

Pressemitteilung 09/2015

Neue TVS-Schutzdiode von ProTek Devices

Das Array bietet Schaltkreisschutz für Gigabit Ethernet-, Video Card-Schnittstellen, Smartphones und mehr

Nagold, 26. Mai 2015 * * * Neu im Sortiment der [Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH](#) ist das neue Schutzarray PAZC099 des TVS-Spezialisten [ProTek Devices](#). Es besteht aus Steuerdioden und TVS-Diode und wurde mit einer extrem niedrigen Kapazität für 5.0V Anwendungen mit 100 Watt Impulsspitzenleistung pro Leitung (Impuls mit Wellenform 8/20 Mikrosekunden) ausgelegt. Das Bauelement eignet sich auch ideal als Stromkreisschutz für USB 1.0-, 2.0- und 3.0-Anwendungen sowie für DVI-Schnittstellen und andere tragbare elektronische Geräte.

Die PAZC099 bietet Überspannungsschutz (Surge) und Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD >25kV) für High-Speed-Datenleitungsanwendungen. Es vereint acht extrem niederkapazitive Steuerdioden für bis zu vier einzelne Daten- oder Übertragungsleitungen und eine TVS-Diode für die Power-Bus Leitung. Das Array erfüllt und übertrifft verschiedene IEC-Normen: 61000-4-2 (ESD): 15 kV Luft, 8 kV Kontakt; 61000-4-4 für elektrische schnelle Transienten (EFT): 40A, 5/50 ns; und 61000-4-5 (Surge). Darüber hinaus bietet es eine niedrige Klemmspannung und ist RoHS- und REACH-konform.

Das Bauteil wird in einem platzsparenden SOT-23-6-Gehäuse angeboten. Die kleine Bauform minimiert Zuleitungsinduktivitäten und verhindert das Überspringen von Spannungen während ESD Ereignissen. Es empfiehlt sich, das PAZC099 neben dem Steckverbinder auf der Leiterplatte zu montieren. Das ungefähre Gewicht des Bauteils beträgt nur 16 mg, weitere wichtige mechanische Eigenschaften sind die bleifreie Nickel-Palladium-Gold Beschichtung und die Einhaltung der Vorschrift UL 94V-0. Die Reflow-Temperatur (Nickel-Palladium-Gold: Ni / Pd / Au, 96 / 3,5 / 0,5) liegt zwischen 260 und 270 Grad Celsius, die Betriebs- und Lagertemperatur bei -55 bis 150 Grad Celsius.

Das ProTek Devices PAZC099 Bauelement steht ab sofort in Stückzahlen zur Verfügung, die Preise sind mengenabhängig. Das Bauteil ist ab einer Mindestabnahmemenge von 3.000 im 8mm Gurt ab sofort bei Endrich erhältlich.

Leser-Kontakt:

Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH

Telefon: +49-7452-6007-0

endrich@endrich.com

www.endrich-displays.com

Presse-Kontakt:

PRismaPR

Bettina Lerchenmüller

Telefon: +49-8106-24 72 33

info@prismapr.com

www.prismapr.com