

Market News

Infineon erweitert CoolGaN™-Portfolio um zwei industrietaugliche Bauteile: CoolGaN 400 V und CoolGaN 600 V

München, 29. Oktober 2019 – Die Infineon Technologies AG baut ihre [CoolGaN™-Serie](#) mit zwei neuen Bauteilen aus. Das neue CoolGaN 400 V Bauteil (IGT40R070D1 E8220) ist für Premium-HiFi-Audiosysteme konzipiert, bei denen für Endverbraucher jedes Detail ihrer hochauflösenden Soundtracks zählt. Konventionell wurde dieses Segment bislang durch unhandliche Linear- oder Röhrenverstärker angesprochen. Mit dem CoolGaN 400 V Schalter in Class-D-Endstufen ermöglichen Audio-Designer ein exzellentes Hörerlebnis für anspruchsvolle Audio-Enthusiasten. Das neue CoolGaN 600 V Bauteil (IGLD60R190D1) ermöglicht Leistungs- und Kostenoptimierungen in Anwendungen im unteren und mittleren Leistungsbereich, wie beispielsweise in low-power Schaltnetzteilen und Telekom-Gleichrichtern. Jedes Produkt der Infineon CoolGaN-Familie entspricht den JEDEC-Standards.

Mit seiner kleinen und linearen Ausgangskapazität C_{oss} , minimaler Rückgewinnungsladung Q_{rr} , und seinem normally-off Verhalten ermöglicht der neue CoolGaN 400 V Schalter linearere Endstufen in Class D Audioverstärkern. Ideale Audioverstärker der Klasse D zeichnen sich durch null Prozent Verzerrung und 100 Prozent Effizienz aus. Die Linearität und Verlustleistung ist dabei stark abhängig von den Schalteigenschaften des verwendeten Leistungsschalters. Das neue 400 V Bauteil von Infineon durchbricht eine Technologiebarriere indem es eine Bodydiode mit Null-Rückgewinnungsladung und sehr kleine, lineare Ein- und Ausgangskapazitäten bietet. Endverbraucher profitieren von einem natürlicheren und breiteren Klangerlebnis.

Zur Vereinfachung des Designs koppelt Infineon das CoolGaN 400 V-Bauteil in einem HSOF-8-3 (TO-leadless) Gehäuse mit einem bewährten Class-D-Controller (IRS20957STRPBF) in einem Evaluation Board.

Das CoolGaN 600V Portfolio von Infineon wird darüber hinaus um ein neues industrietaugliches CoolGaN 600 V-Bauteil erweitert. Dieser Schalter wurde so entwickelt, dass er in jeder Verbraucher- und Industrieanwendung kostenoptimiert integriert werden kann. Dadurch senkt er die Eintrittsbarriere in die Technologie. Ein

standardisiertes DFN 8x8-Gehäuse und die passenden Treiber-ICs der GaN EiceDRIVER™-Serie unterstützen ein einfaches Design-In.

Verfügbarkeit

Die neuen industrietauglichen CoolGaN 400 V (IGT40R070D1 E8220) und CoolGaN 600 V (IGLD60R190D1) Schalter können ab sofort bestellt werden. Das Evaluation Board EVAL_AUDAMP24 wird ab Februar 2020 zur Bestellung verfügbar sein.

Weitere Informationen finden Sie unter www.infineon.com/gan.

Für die Fachpresse

Informationsnummer INFPM201910.004d

Infineon Technologies AG

Media Relations:

Sonja Burfeind

Tel.: +49 89 234-38765

sonja.burfeind@infineon.com

Investor Relations:

Tel.: +49 89 234-26655

investor.relations@infineon.com