

1. Record Nr.	UNISA996447149903316
Autore	JARRY, Pierre <1946->
Titolo	Advanced design techniques and realizations of microwave and RF filters / Pierre Jarry, Jacques Beneat
Pubbl/distr/stampa	Hoboken, : J. Wiley & Sons, 2007
ISBN	9780470294178
Descrizione fisica	Testo elettronico (PDF) (EPUB) (376 p.)
Altri autori (Persone)	BENEAT, Jacques <1964->
Disciplina	621.3813224
Soggetti	Filtri a microonde
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>I fondamenti necessari per progettare e realizzare filtri a microonde e RF. I filtri per microonde e RF svolgono un ruolo importante nei sistemi di comunicazione e, a causa della proliferazione di radar, satelliti e sistemi wireless mobili, sono necessari metodi di progettazione in grado di soddisfare la domanda sempre crescente di precisione, affidabilità e sviluppo più breve volte. Iniziando con una breve rassegna di matrici di scattering e catena, approssimazioni e sintesi di filtri, guide d'onda e linee di trasmissione ed equazioni elettromagnetiche fondamentali, il libro copre quindi le tecniche di progettazione per filtri a microonde e RF che operano su un intervallo di frequenza da 1 GHz a 35 GHz. Ogni capitolo del design: . È dedicato a un solo filtro ed è organizzato in base al tipo di risposta del filtro. Fornisce diversi esempi di progettazione, inclusa l'analisi e la modellazione delle strutture discusse e le metodologie impiegate. Offre informazioni pratiche sulle effettive prestazioni dei filtri e sulle difficoltà comuni incontrate durante la costruzione. Conclude con la tecnica di costruzione, le immagini dell'interno e dell'esterno del filtro e le prestazioni misurate</p> <p>Tecniche di progettazione avanzata e realizzazioni di filtri a microonde e RF è una risorsa essenziale per gli ingegneri wireless e delle telecomunicazioni, nonché per i ricercatori interessati alle attuali microonde e Pratiche di progettazione di filtri RF. È anche appropriato come libro di testo supplementare per corsi universitari avanzati in progettazione di filtri.</p>

