# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**Würth Elektronik publie une nouvelle note d’application sur les condensateurs de blocage**

**Comment réduire le plus efficacement possible les courants d’interférence RF**

Waldenburg (Allemagne), le 18 août 2022 – Avec ses notes d’application, Würth Elektronik traite en détail les questions difficiles relatives à la conception des circuits et fournit des conseils précieux pour les applications pratiques. La nouvelle note d’application ANP098, « Effet du routage, des vias et de la conception sur la qualité de blocage des condensateurs de filtrage » ([www.we-online.com/ANP098](http://www.we-online.com/ANP098)), est destinée aux condensateurs de blocage, qui filtrent les hautes fréquences du chemin du signal en dérivant des signaux RF superposant un courant continu à la masse. À l’aide de mesures réelles et de simulations pratiques réalistes, des techniques de routage de carte pour les condensateurs multicouches de filtrage et de blocage sont également décrites, qui conviennent parfaitement aux broches d’alimentation des circuits intégrés numériques.

Cette note d’application a été rédigée par Andreas Nadler, Field Application Engineer (FAE), dont le poste chez Würth Elektronik eiSos se situe dans l’unité commerciale des composants passifs et actifs et qui est responsable de la conception conforme à la CEM des systèmes d’alimentation électrique et du blindage antiparasite des modules électroniques. Dans sa note d’application, M. Nadler décrit les effets de la disposition, des vias et de la conception sur la qualité de blocage des condensateurs de filtrage, un sujet qui n’est autrement traité dans les manuels qu’au niveau théorique.

La tâche fondamentale des condensateurs de blocage sur les broches d’alimentation consiste essentiellement à court-circuiter localement la boucle de courant cadencée des circuits numériques en utilisant une faible impédance. Cela permet de réduire au maximum l’intensité du champ magnétique rayonné et les courants d’interférence RF couplés au niveau de la tension d’alimentation. Si les condensateurs sont sélectionnés de manière optimale par rapport à leur courbe d’impédance et placés de manière optimale sur le plan géométrique au niveau des broches VCC, le courant RF cadencé peut être bloqué de la meilleure manière possible.

Éviter les erreurs

L’objectif de la nouvelle note d’application ANP098 est d’illustrer l’influence que la conception du condensateur céramique multicouche (MLCC), le nombre de vias de masse et le placement des composants du filtre ont les uns sur les autres.

En outre, il est clairement démontré que des problèmes inattendus peuvent survenir à la suite d’un dimensionnement malencontreux des batteries de condensateurs. La note d’application peut désormais être téléchargée à l’adresse [www.we-online.com/ANP098](http://www.we-online.com/ANP098).

**Images disponibles**

Les images suivantes peuvent être téléchargées sur Internet pour impression : <https://kk.htcm.de/press-releases/wuerth/>

|  |
| --- |
| Source photo : Würth Elektronik  **Note d’application nº 98 : des mesures réelles et des simulations pratiques illustrent les techniques de disposition de carte pour les filtres à plusieurs étages et les condensateurs de blocage pour les broches d’alimentation des circuits intégrés numériques.** |

À propos du groupe Würth Elektronik eiSos

Le groupe Würth Elektronik eiSos est un fabricant de composants électroniques et électromécaniques pour l'industrie électronique et un facilitateur technologique pour des solutions électroniques pionnières. Würth Elektronik eiSos est l'un des plus grands fabricants européens de composants passifs et est actif dans 50 pays. Les sites de production situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord fournissent un nombre croissant de clients dans le monde entier.

La gamme de produits comprend : composants CEM, inductances, transformateurs, composants RF, varistances, condensateurs, résistances, quartz et oscillateurs, modules de puissance, bobines pour le transfert de puissance sans fils, diodes électroluminescentes, connecteurs, Composants pour alimentations, switchs, boutons-poussoirs, plots de connexion de puissance, porte-fusibles, capteurs et solutions pour la transmission de données sans fils.

L'orientation service inégalée de la société se caractérise par la disponibilité de tous les composants du catalogue en stock sans quantité minimum de commande, des échantillons gratuits et une assistance étendue via un personnel technico-commercial et des outils de sélection.

Würth Elektronik fait partie du groupe Würth, leader mondial sur le marché des techniques d'assemblage et de fixation. La société emploie 8000 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de 1,09 milliard d’euros en 2021.

Würth Elektronik : more than you expect !

Plus amples informations sur le site www.we-online.com

|  |  |
| --- | --- |
| Autres informations :  Würth Elektronik France Romain Méjean 1861, Avenue Henri Schneider CS 70029 69881 Meyzieu Cedex France  Mob : +33 6 75 28 45 24 Courriel :  romain.mejean@we-online.com  www.we-online.com | Contact presse :  HighTech communications GmbH Brigitte Basilio Brunhamstrasse 21 81249 München Allemagne  Tél : +49 89 500778-20 Fax : +49 89 500778-77  Courriel :  b.basilio@htcm.de  www.htcm.de |