

DSED Optický zesilovač EDFA CzechLight

Optický zesilovač CLA (CzechLight Amplifier) EDFA (Erbium Doped Fiber Amplifier) je určen pro zesilování optických signálů v optických sítích. Díky nízkému šumu v pásmu C

je ideální jako dostupné řešení pro zesilování více signálů v systémech DWDM v metropolitních a dálkových sítích.



DSED CLA EDFA se vyrábí na základě licence společnosti



Vlastnosti:

- Vícekanálové zesílení se vyrovnaným zesílením v C pásmu DWDM
- Nízká hlučnost
- Redundantní napájecí zdroj 230 V AC nebo 48 V DC
- Různé provozní režimy nezávisle volitelné pro každý zesilovač
 - AGC (Automatická kontrola zesílení)
 - APC (automatické řízení výkonu)
 - ACC (automatické řízení proudu)
- Konfigurace na vyžádání (Preamp + Booster, Single Booster, Single Preamp, 2x In-Line, 4x In-Line ...)
- LCD displej a ovládací panel pro místní ovládání a monitorování
- Zámek s klíčkem pro povolení / zakázání výstupu optického výkonu EDFA
- Mikroprocesorová řídicí deska s operačním systémem Linux
- Vzdálená správa
 - Webové rozhraní pro řízení a dozor CLA EDFA
 - CLI přes SSH
 - SNMP
 - E-mailové kritické varovné zprávy
 - Volitelné dálkové ovládání GSM / GPRS / UMTS / Wi-Fi
- Řízení a kontrola všech důležitých parametrů:
 - Výkon na vstupu i výstupu EDFA
 - Kontrola proudu laserové diody
 - Ovládání alarmů, sledování teplot
 - Napájení a ovládání rychlosti větráků

Specifikace

Parametry	Jednotky	Specifikace
Management rozhraní		2x Ethernet 10/100 Mbit RJ45 porty 1 x RS 232 port, 2x USB port
Monitorovací port		SC/APC 1 % z výstupního výkonu
Napájení	kW	dual PSU 100 V-230 V AC a/nebo 48 V DC (max 150 W)
Rozměry	mm	šasi 1U max 2 x EDFA: 435 x 345 x 44 (W x D x H)
	mm	šasi 1U max 4 x EDFA: 435 x 460 x 44 (W x D x H)
Pracovní teplota	°C	+5 až +60
Optické konektory		SC/APC

Optické charakteristiky předzesilovače

Parametry	Jednotky	Specifikace		
		Min	Type	Max
Vlnová délka signálu	nm	1530		1563
Vstupní optický výkon	dBm	-30		-5
Nominální zesílení	dB		20	
Hladkost výkonu	dB		1.0	2.0
Výstupní výkon v saturaci	dBm	15		
Hlučnost	dB		4.3	4.8
PMD	ps			0.5
PDL	dB			0.5

Optické charakteristiky bustru

Parametry	Jednotky	Specifikace		
		Min	Type	Max
Vlnová délka signálu	nm	1535		1563
Vstupní optický výkon	dBm	-20		10
Nominální zesílení	dB		20	
Hladkost výkonu	dB		1.0	2.0
Výstupní výkon v saturaci	dBm	+20		
Hlučnost	dB		5	5.5
PMD	ps			0.5
PDL	dB			0.5

Optické charakteristiky In-line zesilovače

Parametry	Jednotky	Specifikace		
		Min	Type	Max
Vlnová délka signálu	nm	1530		1563
Vstupní optický výkon	dBm	-30		-5
Nominální zesílení	dB		30	
Hladkost výkonu	dB		0.8	2.0
Výstupní výkon v saturaci	dBm	+20		
Hlučnost	dB		4.3	5.5
PMD	ps			0.5
PDL	dB			0.5

OBJEDNACÍ KÓDY

DSED – Optický zesilovač EDFA CzechLight

DS	ED	-	EDFA	-	✓	-	PS1	-	PS2	
										Konfigurace
					PB01F					Předzesilovač + zesilovač (2x EDFA)
					DI01F					Duální in-line zesilovače (2x EDFA)
					DPB01F					Duální ředzesilovač + zesilovač (4x EDFA)
					QI01F					Quad in-line zesilovače (4x EDFA)
Příklad										
DS	ED	-	EDFA	-	DPB01F	-	PS1	-	PS2	INTELDAT optický zesilovač CzechLight DWDM duální ředzesilovač + zesilovač (4x EDFA)