



제품명 OPTICAL AMPLIFIER SKC-OA5100

- 개 요
- 본 기기는 EDF (에르븀 첨가 광섬유), 펌핑용 광원레이저 다이오드, 펌핑광원과 입력신호 광을 결합하거나 분리시키는 파장 결합커플러 및 반사광을 차단시키는 광 격리기인 아이솔레이터로 구성된다.
 - 입력된 광 신호는 980nm 펌프 laser로 EDF의 특정 길이를 통과 하는 동안 증폭이 되며, EDF의 출력에서 광출력 콘넥터가 접속되어 출력 전송된다.
 - 실시간 모니터링을 위해 광입출력에 광분기기와 복초기를 사용하였다.
 - 증폭효율이 좋고 잡음지수가 낮으며, 편광 의존성이 매우 작다,
 - CATV/MATV 네트워크 시스템에 효율적이다.

- 특 징
- 본 기기는 EDF (에르븀 첨가 광섬유), 펌핑용 광원레이저 다이오드, 펌핑광원과 입력신호 광을 결합하거나 분리시키는 파장 결합커플러 및 반사광을 차단시키는 광 격리기인 아이솔레이터로 구성된다.
 - 입력된 광 신호는 980nm 펌프 laser로 EDF의 특정 길이를 통과 하는 동안 증폭이 되며, EDF의 출력에서 광출력 콘넥터가 접속되어 출력 전송된다.
 - 실시간 모니터링을 위해 광입출력에 광분기기와 복초기를 사용하였다.
 - 증폭효율이 좋고 잡음지수가 낮으며, 편광 의존성이 매우 작다,
 - CATV/MATV 네트워크 시스템에 효율적이다.

특 성

Parameter	Unit	Min	Type	Max	Note
Optical Specifications					
Optical input power	dBm				
Optical output power	dBm				
Operation Wavelength	nm				
Noise figure	dB				
Polarization Dependent Gain(PDG)	dB				
Pump Leakage to input	dBm				
Input Return Loss	dB	45			
Output Return Loss	dB	45			
Fiber connector	FC / APC or SC / APC				
Electrical Specifications					
Voltage Supply	VAC		230		
Power Consumption	W	8		30	
Frequency	Hz		50 / 60		
Environmental Requirements					
Operating Temperature	°C	0		50	
Storage Temperature	°C	-25		70	
Operating Relative humidity	%	5		95(non-condensation)	
Others					
User Interface		Front Panel LED display working status and alarm			
Network Management Interface		RS232			
Dimension	mm	483mm x 44mm x 252mm			