

## 温度センサ

### チップ NTC サーミスタ 小型 0402 サイズのシリーズ化

---

- ・既存の 0402 サイズ 100kΩ 品に加え、0402 サイズ 10kΩ 品をシリーズ化
- ・0402 サイズへの小型化により、通信モジュール、モバイル機器ならびにウェアラブル機器等の温度検知および温度補償に最適
- ・0402 サイズと 0603 サイズは特性が同じため、0402 サイズへ容易に置き換えが可能

2015 年 3 月 31 日

TDK 株式会社 (社長: 上釜 健宏) は、温度センサである NTC サーミスタ 0402 サイズ (L:0.4mm x W:0.2mm x H:0.2mm)、公称抵抗 10kΩ、1%公差品を発表します。

本製品は材料の微細化、組成の最適化に加え製造プロセスの最適化を図ることにより 0402 サイズで公称抵抗 10kΩ、公差 1%を達成しました。0603 サイズと同特性の 0402 サイズが製品化されることで、0402 サイズへの置き換えが容易となり、通信モジュール等のダウンサイズ化やモバイル機器の高密度実装化に貢献可能です。

近年、スマートフォンに代表されるモバイル機器は、高機能化ならびに多チャンネル化により基板実装部品点数が増加しており、実装面積が増加する傾向にあります。また、機器の薄型化や電池の大型化により、実装面積を減らすことが求められています。この傾向は通信モジュールや近年登場してきたウェアラブル機器でも同様です。

そのため NTC サーミスタにもダウンサイズを求められるケースが増えております。0402 サイズでこれらの機器の小型化に貢献することが可能となります。

また今後は、10kΩ、100kΩ 以外の公称抵抗に関してもシリーズ化を目指して参ります。

-----

#### 主な用途

- ・カメラモジュール、LED モジュール、Wi-Fi 等通信モジュール
- ・スマートフォン、タブレット
- ・ヘッドフォン、マイクロフォン、ウェアラブル端末

#### 主な特長と利点

- ・0402mm サイズ (EIA ケースサイズ 01005) 対応
- ・抵抗 10kΩ 公差 1% を達成

### 主な特性

製品名	サイズ [mm]	公称抵抗値 [kΩ]	公差 [%]	B 定数 [K]
NTCG043*	0.4 x 0.2 x 0.2 (EIA case size: 01005)	10	1	3435 (25/85°C)
NTCG044*		100		4250 (25/50°C)

### 生産計画

- ・ サンプル価格 : 10 円/個(0402 サイズ)
- ・ 生産拠点 : 秋田地区
- ・ 生産予定 : 2,000 万個/月 以上
- ・ 生産開始 : 2015 年 7 月

-----

### TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。

主な製品としては、各種受動部品※（製品ブランドとしては TDK、EPCOS）をはじめ、電源、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス等があります。アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、現在、情報通信機器、コンシューマー製品、自動車、産業電子機器の分野において、電子部品のリーディングカンパニーを目指しビジネスを展開しています。

2014 年 3 月期の売上は約 9,800 億円で、従業員総数は全世界で約 83,000 人です。

※主な製品は、コンデンサ（積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ）、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、センサ、ピエゾおよび保護部品等です。

-----

本文および関連する画像は [http://www.tdk.co.jp/news\\_center/press/201503311748.htm](http://www.tdk.co.jp/news_center/press/201503311748.htm) からダウンロードできます。

-----

### 報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
大須賀	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>