



Novità di prodotto

Riferimento: **MUR068**
Data: **15 Ottobre 2009**

Da Murata una nuova linea di dispositivi per la protezione contro le scariche elettrostatiche

Caponago, Milano: Murata ha annunciato l'introduzione della serie LXES formata da dispositivi per la protezione contro le scariche elettrostatiche realizzati in ceramica e in silicio. Le principali caratteristiche comuni a entrambe le tipologie di dispositivi, tra cui gli elevati livelli di soppressione, l'estesa durata in presenza di scariche ripetute e i valori di capacità estremamente ridotti, ne consentono l'uso in applicazioni di trasmissione dati ad elevata velocità. I dispositivi per la protezione contro fenomeni ESD sono elementi importanti per la salvaguardia di circuiti critici presenti in apparecchiature elettroniche quali telefoni mobili, PC notebook e netbook, telecamere digitali e altri dispositivi destinati al mercato consumer.

In considerazione del continuo incremento delle funzionalità presenti nei dispositivi mobili e della costante riduzione delle dimensioni dei conduttori presenti negli odierni circuiti integrati, la prevenzione dei danni provocati da scariche elettrostatiche è divenuto un problema importante: parecchie delle soluzioni attualmente disponibili, infatti, non sono in grado di garantire una prevenzione efficiente dopo ripetute scariche ESD. Murata è stata in grado di risolvere questi

problemi grazie al miglioramento delle caratteristiche menzionate in precedenza e della durata in presenza di scariche ripetute ottenute attraverso lo sviluppo di un progetto innovativo.

I componenti basati su silicio della famiglia LXES sono caratterizzati da bassi valori di capacità (fino a 0,25 pF – valore tipico) che contribuisce a minimizzare la perdita di segnale sulle linee di trasmissione e sulle linee dati operanti ad alta velocità. Tra le altre caratteristiche di rilievo da segnalare gli elevati livelli di soppressione (uscita inferiore a 100 V quando la tensione di ingresso è di 15 kV) e la durata in presenza di scariche ripetute (1000 cicli con una tensione di contatto di 8 kV). Questa serie comprende matrici per 2, 4 e 6 linee, oltre a modelli per 1 sola linea.

I componenti realizzati in ceramica sono anch'essi caratterizzati da valori ridottissimi di capacità (fino a 0,05 pF – valore tipico) e sono ospitati in contenitori di piccole dimensioni (1 x 0,5 x 0,33 mm max.). Questi dispositivi generano una distorsione estremamente contenuta (inferiore a – 100 dBm a 800 MHz) e risultano quindi particolarmente indicati per l'uso in circuiti d'antenna. Anche questi dispositivi sono in grado di resistere a scariche ripetute (1000 cicli con tensione di contatto di 8 kV).

+++ends

Per ulteriori informazione, rivolgetevi al vostro contatto in Murata Elettronica SpA.

Agency contact:

Sally Ward-Foxton, Publitek Limited, 18 Brock Street, Bath, BA1 2LW, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1225 470000

E-mail: sally.ward-foxton@publitek.com

Fax: +44 (0) 1225 470047

Web: www.publitek.com

Note sulla società

Murata è un produttore leader a livello mondiale di dispositivi, moduli e componenti elettronici. La gamma di prodotti dell'azienda, realizzati con avanzate tecnologie ceramiche, comprende condensatori ceramici, resistori/termistori, induttori/bobine, risonatori ceramici, buzzers, sensori e filtri per l'eliminazione delle interferenze EMI. Sebbene il 40% del fatturato derivi dalla vendita di condensatori ceramici, Murata è anche un'azienda leader nel settore dei moduli Bluetooth e WiFi, oltre che uno dei maggiori produttori di alimentatori. La società inoltre progetta e realizza famiglie di antenne per handset mobili, attuatori piezoelettrici per sistemi di iniezione del carburante, lenti ceramiche con lunghezza focale ridotta e altoparlanti.

Fondata nel 1944, Murata ha il proprio quartier generale in Giappone e dispone di una rete di uffici in Germania, Paesi Bassi, Gran Bretagna, Svizzera, Italia, Francia, Spagna, Danimarca, Svezia, Finlandia e Ungheria. Ulteriori informazioni sulla società sono disponibili sul Web all'indirizzo:

www.murata.eu