



Hilberling GmbH Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik
Heinrich-Hertz-Straße 2 24790 Schacht-Audorf / Germany
eMail: info@hilberling.de

HLTX - 250/24/6

HF-Treiber für akusto-optische
Modulatoren (AOM / LASER)



250 MHz / 6 Watt RF-Power / DC 24 Volt



Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz VHF 250 MHz Digital Pulse Mode
- Ausgangsleistung min. 4,0 W an 50 Ω
- Ausgangsleistung max. 6,5 W an 50 Ω
- Überlastschuttschaltung VSWR > 3 : 1
- Überlastschutz Leerlauf- / Kurzschlussfest am Ausgang
- RF ON / OFF Ratio > 60 dB

Stromversorgung

- Eingangsspannung DC +24 V / 0,8 A
Interner Verpolungsschutz

Flankensteilheit

- LVCMOS-Mode 3,0 V
- Sync-Pulse-Eingang 50 Ω
- HF-Einschaltzeit ~166 ps
- HF-Ausschaltzeit ~166 ps
- Minimum HF-Pulsbreite 5 ns
- Maximum HF-Pulsbreite ∞

DC-Modulator 0 ... 3 V

- DC einstellbar 0 ... 100 % RF-Out / 0 ... 3 V
- Mod.-Linearität 0,2 ... 2,8 V 1 % typ.
- Modulation DC ... 100 ns



Anschlüsse

- HF-OUT	SMA-f
- DC-MOD	SMA-f (SMB / SMC) ¹
- SYNC PULSE	SMA-f (SMB / SMC) ¹
- DC - Anschluss 24 V	+ Lötpin / GND/COM Steckfahne
- GND	Erdungsschraube / M3
- Kühlung	Kontaktkühlung über Gehäuseboden
- Kühlleistung extern	10 ... 16 W

Umgebungstemperatur

- Betrieb	0 ... +50°C
- Lagerung	-20 ... +80°C

Gehäuse

- Material	Al-Legierung / farblos chromatiert Unterteil: Vollmaterial, gefräst Deckel: 1,5 mm Blech
- Maße	107,5 x 73,0 x 25,0 mm (L x B x H)
- Gewicht	0,3 kg
- Montage	4 x Ø3,4 mm / 70,0 x 60,0 mm

Sicherheit / EMV

- Prüfnormen	CE / EN 50178 / EN 50081-1 / EN 50082-1 EN 55011
--------------	---

1 Option Anschlussbuchsen



Hilberling

HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de
Heinrich-Hertz-Straße 2
24790 Schacht-Audorf / Germany

Datenblatt / Spezifikation

HLTX - 250/24/6

Projekt: HF-Treiber für AOM

Gehäusemaße

