[超高精度品]

TX03シリーズ

- 形状・寸法……………0.6×0.3×0.34max (mm)
(形状・寸法表参照)
- 抵抗値許容差……………±0.5%, ±1% (R25)
- B定数許容差……………±0.3% (R25/R50)
- 端子電極……………すずめっき
- 使用温度範囲……………-40°C~+125°C
- 熱放散定数……………1.5mW/°C
- 最大電力……………150mW

■特性 Characteristics

TX03シリーズ TX03 Series

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
3H103**	10kΩ	3,380K	3,395K
4F104**	100kΩ	4,250K	4,230K

TX05シリーズ

- 形状・寸法……………1.0×0.5×0.55max (mm)
(形状・寸法表参照)
- 抵抗値許容差……………±0.5%, ±1% (R25)
- B定数許容差……………±0.3% (R25/R50)
- 端子電極……………すずめっき
- 使用温度範囲……………-40°C~+125°C
- 熱放散定数……………2.4mW/°C
- 最大電力……………240mW

■特長

- 超高精度の抵抗値許容差±0.5%、B定数許容差±0.3%を実現
- 素子表面を全面ガラスコートしているので信頼性に優れる
- 静電気放電耐圧に優れる

■特性 Characteristics

TX05シリーズ TX05 Series

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
3H103**	10kΩ	3,380K	3,423K
4F104**	100kΩ	4,250K	4,254K

※上記以外の特殊仕様につきましてはお問い合わせ下さい。
※Please consult us for availability of non-standard items.

[高精度品]

TH03シリーズ

- 形状・寸法……………0.6×0.3×0.34max (mm)
(形状・寸法表参照)
- 抵抗値許容差……………±1%, ±2%, ±3% (R25)
- B定数許容差……………±1%, ±2% (B25/50)
- 端子電極……………すずめっき
- 使用温度範囲……………-40°C~+125°C
- 熱放散定数……………1.5mW/°C
- 最大電力……………150mW

■特性 Characteristics

TH03シリーズ TH03 Series

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
3H103**	10kΩ	3,380K	3,395K
4F104**	100kΩ	4,250K	4,230K

[Super-high precision type]

TX03 Series

- Dimensions……………0.6×0.3×0.34max(mm)
- Resistance tolerance……………±0.5%, ±1% (R25)
- B value tolerance……………±0.3% (R25/R50)
- Termination……………Tin plating
- Operating temperature range……………-40°C~+125°C
- Heat dissipation……………1.5mW/°C
- Maximum power dissipation……………150mW

TX05 Series

- Dimensions……………1.0×0.5×0.55max(mm)
- Resistance tolerance……………±0.5%, ±1% (R25)
- B value tolerance……………±0.3% (R25/R50)
- Termination……………Tin plating
- Operating temperature range……………-40°C~+125°C
- Heat dissipation……………2.4mW/°C
- Maximum power dissipation……………240mW

■Features

- High precision type.(±0.3%)
- Glass sealed body for high reliability
- Strong against electrostatic discharge.

[High precision type]

TH03 Series

- Dimensions……………0.6×0.3×0.34max (mm)
- Resistance tolerance……………±1%, ±2%, ±3% (R25)
- B value tolerance……………±1%, ±2% (B25/50)
- Termination……………Tin plating
- Operating temperature range……………-40°C~+125°C
- Heat dissipation……………1.5mW/°C
- Maximum power dissipation……………150mW

[高精度品]

TH05シリーズ

- 形状・寸法…………… 1.0×0.5×0.55max (mm)
(形状・寸法表参照)
- 抵抗値許容差…………… ±1%, ±2%, ±3% (R25)
- B定数許容差…………… ±1%, ±2% (B25/50)
- 端子電極…………… すずめっき
- 使用温度範囲…………… -40°C~+125°C
- 熱放散定数…………… 2.4mW/°C
- 最大電力…………… 240mW

■特長

- 超小型です。
- 高精度の抵抗値、B定数の許容差±1%を実現
- 静電気放電耐圧に優れる
- リチウムイオン、ニッケル水素等、バッテリーパック用途に最適
- 素子表面を全面ガラスコートしているので信頼性が高い

■特性

TH05シリーズ

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value	形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
3H103**	10kΩ	3,370K	3,413K	4F104**	100kΩ	4,250K	4,254K
3T103**	10kΩ	3,820K	3,792K	3M154**	150kΩ	3,620K	3,668K
3I473**	47kΩ	3,400K	3,490K	4K474**	470kΩ	4,500K	4,541K
4B473**	47kΩ	4,050K	4,057K	4B333**	33kΩ	4,050K	4,038K
3L104**	100kΩ	3,540K	3,578K	4R474**	470kΩ	4,700K	4,715K

