



제품명 OPTICAL TRANSMITTER SKC-OT5000

- 개 요**
- 1550nm 광송신기는 MATV/CATV 대역과 Satellite IF (중간주파수) 대역의 전기적 신호를 입력 받아 광신호로 변환 출력하는 장치이다.
 - HFC (광동축혼합망/Hybrid Fiber Coax)망에 완벽히 호환 되도록 설계 하였으며, 저렴한 가격 및 신뢰성이 보장된다.
 - MATV/CATV RF (870MHz 이하 대역) 입력단자와 Satellite IF (950~2600MHz) 대역의 입력 단자가 각각 별개로 구성 되어있다.
 - MATV/CATV 입력단자는 Pre-distortin (전치왜곡) 방지기술을 채택하였다.
 - 낮은 RF입력을 위한 전치증폭기 (Pre-amplifier) 옵션을 채택할 수 있다.

특 성 MAIN PERFORMANCE

Parameter	Min	Typical	Max	Unit
Wavelength	1540	1550	1560	nm
Optical Output Power		10		dBm
SBS Threshold	17			dBm
Side Mode Suppression Ratio	35			dB
Optical Return Loss	40			dB
Connector type		SC/APC		
Fiber Core/Cladding		9/125		μm

OPERATING CONDITIONS

Parameter	Min	Typical	Max	Unit
Storage Temperature power	-20		65	°C
Operating Temperature	0		50	°C
Relative Humidity, non-		0	95	%
CATV RF input Level 1	-2.5	-2	-1.5	dBm
Satellite RF input Level 1	-1.5	-1	-0.5	dBm
CATV RF amplifier gain (ALC)	20		33	dB
Satellite RF amplifier gain (ALC)	30		50	dB

특 성

RF CHARACTERISTICS

Parameter	Condition	Min	Typical	Max	Unit
Bandwidth		47	–	2600	MHz
CNR(Analog Channels) 1	Typical at 295,25MHz	52	53		dB
CSO(Analog Channels) 1	Typical at 295,25MHz		60		dBc
CTB(Analog Channels) 1	Typical at 295,25MHz		60		dBc
CATV Input Return Loss	47 to 806MHz		14		dB
Satellite Input Return Loss	950 to 2600 MHz		10		dB
Input Impedance	With Satellite		75		Ohms