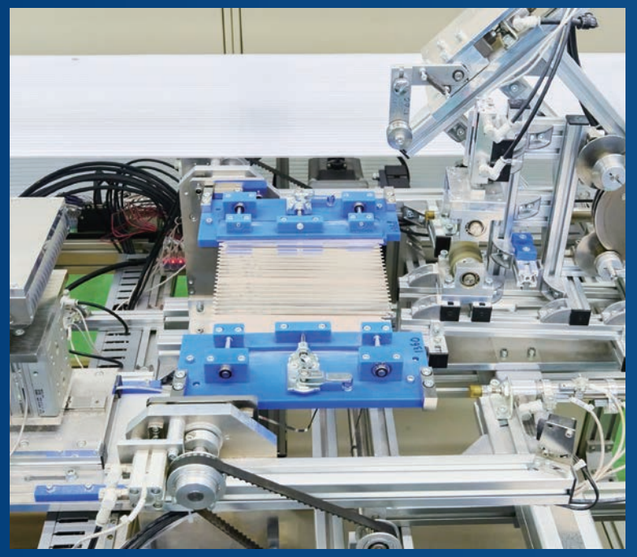
当社は製品に合わせて最適なものづくりを行うため自社内での生産ライン構築をおこなっております。


セメント材自動充填装置

抵抗素子自動作成ライン1

抵抗素子自動作成ライン2


抵抗素子自動作成ライン3


マイカ素子自動作成ライン

厚膜素子自動作成ライン

検査工程

完成品倉庫（耐震対策済）