※R-Tデータに関しては、弊社ホームページに記載しておりますのでご参照願います。
※TH05シリーズには、UL規格(UL1434)対応品もございます。

[High precision type]

TH05 Series

- Dimensions…………… 1.0×0.5×0.55max (mm)
- Resistance tolerance…………… ±1%, ±2%, ±3%(R25)
- B value tolerance…………… ±1%, ±2%(B25/50)
- Termination…………… Tin plating
- Operating temperature range…………… -40°C~+125°C
- Heat dissipation…………… 2.4mW/°C
- Maximum power dissipation…………… 240mW

■Features

- Ultra small size.
- High precision type.(±1%)
- Strong against electrostatic discharge.
- Suitable for battery pack application.(Li-ion, Ni-MH etc)
- Glass sealed body for high reliability

■Characteristics

TH05 Series

※Regarding R-T data, please refer to our Home Page.
※It is available in a UL1434 approved type for TH05 series.

[高精度品]

TH11シリーズ

- 形状・寸法…………… 1.6×0.8×0.70max (mm)
(形状・寸法表参照)
- 抵抗値許容差…………… ±1%, ±2%, ±3% (R25)
- B定数許容差…………… ±1%, ±2% (B25/50)
- 端子電極…………… すずめっき
- 使用温度範囲…………… -40°C~+125°C
- 熱放散定数…………… 3.0mW/°C
- 最大電力…………… 300mW

■特長

- 高精度の抵抗値、B定数の許容差±1%を実現
- 静電気放電耐圧に優れる
- リチウムイオン、ニッケル水素等、バッテリーパック用途に最適
- 素子表面を全面ガラスコートしているので信頼性が高い

■特性

TH11シリーズ

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value	形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
3H103**	10kΩ	3,370K	3,423K	4H104**	100kΩ	4,360K	4,360K
3V103**	10kΩ	3,910K	3,876K	3R154**	150kΩ	3,680K	3,723K
4C153**	15kΩ	4,110K	4,053K	3S224**	220kΩ	3,760K	3,806K
3T223**	22kΩ	3,820K	3,841K	3U334**	330kΩ	3,850K	3,904K
3K333**	33kΩ	3,480K	3,617K	3W474**	470kΩ	3,940K	3,998K
3J473**	47kΩ	3,440K	3,481K	4V105G**	1MΩ	4,900K	4,909K
4B473**	47kΩ	4,050K	4,067K	4B503**	50kΩ	4,050K	4,067K
3K683**	68kΩ	3,500K	3,534K	4I104**	100kΩ	4,392K	4,390K
3M104**	100kΩ	3,590K	3,628K				

※R-Tデータに関しては、弊社ホームページに記載しておりますのでご参照願います。
※TH11シリーズには、UL規格(UL1434)対応品もございます。

[High precision type]

TH11 Series

- Dimensions…………… 1.6×0.8×0.70max (mm)
- Resistance tolerance…………… ±1%, ±2%, ±3%(R25)
- B value tolerance…………… ±1%, ±2%(B25/50)
- Termination…………… Tin plating
- Operating temperature range…………… -40°C~+125°C
- Heat dissipation…………… 3.0mW/°C
- Maximum power dissipation…………… 300mW

■Features

- High precision type.(±1%)
- Strong against electrostatic discharge.
- Suitable for battery pack application.(Li-ion, Ni-MH etc)
- Glass sealed body for high reliability

■Characteristics

TH11 Series

※Regarding R-T data, please refer to our Home Page.
※It is available in a UL1434 approved type for TH11series.

[高精度品]

TH20シリーズ

- 形状・寸法…………… 2.0×1.25×1.25max (mm)
(形状・寸法表参照)
- 抵抗値許容差…………… ±1%, ±2%, ±3% (R25)
- B定数許容差…………… ±1%, ±2% (B25/50)
- 端子電極…………… すずめっき
- 使用温度範囲…………… -40°C~+125°C
- 熱放散定数…………… 5.0mW/°C
- 最大電力…………… 500mW

■特長

- 高精度の抵抗値、B定数の許容差±1%を実現
- 静電気放電耐圧に優れる
- リチウムイオン、ニッケル水素等、バッテリーバック用途に最適
- 素子表面を全面ガラスコートしているので信頼性が高い

■特性 Characteristics

TH20シリーズ TH20 Series

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value	形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
3H103**	10kΩ	3,370K	3,489K	3W503**	50kΩ	3,950K	4,030K
3V103**	10kΩ	3,924K	3,914K	3R803**	80kΩ	3,700K	3,743K
3W303**	30kΩ	3,950K	3,991K	3S104**	100kΩ	3,760K	3,806K
3M503**	50kΩ	3,590K	3,628K				

※R-Tデータに関しては、弊社ホームページに記載しておりますのでご参照願います。
※TH20シリーズには、UL規格(UL1434)対応品もございます。

※Regarding R-T data, please refer to our Home Page.
※It is available in a UL1434 approved type for TH20 series.

