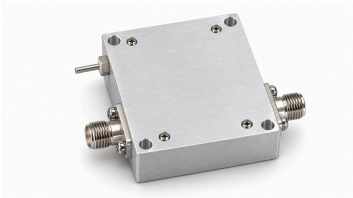
RF-Bias-Tee für 6–9 GHz



LCBT-6000-9000 führt das RF-Signal und die eingespeiste DC-Vorspannung an einem gemeinsamen Ausgang zusammen. Das Bias-Tee arbeitet von 6–9 GHz und ist für RF- und Mikrowellen-Testsysteme sowie Labormessungen mit DC-Einspeisung vorgesehen.

RF-Eingang und kombinierter RF/DC-Ausgang besitzen SMA-K-Buchsen. Die Einfügedämpfung beträgt typisch 1 dB, der Betriebsstrom typisch 0.3 A. +30 V Betriebsspannung und +35 dBm Eingangsleistung sind absolute Grenzwerte; sie beschreiben Belastungsgrenzen und keine allgemeinen Messbedingungen.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Frequenzbereich	6000–9000	MHz
Einfügedämpfung	1 (Typisch)	dB
Eingangs-/Ausgangsreflexion (S11)	−15 (Typisch)	dB
Betriebsspannung [1]	5 / 12; ≤30	V
Betriebsstrom	0.3 (Typisch)	A

[1] Typisch: 5/12 V. Maximum: 30 V.

Absolute Grenzwerte

Parameter	Wert	Einheit
Maximale Betriebsspannung [1]	+30	V
Maximale Eingangsleistung [2]	+35	dBm
Betriebstemperatur [3]	−40–+70	°C
Lagertemperatur [4]	−40–+85	°C

[1] Maximum: 30 V.
[2] Maximum: 35 dBm.
[3] Maximum: 70 °C.
[4] Maximum: 85 °C.

Mechanische Daten

Parameter	Wert
RF-Eingangsanschluss	SMA-K — Buchse
RF- und DC-Ausgangsanschluss	SMA-K — Buchse; RF- und DC-Ausgang
DC-Eingangsschnittstelle	DC-Versorgungsschnittstelle

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.