



Novità di prodotto

Riferimento: MUR016
Data: 15 febbraio 2008

I nuovi MLCC a elevato Q e basso ESR di Murata permettono di ridurre i consumi di potenza nelle applicazioni RF

Hoofddorp, Paesi Bassi: Murata ha annunciato la disponibilità della nuova famiglia GQM, basata sulla tecnologia ceramica multistrato, caratterizzata da basso valore di ESR ed elevato valore di Q alle frequenze VHF, UHF e delle microonde.

Il ridotto valore di ESR – pari a 0,1 Ohm alla frequenza di 1 GHz per un condensatore di capacità pari a 10 pF – contribuisce a ridurre i consumi di potenza nei telefoni mobili, nelle stazioni base e nelle apparecchiature di telecomunicazioni, in particolar modo nei circuiti degli amplificatori di potenza a radiofrequenza. I condensatori della serie sono disponibili in versioni con valori di tensione nominale fino a 250 V (in package 0603) e fino a 100 V (in package 0805). Valori in package 0805 con tensioni nominali di 250 V sono in fase di avanzato sviluppo.

Le tolleranze particolarmente stringenti dei condensatori di questa famiglia consentono ai progettisti di realizzare circuiti di accoppiamento migliori e ridurre

le perdite per riflessione. I condensatori con capacità inferiori a 5 pF sono caratterizzati da tolleranze che arrivano a $\pm 0,05$ pF, quelli con capacità compresa tra 5 e 9 pF hanno tolleranze fino a $\pm 0,25$ pF, mentre per i condensatori con capacità tra 10 e 20 pF le tolleranze arrivano a $\pm 1\%$.

L'elettrodo interno dei condensatori della serie GQM è realizzato in rame, un materiale più economico ed efficace rispetto al palladio. La struttura dell'elettrodo di rame è ottimizzata per eliminare la risonanza parallela parassita, un fattore di fondamentale importanza per la realizzazione di condensatori con valori di ESR estremamente bassi.

+++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