

EDFA optický zesilovač CLA

CLA (CzechLight Amplifier) optický zesilovač EDFA (Erbium Doped Fiber Amplifier) je určen pro zesilování optických signálů v optických sítích. Jeho nízký šum v C pásmu jej předurčuje jako cenově výhodné řešení pro zesilování více signálů v systémech DWDM v metropolitních i dálkových sítích. Dodává se standardně v dvojitém provedení – Preamp a Booster. Je možné jej dodat také v dalších verzích se zvolenými parametry jako samostatný Preamp, samostatný Booster nebo jako linkový zesilovač.

Zesilovač CLA je vyráběn ve spolupráci a podle licence sdružení Cesnet



Vlastnosti:

- nízký šum
- práce v C pásmu DWDM
- různé pracovní režimy nezávisle nastavitelné pro každý zesilovač
 - AGC (Automatic Gain Control)
 - APC (Automatic Power Control)
 - ACC (Automatic Current Control)
 - Manuální režim
- monitorovací optický port na výstupu
- redundantní napájecí zdroje volitelně 230 V AC nebo 48 V DC
- integrovaný filtr pro lineární zesílení – DWDM
- možnost práce s jedním nebo více kanály (CATV/DWDM)
- konfigurace na přání (Booster+Preamp, Single Booster, Single Preamp, 2x In-Line, ...)
- mikroprocesorový řídicí systém na bázi OS Linux
- dálková kontrola a monitoring všech důležitých parametrů (vstupní a výstupní optický výkon, teploty jednotlivých komponentů, alarmy, proud budícího laseru, otáčky ventilátorů, napětí zdrojů, ...)
- komunikace pomocí řádkových příkazů CLI (ssh), SNMP
- automatické posílání alarmů pomocí SNMP Trap nebo e-mailem
- komunikační rozhraní Ethernet, RS232, USB
- možné rozšíření o další rozhraní – GSM/GPRS/UMTS, WiFi



CLA EDFA DWDM dual in-line amplifier

Parametry

- napájení redundantní
 - rozměry
 - pracovní teplota
- volitelně 100 V – 230 V AC nebo 48 V DC
šasi 2U (88 x 435 x 350 mm)
+5 až +60°C

Optické parametry

PreAmplifier (verze DWDM)				
Parametr	Jednotky	Min	Specifikace	
			Typ	Max
Pracovní rozsah vlnových délek	nm	1535		1565
Počet kanálů		1		
Vstupní optický výkon	dBm	-30		-5
Rozsah detekce vstupu	dBm	-30		
Nominální zesílení	dB		20	
Linearita zesílení	dB		1,0	2,0
Výstupní optický výkon v saturaci	dBm	15		
Šum	dB			4,8
PMD	ps			0,5
PDL	dB			0,5
Input/Output RL	dB	40		

Booster (verze +20dBm DWDM)				
Parametr	Jednotky	Min	Specifikace	
			Typ	Max
Pracovní rozsah vlnových délek	nm	1535		1565
Počet kanálů		1		
Vstupní optický výkon	dBm	-5	0	5
Nominální zesílení	dB		20	2,0
Linearita zesílení	dB		1,0	2,0
Výstupní optický výkon v saturaci	dBm	+20		
Šum	dB			6,0
PMD	ps			0,5
PDL	dB			0,5
Input/Output RL	dB	40		

Základní verze

- RLCCLAEDFAPB01F CLA EDFA DWDM Booster 20dBm + Preamp
- RLCCLAEDFAPB02F CLA EDFA DWDM Booster 27dBm + Preamp
- RLCCLAEDFADI01F CLA EDFA DWDM dual in-line amplifier



RLC Praha a.s.

Vodnická 335/31, 149 00 Praha 4
tel.: +420 271 001 211
fax: +420 271 001 225
mobil: +420 602 385 678
+420 603 441 109
+420 777 224 862

e-mail: rlc@rlc.cz
obchod@rlc.cz
internet: www.rlc.cz