[標準品]

TN・TC20シリーズ

- 形状・寸法…………… 2.0×1.25×1.25max (mm)
(形状・寸法表参照)
- 抵抗値許容差…………… ±5%, ±10% (R25)
- B定数許容差…………… ±3%, ±5% (B25/50)
- 端子電極…………… すずめっき
- 使用温度範囲…………… -40°C~+125°C
- 熱放散定数…………… 5.0mW/°C
- 最大電力…………… 500mW

■特長

- 低容量性を実現しました。TCXO用途に最適
- 高B定数にも対応 (TC20シリーズ)
- 素子表面をガラスコートしているので信頼性が高い
- 豊富なラインナップであらゆる用途に対応

■特性 Characteristics

TN20シリーズ TN20 Series

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value	形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
2N680**	68Ω	2,650K	2,673K	3H103**	10kΩ	3,370K	3,489K
2S101**	100Ω	2,750K	2,758K	3V103**	10kΩ	3,924K	3,914K
2T151**	150Ω	2,800K	2,813K	3N153**	15kΩ	3,650K	3,695K
2V221**	220Ω	2,900K	2,917K	3S223**	22kΩ	3,750K	3,786K
3A331**	330Ω	3,000K	3,019K	3W303**	30kΩ	3,950K	3,991K
3C471**	470Ω	3,100K	3,120K	3T333**	33kΩ	3,800K	3,839K
3E681**	680Ω	3,200K	3,218K	3U473**	47kΩ	3,850K	3,894K
3E102**	1kΩ	3,200K	3,221K	3W503**	50kΩ	3,950K	4,030K
3I152**	1.5kΩ	3,400K	3,403K	3N683**	68kΩ	3,650K	3,690K
3K202**	2kΩ	3,500K	3,469K	3R803**	80kΩ	3,700K	3,743K
3S332**	3.3kΩ	3,750K	3,731K	4C104**	100kΩ	4,100K	4,141K
3W472**	4.7kΩ	3,950K	3,909K	4D154**	150kΩ	4,150K	4,195K
4C682**	6.8kΩ	4,100K	4,044K	5A205**	2MΩ	5,000K	5,043K

※R-Tデータに関しては、弊社ホームページに記載しておりますのでご参照願います。
※TN20シリーズには、UL規格(UL1434)対応品もございます。

※Regarding R-T data, please refer to our Home Page.
※It is available in a UL1434 approved type for TN20 series.

TC20シリーズ TC20 Series

形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value	形名 Part number	抵抗値 R25 Resistance	B定数 B25/50 B Value	B定数 B25/85 B Value
2S400**	40Ω	2,750K	2,758K	4C302**	3.0kΩ	4,100K	4,044K

※R-Tデータに関しては、弊社ホームページに記載しておりますのでご参照願います。

※Regarding R-T data, please refer to our Home Page.

[High precision type]

TH20 Series

- Dimensions…………… 2.0×1.25×1.25max (mm)
- Resistance tolerance…………… ±1%, ±2%, ±3% (R25)
- B value tolerance…………… ±1%, ±2% (B25/50)
- Termination…………… Tin plating
- Operating temperature range…………… -40°C~+125°C
- Heat dissipation…………… 5.0mW/°C
- Maximum power dissipation…………… 500mW

■Features

- High precision type.(±1%)
- Strong against electrostatic discharge.
- Suitable for battery pack application.(Li-ion, Ni-MH etc)
- Glass sealed body for high reliability

[Standard type]

TN・TC20 Series

- Dimensions…………… 2.0×1.25×1.25max (mm)
- Resistance tolerance…………… ±5%, ±10% (R25)
- B value tolerance…………… ±3%, ±5% (B25/50)
- Termination…………… Tin plating
- Operating temperature range…………… -40°C~+125°C
- Heat dissipation…………… 5.0mW/°C
- Maximum power dissipation…………… 500mW

■Features

- Suitable for TCXO applications because of the low capacitance.
- High B value available.(TC20 Series)
- Glass sealed body for high reliability.
- Full lineup for various applications.