

ALLGEMEINES

Hochfrequenzverstärker, z. B. Antennenverstärker, FM-, VHF-, UHF-Tuner und Oszillatoren werden vorwiegend in Metallgehäuse eingebaut, damit hochfrequente Störstrahlungen vermieden werden.

Zur Einführung der Gleichspannungsleitung in das Metallgehäuse bietet STELCO keramische Durchführungskondensatoren in den verschiedensten Bauformen an.

Hochintegrierte Bauelemente und elektronische Schaltungen sind in hohem Maße anfällig für Fehlfunktionen durch elektromagnetische Störeinflüsse. Deshalb sind immer umfangreichere Maßnahmen zur Störspannungsunterdrückung notwendig. Eine wirksame Methode, diese Störungen abzufangen, ist z. B. der Einsatz von Steckverbindern mit Durchführungskondensatoren der Ausführungen DEEQ und BEEQ.

Die wichtigsten Merkmale des STELCO-Durchführungskondensatoren-Programmes sind:

- Großes Kapazitätsspektrum
- Kleine Eigeninduktivität
- Hohe Dämpfung für Frequenzen bis 3 GHz
- Umfangreiches Typenprogramm
- Kleinste Abmessungen
- Widerstandsfähigkeit gegen Spannungsimpulse

Die wesentlichsten Anwendungsgebiete liegen in der:

- Unterhaltungselektronik
- Büro- und Datentechnik
- Telekommunikation
- Luftfahrt-Technik
- Automobil-Elektronik

Kondensator-Keramik

Siehe Teil: Keramik-Festkondensatoren

GENERAL INFORMATION

High-frequency amplifiers, e.g. antenna amplifiers, FM-VHF-, UHF-tuners and oscillators are mostly built into metal housings in order to avoid spurious radiation.

For insertion of the direct current line into the metal housing STELCO offers ceramic feedthrough capacitors in many different styles.

High-integrated components and electronic circuits are very susceptible to malfunction due to electromagnetic interference. Therefore more and more comprehensive measures to suppress interference voltages are necessary. An effective method to intercept these interferences is e.g. the application of connectors with feedthrough capacitors styles DEEQ and BEEQ.

The most important properties of the STELCO-feedthrough capacitor programme are the following:

- Wide capacitance range
- Low self-inductance
- High attenuation for frequencies up to 3 GHz
- Extensive style programme
- Smallest dimensions
- Resistibility to voltage impulses

The main application areas are:

- Entertainment electronics
- Office and data processing
- Telecommunications
- Aeronautics technics
- Automotive electronics

Capacitor Ceramics

See part: Ceramic Fixed Capacitors