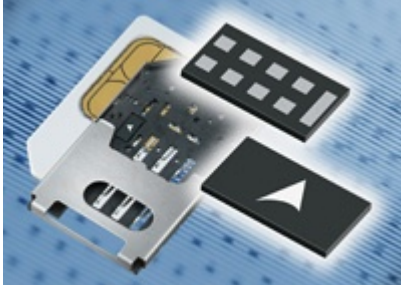


Products & Technologies



Keramische Bauelemente

November 2006

ESD/EMI-Module für SIM-Card-Reader

EPCOS hat ein neues ESD/EMI-Modul entwickelt, das sich direkt in SIM-Card-Reader integrieren lässt. Dies bedeutet eine wesentliche Platzersparnis im Vergleich zu diskreten Lösungen. In dem Modul sind vier Pi-Filter und vier Varistoren integriert. Realisiert wurde diese Lösung gemeinsam mit Lumberg, einem namhaften Hersteller von SIM-Card-Readern für Mobiltelefone.

Die kombinierte Filter- und Überspannungsschutz-Funktion wirkt dabei auf die Ports V_{oc} , Rst, Clk und I/O. Der ESD-Schutz entspricht IEC 61000-4-2. Die Varistor-Spannung liegt bei 29 V. Positiv auf die Standzeiten der Akkus in mobilen Geräten wirkt sich der Leckstrom von weniger als 5 nA aus. Im Frequenzbereich von 900 MHz bis 1000 MHz wird eine Dämpfung von größer 30 dB erzielt. Die Spezifikation gilt für einen Temperaturbereich von -40 °C bis +125 °C.