



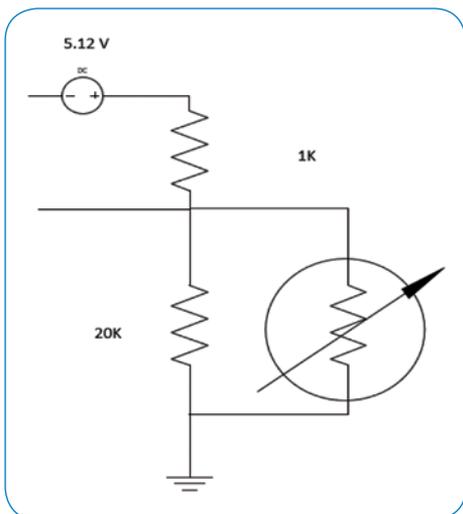
Application Spotlight

Power Budgets / Dissipation

Overview

As electrification continues, power budgets are becoming more and more critical, along with commonly asked questions, such as - How much power does your device consume? What is the max power on your device? These are not trivial questions.

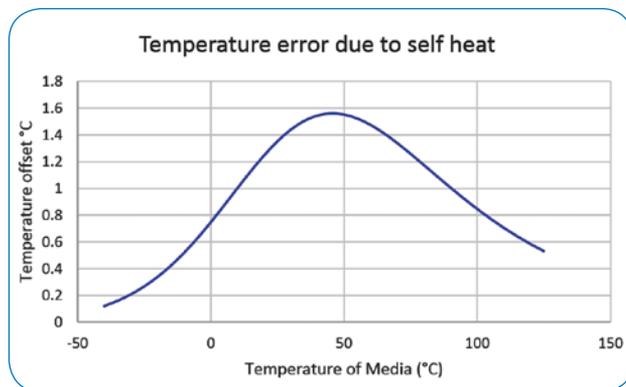
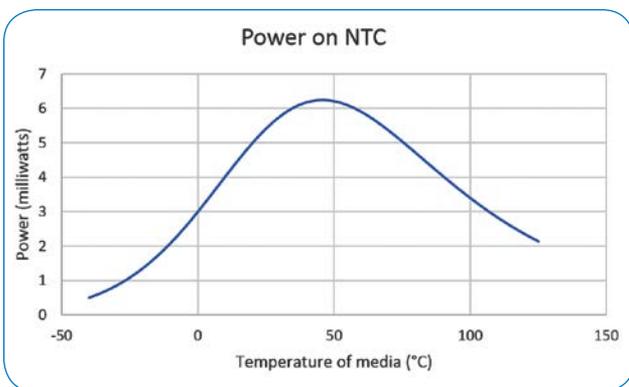
Unlike micro-processors or other active devices, an NTC-based sensor is a passive component, and power consumption depends on other components in the system. In the case of the following circuit, the power curve will reach max power consumption at approximately 45°C.



At this point, power across the NTC will be ~6.24 milliwatts. This will be the value needed for the power budget.

So, what about dissipation? Dissipation is described as the amount of power required to raise the part 1°C. The units are mW/°C. In the case of this sensor, the dissipation is ~4 mW/°C in still air. This means that the part will be self-heated by as much as 1.56°C.

This dissipation changes with media and conditions, so it is critical to understand the application in order to limit temperature sensing errors.



Amphenol
Advanced Sensors

www.amphenol-sensors.com

© 2018 Amphenol Corporation. All Rights Reserved.
Specifications are subject to change without notice.

AAS-930-209A 06/2018

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[GE-1920](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru