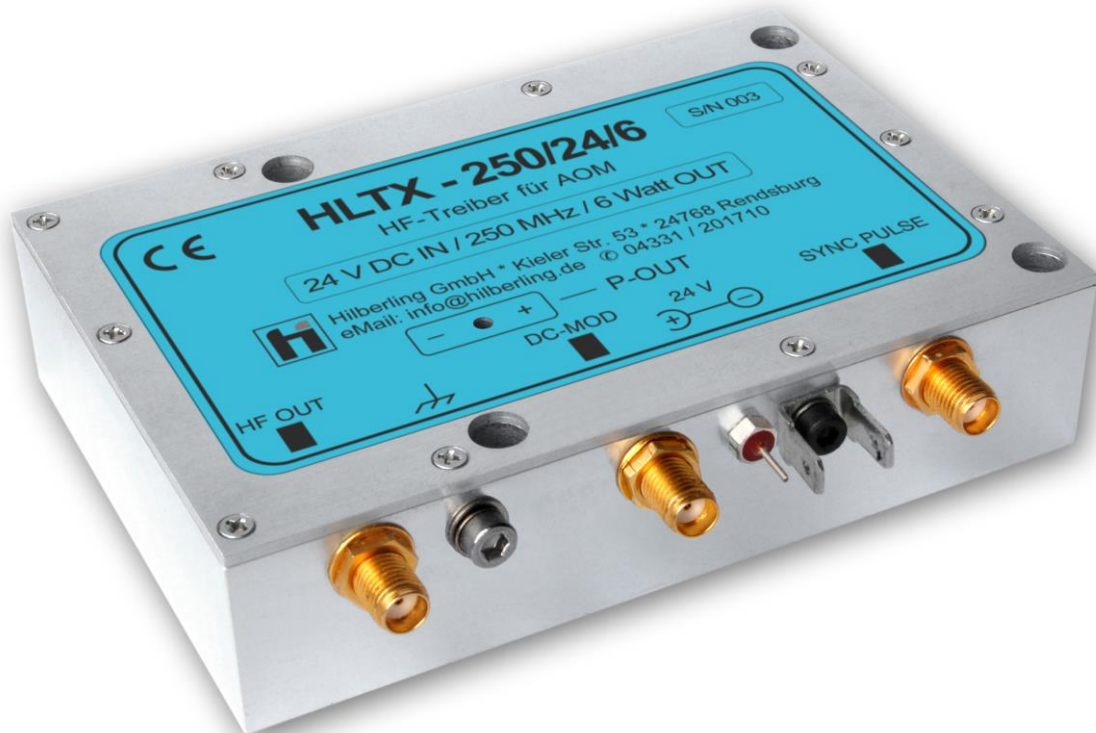




Hilberling GmbH Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik
Kieler Str. 53 24768 Rendsburg
eMail: info@hilberling.de

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 einstellbar |
| - Ausgangsleistung max. | 6,5 W an 50 Ω |
| - Überlastschutzschaltung | 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 | 1 ... 2 ns |
| - HF-Ausschaltzeit | 1 ... 2 ns |
| - Minimum HF-Pulsbreite | 10 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
Kieler Str. 53 24768 Rendsburg / Germany

Datenblatt / Spezifikation

HLTX - 250/24/6

Projekt: HF-Treiber für AOM

Gehäusemaße

