

PRESSEMITTEILUNG

Januar 2001

GigaBit - Transient Voltage Suppressors für schnelle Datenleitungen und HF-Anwendungen

Microsemi hat speziell zur Absicherung von schnellen Daten- und HF-Leitungen gegen ESD (elektrostatische Entladung) und schnelle Spannungstransienten (EFT) neue TVS-Dioden und TVS-Arrays entwickelt.

Die GigaBit Arrays wurden zum Schutz von Datenleitungen mit einer Geschwindigkeit von 100 Mbs/Sec oder schneller entwickelt.

Um eine kapazitive Belastung der zu schützenden Leitungen zu vermeiden, wurde beim Design der Bauteile auf eine möglichst geringe Eigenkapazität Wert gelegt. Man konnte hier Werte von nur 3 pF erreichen.

Die GigaBit Serie ist ausgelegt für eine Peak Puls Leistung von 500 Watt bei einem 8/20msec Puls. Die Operating Voltage kann zwischen 3,3 Volt bis 48 Volt gewählt werden. Die Arrays sind in bidirektionaler als auch unidirektionaler Ausführung lieferbar.

Die Arrays sind lieferbar im SO-8 Gehäuse mit einer Konfiguration, so daß zwei bidirektionale Leitungen gegen ESD nach IEC 1000-4-2 oder gegen schnelle Spannungsspitzen (EFT) nach IEC 1000-4-4 geschützt werden können.

Anwendungen wie USB (Universal Serial Bus), Fast Ethernet, CATV, data logging, schnelle Telecom Leitungen mit Datenraten von 19,6 kbs bis 1 Gbs können wirksam geschützt werden.

Die GigaBit Serie ist das Mitglied einer Familie von TVS Bausteinen für verschiedene Applikationen. So z.B. ist der USB04XXC im SOT143 ideal für den Schutz von einzelnen Datenleitungen mit hoher Datenrate wie z.B. Koax-Kabel. Das Array im SO16 Gehäuse kann bis zu 8 Leitungen mit einem Baustein absichern.

Muster für Testzwecke, ausführliche Datenblätter sowie Applikationsschriften erhalten Sie bei:

PROTEC GMBH
Vertrieb elektronischer Bauelemente
Laurinweg 1, 85521 Ottobrunn
Tel. (0 89) 6602923
Fax. (0 89) 6098170
Email: protec.semi@t-online.de
Web: www.protec-semi.de