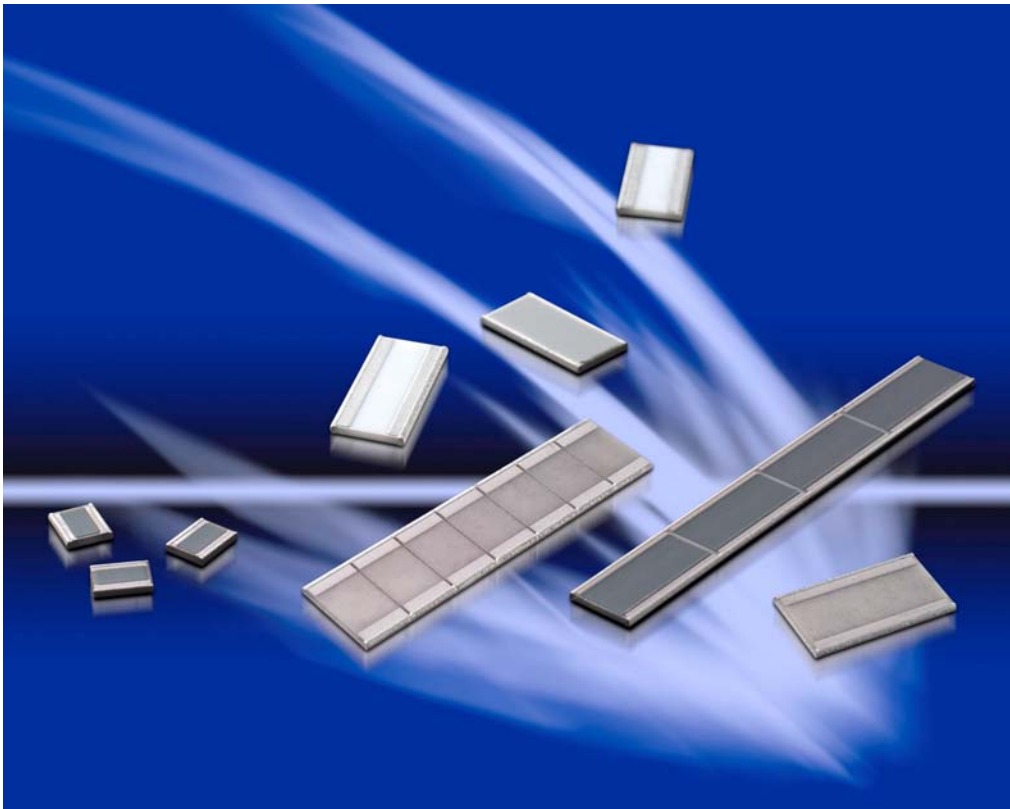


## Presseinformation SRT

### Leistungs-Chipwiderstände auf Aluminium-Nitrid

Speziell für den Einsatz bei hohen Impulsbelastungen hat SRT Resistor Technology jetzt eine Serie von Dickschicht-Leistungs-Chipwiderständen auf der Basis von Aluminiumnitrid als Substratmaterial entwickelt. Die 7fach höhere thermische Leitfähigkeit dieses Basismaterials gegenüber der üblicherweise verwendeten Aluminiumoxid-Keramik ermöglicht eine deutlich schnellere Ableitung der in der eigentlichen Widerstandsschicht entstehenden Verlustwärme in den Keramikkörper. Dieser Vorteil kommt insbesondere im dynamischen Betrieb zum Tragen.



Die entsprechende Widerstandserie CHP wird in den Bauformen 1216, 2010, 2040, 2512 und 4020 angeboten. Im Gegensatz zu den Standardserien sind jedoch die Bauelementedicken größer. Durch die Nutzung einer reinen Dickschicht-Terminierung ist die Widerstandsserie für Einsatztemperaturen bis 200°C geeignet. Diese Terminierung ist sowohl für Lötprozesse als auch für Leitklebe-Applikationen geeignet. Zusätzlich zeichnen sich die Bauelemente durch ihre nicht-magnetischen Eigenschaften als auch durch ihre Eignung für Hochvakuum-Anwendungen aus. Die Widerstandsserie steht derzeit je nach Bauform mit einer Belastbarkeit von 0,75 bis 2W sowie einem Widerstandsbereich von 1R0 bis 1k6 zur Verfügung.

Ausgabe 05-2009