

Tools & Services



Ferrite

Juni 2009

Entwicklungstool verbessert

Das verbesserte Ferrite-Tool von EPCOS in der Version 5.0 erlaubt die Berechnung anwendungsbezogener Parameter und deren graphische Darstellung. Auch der Zugriff auf die digitalisierten Materialdaten aller Ferrite von EPCOS ist möglich. Die Version kann sowohl unter Windows XP als auch Windows Vista genutzt werden. Zusätzlich zur neuen Benutzeroberfläche wurden die Grafikoptionen verbessert, die nun auch eine Kopierfunktion enthalten. Eine ausführliche Beschreibung ist im Benutzerhandbuch enthalten, das als pdf-Datei vorliegt.

Die neue Datenbank umfasst alle aktuellen Ferrit-Materialien von EPCOS. Dazu gehören unter anderem N45, T36 und T66 für Breitbandübertrager sowie N51 und N95 für Leistungsübertrager. Folgende Funktionen sind enthalten:

- Darstellung der komplexen Permeabilität und Impedanz in Abhängigkeit der Frequenz
- Übertragbare Leistung unter Berücksichtigung von Skin- und Proximity-Effekten (Übertragung aus dem Drahtberechnungsmenü)
- Berechnung des Klirrfaktors (3. Harmonische) unter konkreten Schaltungsbedingungen bei verschiedenen Temperaturen
- Signalformabhängige Berechnung der Verlustleistung
- Angabe der Drahtstärke gemäß AWG

Zur Unterstützung von Design-ins sind die Datenblätter zu allen Materialien nach Applikation gegliedert unter www.epcos.de/ferrite_materials verfügbar.