# COMUNICATO STAMPA

**Würth Elektronik pubblica una Application Note sui condensatori di blocco**

**Ridurre al meglio le correnti di disturbo ad alta frequenza**

Waldenburg (Germania), 14 luglio 2022 – Nelle sue Application Notes, Würth Elektronik prende in esame le sfide poste dalla progettazione circuitale, offrendo utili consigli pratici. La nuova Application Note ANP098 (in lingua inglese) "Effect of layout, vias and design on the blocking quality of filter capacitors" ([www.we-online.com/ANP098](http://www.we-online.com/ANP098)) è dedicata ai condensatori di blocco, i quali filtrano via le frequenze più alte dal percorso del segnale, mediante la derivazione di segnali RF tramite la sovrapposizione di una corrente in DC verso terra. Con misurazioni reali e simulazioni particolarmente realistiche, vengono inoltre esaminate tecniche di progettazione di circuiti stampati specifiche per il filtraggio e descritti condensatori di blocco particolarmente adatti per i pin di alimentazione dei circuiti integrati digitali.

Autore dello studio è il Field Application Engineer Andreas Nadler, che in Würth Elektronik eiSos, nella Business Unit per componenti attivi e passivi, è responsabile per la progettazione conforme ai requisiti di compatibilità elettromagnetica di alimentazioni di potenza e la soppressione di disturbi radio per i moduli elettronici. Nella sua AppNote, Nadler descrive gli effetti di layout, vias e design sulla qualità di bloccaggio di condensatori di filtraggio. Si tratta di un argomento che, in genere, viene affrontato nella letteratura specialistica solo da un punto di vista teorico.

I condensatori di blocco su pin di alimentazione hanno la funzione di cortocircuitare localmente l'anello di corrente switching dei circuiti digitali attraverso una bassa impedenza. In questo modo vengono ridotte l’intensità del campo magnetico radiato e le correnti di disturbo ad alta frequenza accoppiate alla tensione di alimentazione. Scegliendo i condensatori con estrema attenzione dal punto di vista della curva di impedenza e posizionandoli correttamente sui pin di VCC, è possibile bloccare al meglio la corrente di clock ad alta frequenza.

Evitare errori

La nuova AppNote ANP098 intende mostrare l'effetto che design MLCC, numero di vias verso massa e posizionamento dei componenti di filtraggio hanno gli uni sugli altri. Emerge inoltre chiaramente come un errato dimensionamento dei banchi di condensatori possa generare problemi imprevisti. L'Application Note è scaricabile fin da subito al link [www.we-online.com/ANP098](http://www.we-online.com/ANP098).

**Immagini disponibili**

Le seguenti immagini possono essere scaricate da internet e stampate: <https://kk.htcm.de/press-releases/wuerth/>

|  |
| --- |
| Foto di: Würth Elektronik  **Application Note n. 98: Con misurazioni reali e simulazioni particolarmente realistiche vengono esaminate tecniche di progettazione di circuiti stampati specifiche per il filtraggio e descritti condensatori di blocco particolarmente adatti per i pin di alimentazione dei circuiti integrati digitali.** |

Informazioni sul gruppo Würth Elektronik eiSos

Il gruppo Würth Elektronik eiSos è produttore di componenti elettronici ed elettromeccanici per il settore dell'elettronica e lo sviluppo delle tecnologie per soluzioni elettroniche orientate al futuro. Würth Elektronik eiSos è uno dei maggiori produttori europei di componenti passivi, attivo in 50 Paesi, con stabilimenti in Europa, Asia e America settentrionale che riforniscono una clientela sempre crescente a livello mondiale.

La gamma di prodotti comprende componenti per la compatibilità elettromagnetica (CEM), induttori, trasformatori, componenti HF, varistori, condensatori, resistenze, quarzi, oscillatori, moduli d'alimentazione, bobine per il trasferimento wireless di potenza, LED, sensori, connettori, elementi per gli alimentatori di potenza, tasti e interruttori, tecnologia per la connessione, portafusibili e soluzioni per la trasmissione wireless dei dati.

La disponibilità a magazzino di tutti i componenti del catalogo senza limite minimo d'ordine, i campioni gratuiti e l'elevato supporto dei nostri dipendenti specializzati e addetti alle vendite, così come la vasta scelta di strumenti per la selezione dei componenti, caratterizzano l'orientamento all'assistenza dell'impresa, unico nel suo genere.

Würth Elektronik fa parte del gruppo Würth, leader mondiale nelle tecniche di montaggio e di fissaggio. L'azienda offre impiego a 8000 dipendenti e nel 2021 ha registrato un fatturato di 1,09 miliardi di Euro.

Würth Elektronik: more than you expect!

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.we-online.com

|  |  |
| --- | --- |
| Per ulteriori informazioni:  Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG Sarah Hurst Max-Eyth-Strasse 1 74638 Waldenburg Germania  Telefono: +49 7942 945-5186 E-Mail: sarah.hurst@we-online.de  www.we-online.com | Contatto per la stampa:  HighTech communications GmbH Brigitte Basilio Brunhamstrasse 21 81249 München Germania  Telefono: +49 89 500778-20 Fax: +49 89 500778-77  E-Mail: b.basilio@htcm.de  www.htcm.de |