

AKTUELLES

Mikrowellen-Absorber für Automotive Radar

In der Automobilindustrie werden zunehmend Radarsysteme zur Erhöhung der Fahrsicherheit eingesetzt. Zur Zeit arbeiten diese sowohl im 24 GHz ISM-Band (Industrial Scientific Medical) als auch bei ca 77 GHz. Die hierfür nötigen Frontend-Geräte werden immer komplexer und zugleich kompakter. Durch die damit zunehmende Packungsdichte treten in den Gehäusen vermehrt störende Reflexionen und Übersprechen auf. Damit sinkt die Zuverlässigkeit der Komponenten, die aber für Sicherheitssysteme unbedingte Voraussetzung ist.

Abhilfe – und damit einen wesentlichen Beitrag zur Sicherheit – können geeignete Mikrowellen-Absorber bieten, die direkt auf der elektronischen Schaltung oder im Gehäuse angebracht sind.

Vorteile:

- Hohe Reflexionsdämpfung schon bei dünnen Platten
- Dämpfung von Ableitströmen
- Flexibel
- Komplexe Zuschnitte inkl. Klebefolie sind möglich
- Zuverlässig über den vollen Automotive Temperaturbereich

Eigenschaften abhängig vom Typ:

Reflexionsdämpfung:	ca. 25 dB bei 24 GHz	<D.BI. 310-1>
	ca. 15 dB bei 77 GHz	<D.BI. 340-4.1>
	> 10 dB breitbandig	<D.BI. 310-4>
Grundmaterial	Urethan, Silikon, Nitrile, und andere	
Dicke	ab ca. 1,1 mm	

Für weitere Informationen, eine kompetente Beratung oder ein Angebot, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

© 2006: **Emc-Technik & Consulting GmbH**
(Geschäftsführer: Eberhard Klein, HRB Nr.: 9324)
Emilienstr. 35, 70563 Stuttgart, Germany
Tel: +49 (0) 711.735 1081, Fax: +49 (0) 711.735 1083
www.emc-technik.de, e-mail: info@emc-technik.de