Produktkatalog

Stromversorgung, Bias und thermische Unterstützung

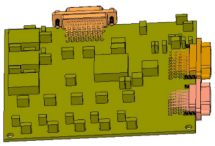
DC-Wandlung, PA-Versorgung, Bias-Steuerung, Schutz sowie luft- oder flüssigkeitsgekühlte Baugruppen, die RF-Module innerhalb festgelegter elektrischer und thermischer Grenzen halten.



Produkte: 4

Revision: 3 · Revisionsdatum: 2026-11-28

DC-DC-Stromversorgungsmodule



LCPCM-24-11

DC-DC-Stromversorgungs- und Steuerplatine für 24 V

Die Platine stellt aus 20–25 V DC 11 Gleichspannungsausgänge bereit und bietet SPI, I^2C sowie TTL-Ausgänge mit 3,3 V und 5 V.

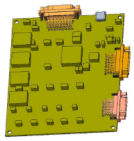
DC-Nenneingangsspannung: Spezifikation: +24 VDC

DC-Eingangsspannungsbereich: Spezifikation: +20 … +25 VDC

Wirkungsgrad: Spezifikation: ≥85% · Bei Nenneingang und Nennlast

Spannungsregelung: Spezifikation: ≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%

Produktdetails Produktdatenblatt



LCPCM-24-14

DC-DC-Stromversorgungs- und Steuerplatine für 24 V

Die Platine stellt aus 20–25 V DC 14 Gleichspannungsausgänge bereit und bietet SPI, I^2C sowie TTL-Ausgänge mit 3,3 V und 5 V. Der USB-Type-C-Anschluss überträgt USB-2.0-Daten. VBUS dient nur der Anschlusserkennung.

DC-Nenneingangsspannung: Spezifikation: +24 VDC

DC-Eingangsspannungsbereich: Spezifikation: +20 … +25 VDC

Wirkungsgrad: Spezifikation: ≥85% · Bei Nenneingang und Nennlast

Spannungsregelung: Spezifikation: ≤1% · T_a = 25 ±5 °C · 100%

Produktdetails Produktdatenblatt

HF-Bias-Tees und DC-Sperrglieder



LCBT-30-6000

RF-Bias-Tee für 30 MHz bis 6 GHz

Das Bias-Tee verbindet den RF-Pfad von 30 MHz bis 6 GHz mit der DC-Bias-Einspeisung. Einfügedämpfung 1 dB und Betriebsstrom 0.3 A stehen als typische Werte in der Quellentabelle.

Frequenzbereich: Wert: 30–6000; Einheit: MHz; Hinweise: Minimum: 30 MHz. Maximum: 6000 MHz.

Einfügedämpfung: Wert: 1; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB.

Rückflussdämpfung: Wert: −15; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: -15 dB.

Betriebsspannung: Wert: 5 / 12; ≤30; Einheit: V; Hinweise: Typisch: 5/12 V. Maximum: 30 V.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCBT-6000-9000

RF-Bias-Tee für 6–9 GHz

LCBT-6000-9000 führt RF-Signale von 6–9 GHz und DC-Vorspannung für Mikrowellen-Messaufbauten zusammen. Die typische Einfügedämpfung beträgt 1 dB, der typische Betriebsstrom 0.3 A.

Frequenzbereich: Wert: 6000–9000; Einheit: MHz; Hinweise: Minimum: 6000 MHz. Maximum: 9000 MHz.

Einfügedämpfung: Wert: 1; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB.

Eingangs-/Ausgangsreflexion (S11): Wert: −15; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: -15 dB.

Betriebsspannung: Wert: 5 / 12; ≤30; Einheit: V; Hinweise: Typisch: 5/12 V. Maximum: 30 V.

Produktdetails Produktdatenblatt

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.