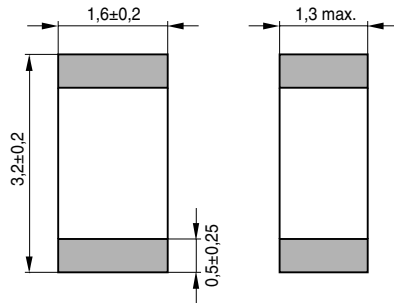



Applications

- Temperature measurement and compensation in
 - hybrid circuits
 - data systems
 - telecom systems
 - automotive electronics

Features

- Silver palladium termination (AgPd)
- Cost-effective
- Suitable for wave and reflow soldering



■ Termination

TNT0398-F

Options

Alternative resistance ratings and resistance tolerance
 < 5% available on request

Dimensions in mm/Approx. weight 18 mg

Delivery mode

Blister tape, 180-mm reel, PU: 4000 or 2000 pcs, depending on chip thickness

Climatic category (IEC 60068-1)		55/125/21	
Max. power at 25 °C (on PCB)	P_{25}	300	mW
Resistance tolerance	$\Delta R_N/R_N$	$\pm 5\%, \pm 10\%, \pm 20\%$	
Rated temperature	T_N	25	°C
B value tolerance	$\Delta B/B$	$\pm 3\%$	
Dissipation factor (on PCB)	$\delta_{th}^{(1)}$	approx. 5	mW/K
Thermal cooling time constant (on PCB)	$\tau_c^{(1)}$	approx. 10	s
Heat capacity	$C_{th}^{(1)}$	approx. 50	mJ/K

R_{25}	No. of R/T characteristic	$B_{25/50}$	$B_{25/85}$	$B_{25/100}$	Ordering code
Ω		K	K	K	
2,2 k	1308	3010	3040	3060	B57621C0222+062
3,3 k	1309	3430	3500	3520	B57621C0332+062
4,7 k	1309	3430	3500	3520	B57621C0472+062
10 k	1010	3470	3510	3530	B57621C0103+062
15 k	1008	3480	3550	3560	B57621C0153+062
22 k	1008	3480	3550	3560	B57621C0223+062
33 k	2003	3930	3960	3980	B57621C0333+062
47 k	2001	3860	3890	3920	B57621C0473+062
68 k	2001	3860	3890	3920	B57621C0683+062

 +: J for $\Delta R_N/R_N = \pm 5\%$

 K for $\Delta R_N/R_N = \pm 10\%$

 M for $\Delta R_N/R_N = \pm 20\%$

1) Depends on mounting situation



R_{25}	No. of R/T characteristic	$B_{25/50}$	$B_{25/85}$	$B_{25/100}$	Ordering code
Ω		K	K	K	
100 k	4901	3870	3930	3950	B57621C0104+062
150 k	2903	4120	4190	4200	B57621C0154+162
220 k	2903	4120	4190	4200	B57621C0224+062
330 k	1014	4090	4210	4250	B57621C0334+062
470 k	1014	4090	4210	4250	B57621C0474+062

+: J for $\Delta R_N/R_N = \pm 5\%$

K for $\Delta R_N/R_N = \pm 10\%$

M for $\Delta R_N/R_N = \pm 20\%$

Reliability data

SMD NTC thermistors are tested in accordance with IEC 60068. The parts are mounted on a standardized PCB in accordance with IEC 60539-1.

Test	Standard	Test conditions	$\Delta R_{25}/R_{25}$ (typical)	Remarks
Storage in dry heat	IEC 60068-2-2 JIS C 0021	Storage at upper category temperature $T: (125 \pm 2)^\circ\text{C}$ $t: 1000\text{ h}$	< 3 %	
Storage in damp heat, steady state	IEC 60068-2-3 JIS C 0022	Temperature of air: $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ Relative humidity of air: $(93 +2/-3)\%$ Duration: 21 days	< 3 %	No visible damage
Rapid temperature cycling	IEC 60068-2-14 JIS C 0025	Lower test temperature: -55°C Upper test temperature: 125°C Number of cycles: 10	< 3 %	
Endurance		P_{max} : 300 mW $T: (65 \pm 2)^\circ\text{C}$ $t: 1000\text{ h}$	< 5 %	
Solderability	IEC 60068-2-58 JIS C 0054	Solderability: $(215 \pm 3)^\circ\text{C} / (3 \pm 0,3)\text{ s}$ $(235 \pm 5)^\circ\text{C} / (2 \pm 0,2)\text{ s}$ Resistance to soldering heat: $(260 \pm 5)^\circ\text{C} / (10 \pm 1)\text{ s}$		95 % of terminations wetted
Resistance drift after soldering		Reflow soldering profile Wave soldering profile	< 5 %	

Herausgegeben von EPCOS AG

Unternehmenskommunikation, Postfach 80 17 09, 81617 München, DEUTSCHLAND

☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89

© EPCOS AG 2002. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird.

Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe.

Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

Published by EPCOS AG

Corporate Communications, P.O. Box 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY

☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89

© EPCOS AG 2002. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.



Поставка электронных компонентов

Юридический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
Фактический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
ИНН 780277764
КПП 780501001
Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703
БИК 044030703
Телефон: 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 309-44-11
Электронная почта: sales@timechips.ru
Сайт: timechips.ru

Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

Миссия – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

Наша цель – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты (www.taisaw.com)

TRANSCOM СВЧ-компоненты (www.transcominc.com.tw)

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты (minicircuits.com)

SAMTEC- разъемы (www.samtec.com)

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения (converterdc.com/)

Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.

«ТаймЧипс» - это:

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

С Уважением, Чернов Павел.

Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"

Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141

Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152

Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65

Skype: time.chips5

Электронная почта: manager1@timechips.ru
