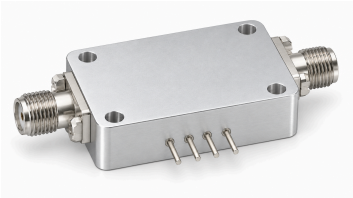
2–18 GHz reflektierender SPST-RF-Schalter, 10 W CW



Der LCSPST-2000-18000-10 schaltet RF-Pfade über 2–18 GHz in reflektierender SPST-Topologie. Einfügedämpfung: ≤2,3 dB; Isolation: ≥30 dB; VSWR: ≤2,0:1; Schaltzeit: ≤500 ns.

Die Ports J0 und J1 sind SMA-Buchsen mit 50 Ω Wellenwiderstand. Die Steuerung verwendet Standard-TTL. Die positive Versorgung beträgt +5 V bei 150 mA, die separate negative Versorgung −28 V bei 50 mA. Der CW-Eingang ist für maximal 10 W spezifiziert. Betriebs- und Lagertemperatur: jeweils −55–+85 °C.

RF-Schalterdaten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	2–18	GHz
Schalterkonfiguration	SPST (Reflektierend)	-
Einfügedämpfung	≤2.3	dB
VSWR	≤2.0:1	-
Isolation	≥30	dB
Wellenwiderstand	50	Ω
Maximale Eingangsleistung	10 (CW)	W
Schaltzeit	≤500	ns
Steuerlogik	Standard-TTL-Logik	-

Zweifachversorgung und Steuerung

Parameter	Wert
Positive Versorgung	+5 V / 150 mA
Negative Versorgung	−28 V / 50 mA
Steuerschnittstelle	Standard-TTL-Logik

Umgebungsdaten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	−55–+85	°C
Lagertemperatur	−55–+85	°C

RF-Schnittstellen

Schnittstelle	Spezifikation
RF-Port J0	SMA-Buchse (RF-Port)
RF-Port J1	SMA-Buchse (RF-Port)

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.