

Richard Jahre GmbH

Richard Jahre GmbH est depuis 1919 une société allemande spécialisée dans la fabrication de composants selon les spécifications clients et en particulier de condensateurs Mica et d'inductances. Ces produits sont adaptés lorsque des assemblages précis, fiables et durables doivent être réalisés. La production est assurée en Allemagne.

Les avantages des condensateurs Mica sont : un facteur de perte très peu dépendant de la fréquence, une inductance extrêmement faible, une très haute fiabilité, une stabilité à long terme, une longue durée de vie et une compatibilité aux températures élevées.

La gamme comporte :

- Condensateurs (Types : 43.19, 46, 47, 48, 49, 51, 52(SMD), 53, 55) : capacités de 0.5 μ F à 510 μ F, tensions de 1KV à 3kV, courant de 12A maximum, tolérance jusqu'à 0.5% ou 1pF et une température de fonctionnement de -55°C à 125°C, boîtiers surmoulés, sorties axiales, radiales, à fils, à cosses, et en version chip pour montage de surface.
- Condensateurs de puissance (Types : 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.10, 43.3, 43.5, 43.7, 43.92, 44.69) : capacités de 0.01 μ F à 30 μ F, tensions jusqu'à 50kV, puissance jusqu'à 250KVA max, existent en boîtier « ouverts », encapsulés ou étanches.
- Condensateurs Haute Tension (Types : 32.51-1, 32.51-2) : capacités de 100 pF ou 1000 PF à 50Hz, tenue en tension 24KV et 30kV, facteur de perte de 1×10^{-5} . Ces condensateurs sont fournis avec un rapport de test.
- Réseaux de formation d'impulsions (à base de condensateurs Mica et d'inductances) avec une largeur d'impulsion de 145ns \pm 10ns, temps de montée de 30ns, tension crête de 10kV, une résistance apparente de 50 Ω et une fréquence de résonance des impulsions de 5000Hz. Ces réseaux sont utilisés dans les systèmes radars.

Richard Jahre fabrique également des inductances de différents types, axiales et radiales, à valeurs fixes et ajustables :

- Type 71/Type 72 : inductance de 0.1 μ H à 1mH, résistance de 0.027 Ω à 72 Ω , courant de 41 à 3500mA et température de fonctionnement de -55 à +100°C. Le type 72 est conforme aux normes MIL-C-15305 et MIL-C-39010.

- Type 73 : inductance de $50\mu\text{H}$ à $10000\text{m}\mu\text{H}$, résistance de 3Ω à 71Ω , courant de 90 à 250mA et température de fonctionnement de -55 à $+100^\circ\text{C}$.
- Type 74 : inductance de $0.1\mu\text{H}$ à $1000\mu\text{H}$, résistance de 0.027Ω à 20Ω , courant de 30 à 3500mA et température de fonctionnement de -55 à $+100^\circ\text{C}$.
- Type 77 : inductance de $3.9\mu\text{H}$ à $10\ 000\mu\text{H}$, résistance de 0.009Ω à 12Ω , courant de 41 à 3500mA et température de fonctionnement de -55 à $+100^\circ\text{C}$.

Les produits Richard Jahre sont utilisés dans les applications ou marchés suivants : recherche, équipements RF et hyperfréquences, diagnostic médical, laser, spatiales (programme Apollo et Ariane), télécommunications, automobile (Porsche), équipements audio haut de gamme, génie électrique, transport et défense.