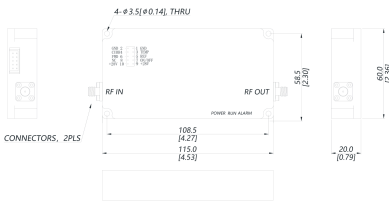


RF-Leistungsverstärker 4400–5000 MHz, typisch 25 W

Der Verstärker liefert typisch 25 W über 4400–5000 MHz und 44 dB Verstärkung. Typische Welligkeit ist ± 0.75 dB, VSWR 1.5:1; Betriebsspannung mindestens 24 V, typisch 28 V und maximal 32 V.



Elektrische Daten · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	4400	-	5000	MHz
RF-Ausgangsleistung	Pout	-	25	-	W
Leistungsverstärkung	Gp	-	44	-	dB
Leistungsverstärkungs-Flachheit	Gp	-	± 0.75	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Störsignale	Spur	-	-60	-	dBc
Ein-/Ausgangsimpedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Betriebsspannung	VDC	24	28	32	VDC
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	35	-	%

Überwachung und Schutz

Parameter	Spezifikation
Überwachung	Spannung, Strom, Ausgangsleistung, reflektierte Leistung und Temperatur
Übertemperaturschutz	85 °C → Abschaltung
Versorgungsschutz	(VDC >32 V) oder (VDC <24 V) oder Verpolung → Abschaltung
Überstromschutz	IDD >3 A → Abschaltung

Absolute Grenzwerte

Parameter	Nennwert
RF-Eingangsleistung ohne Beschädigung	+10 dBm Maximum
Last-VSWR bei Pout = 25 W	3:1; Alle Lastphasen und -amplituden; kontinuierlich
Thermische Überlast	85 °C → Abschaltung (Maximum)

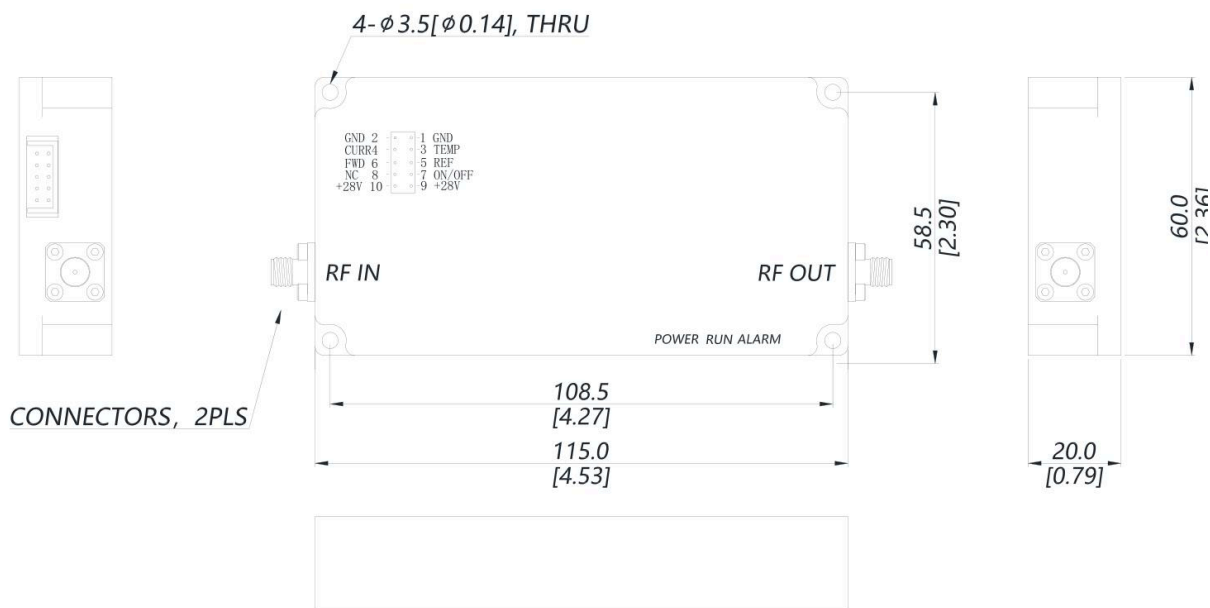
Umgebungsbedingungen · Auslegungsziele; projektspezifische Bestätigung erforderlich

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit	Hinweise
Betriebstemperatur	-20	-	50	°C	-
Lagertemperatur	-25	-	65	°C	Lagertemperatur
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	-	-	95	%	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	115 × 60 × 20[4.53 × 2.36 × 0.79] mm [in] (Maximum)	mm [in]
Gewicht	0.5[1] kg [lb] (Maximum)	kg [lb]
RF-Eingangsstecker	SMA, Buchse	-
RF-Ausgangsstecker	SMA, Buchse	-
DC-/Steuerschnittstelle	10-PIN	-

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

DC- und Steuerschnittstelle

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
1	1 — Masse	Masse
2	2 — Masse	Masse
3	3 — Temperaturmessausgang	10 mV/°C

DC- und Steuerschnittstelle

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
4	4 — Strommessausgang	mV/A
5	5 — Messung der reflektierten Leistung RF	Messung der reflektierten Leistung RF
6	6 — Messung der Vorwärtsleistung RF	Messung der Vorwärtsleistung RF
7	7 — Freigabe	0 V → Deaktiviert; 3.3–5 V → Aktiviert; Standardwert: 0 V
8	8 — Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
9	9 — Positive Versorgung	+28V
10	10 — Positive Versorgung	+28V

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.