

Deewave Coaxial Broadband Circulators 2 – 7 GHz

DCC200400B · DCC300600B · DCC400700B · Produkt-Datenblatt



Deewave Coaxial Broadband Circulators sind passive 3-Port-Bauelemente, die HF-Signale gerichtet von Port 1 nach Port 2, von Port 2 nach Port 3 und von Port 3 zurück nach Port 1 leiten. Die DCC-Serie kombiniert breitbandige Frequenzabdeckung mit niedriger Einfügungsdämpfung, hoher Isolation und kompakter SMA Female-Bauform. Die drei hier vorgestellten Modelle decken den Mikrowellenbereich von 2 bis 7 GHz ab und richten sich an Wireless-Infrastruktur, Radar, Satellitenkommunikation sowie Test & Messtechnik.

TECHNISCHE DATEN

	DCC200400B	DCC300600B	DCC400700B
Frequenzbereich	2 – 4 GHz	3 – 6 GHz	4 – 7 GHz
Einfügungsdämpfung (max)	0,6 dB	0,6 dB	0,6 dB
Isolation (min)	17 dB	18 dB	18 dB
VSWR (max)	1,35	1,40	1,35
Forward Power	100 W	100 W	50 W
Anschlüsse	3x SMA Female	3x SMA Female	3x SMA Female
Abmessungen	34 x 32 x 9,75 mm	28 x 25 x 7,85 mm	22,5 x 21 x 8,65 mm
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C	-10 bis +55 °C	-10 bis +55 °C

ANWENDUNGEN

Wireless-Infrastruktur LTE-, 5G- und WiFi-Basisstationen, Repeater und Amplifier-Schutz im Bereich 2 bis 7 GHz	Satellitenkommunikation S-, C- und unteres X-Band: Uplink-Stages, TT&C sowie Tx/Rx-Trennung an Bodenstationen	Radar-Systeme Sender-/Empfänger-Isolation und Duplexer-Funktion in Puls- und CW-Radar-Architekturen
Test & Messtechnik Quellenschutz gegen Reflexionen, Lastentkopplung und Prüfling-Isolation im Labor	Defense & Aerospace Kompakte SMA-Bauform für portable, luftgestützte und embedded HF-Subsysteme	Verstärker-Schutz Reflexionsmanagement in PA-Ketten, Umlenkung von Mismatch-Leistung in Absorberlast