

光増幅器

[受注生産品]

ハーフラック型／棟内型

- IUサイズのシャーシに2台のユニットを取付けることができます。【HROA4152のみ】
- 1台のユニットを取付ける場合に使用するブランクパネルもあります。【HROA4152のみ】
(ハーフラックシャーシ:HROP-HRS、ブランクパネル:HROPBP P.38)



光波長
1550nm

アラーム
出力

HROA4152
(2025752)

NOA4C152
(2023605)

型名		HROA4152/NOA4152	
光波長	(nm)	1540~1560(1波)	
光入力レベル	(dBm)	0~+10	
光出力レベル	(dBm)	+15	
光出力レベル安定度	(dB)	±0.5	
雑音指数	(dB)	1550~1560nm 6.0以下 左記波長範囲以外は6.5以下 ※1	
光コネクタ		SC-UPC	
光コネクタ-反射減衰量	(dB)	40以上	
アラーム機能		光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常でLED点灯	
シャットダウン機能		光入力レベル-3dBm以下	
電源電圧	(V)	AC100(50/60Hz)	
消費電力	(W)	HROA4152:12以下、NOA4C152:6以下	
耐雷性	(kV)	±15(1.2/50μs)(ACライン間)	
接続形式		フォトカプラー-絶縁オープンコレクタ 正常:ショート 異常:オープン(TTLレベル)	
動作条件		光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常、電源電圧断のいずれかの場合	
使用可能電線範囲		HROA4152:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) ※2 より線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20) NOA4C152:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) ※3 より線:φ0.2mm(AWG24)~φ1.25mm(AWG16)	
寸法	(mm)	HROA4152:44(H)×214.6(W)×243(D)、NOA4C152:134(H)×178(W)×42(D)	
質量	(kg)	HROA4152:約2.5、NOA4C152:約0.8	

※1 0dBm入力時 ※2 剥き線長9mm ※3 剥き線長11mm
使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)、使用湿度範囲:20~80%

光受信機

[受注生産品]

ハーフラック型／棟内型

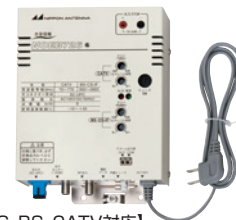
- 光入力レベルT-P端子を設けテスターにて光入力レベルを光入力コネクタを取り外すことなく確認できます。
- IUサイズのシャーシに2台のユニットを取付けることができます。【HROEB726のみ】
- 1台のユニットを取付ける場合に使用するブランクパネルもあります。【HROEB726のみ】
(ハーフラックシャーシ:HROP-HRS、ブランクパネル:HROPBP P.38)

光波長
1310nm

光波長
1550nm

SC-UPC

アラーム
出力



【CS・BS・CATV対応】
HROEB726(2023603)

【CS・BS・CATV対応】
NOEB726(2023602)

型名		HROEB726/NOEB726			
光波長	(nm)	1310±20		1540~1560	
周波数帯域	(MHz)	70~770	950~2150	70~770	950~2602
伝送波数		アナログ57波 デジタル40波 ※2	24波 ※2	アナログ57波 デジタル40波 ※2	36波 ※2
光入力レベル	(dBm)	-2~+2 (最小光入力-12dBm) ※5			
光入力コネクタ		SC-UPC			
RF出力レベル	(dBμV)	85 ※1 ※3		85 ※1 ※3	
帯域内周波数特性	(dB)	4以内 ※1	5以内 ※1	4以内 ※1	6以内 ※1
出力インピーダンス	(Ω)	75(F型)			
電圧定在波比[VSWR]		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下
複合2次歪【CSO】	(dB)	-60以下 ※1 ※3	—	-60以下 ※1 ※3	—
複合3次歪【CTB】	(dB)	-65以下 ※1 ※3	—	-63以下 ※1 ※3	—
相互変調【IM2】	(dB)	—	-31以下 ※1	—	-31以下 ※1
相互変調【IM3】	(dB)	—	-66以下 ※1	—	-63以下 ※1
アラーム機能		光入力断で点灯又は+3dBm以上で点灯 フォトカプラー-絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA max) ノーマルクローズ(N.C.) TTLレベル			
動作条件		光入力断及び+3dBm以上及び電源電圧断			
使用可能電線範囲		HROEB726:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) ※4 より線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20) NOEB726:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) ※5 より線:φ0.2mm(AWG22)~φ1.25mm(AWG16)			
電源電圧	(V)	AC100(50/60Hz)			
消費電力	(W)	8以下			
寸法	(mm)	HROEB726:44(H)×214.6(W)×243(D)		NOEB726:210(H)×153(W)×59(D)	
質量	(kg)	約1.0			

※1 弊社標準光送信機との対向性能 ・C/N比帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ※2 使用光ファイバー シングルモード光ファイバー
※3 アナログに対してデジタル-10dB運用 ※4 剥き線長9mm ※5 剥き線長11mm
使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)
規定範囲外の光入力レベルでの運用は弊社営業までお問い合わせください。

システム例

インターネット装置

光システム機器

CATVインターネット対応機器

光受信機

[受注生産品]

屋外型

本カタログの掲載性能は1310nm仕様の値です。
1550nmで使用の際は異なります。

型名		NTOE7
周波数帯域 (MHz)		70~770
伝送波数		アナログ11波 デジタル10波 ※2
光特性	光入力レベル (dBm)	-2~+2
	最大光伝送損失 (dB)	9(ファイバー長15km)
	適合光ケーブル径	φ9~φ14
電気	RF出力レベル (dBμV)	85 ※1
	電圧定在波比[VSWR]	2以下
気特性	出力レベル調整範囲 (dB)	-8~0(連続可変)
	周波数特性等化器【チルト】 (dB)	-3~0(連続可変)
	帯域内周波数特性 (dB)	±2
	出カインピーダンス (Ω)	75(F型)
	出力モニター (dB)	-20±1.5以内(F型)
	C / N (dB)	52以上 ※1
	複合2次歪【CSO】 (dB)	-60以下 ※1
	複合3次歪【CTB】 (dB)	-65以下 ※1
	アラーム機能 (dB)	光入力レベル-3dBm以下または+3dBm以上で点灯
	電源電圧 (V)	AC20~60(50/60Hz)
消費電力 (VA)	16	
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)	
寸法 (mm)	198(H)×270(W)×136(D)	
質量 (kg)	約4.5	



光波長 1310nm 光波長 1550nm SC-APC

[CATV対応]
NTOE7 (2023601)

※1 弊社標準光送信機(AEO-7)との対向性能

・光伝送損失:9dB(最大) ・C/N帯域換算 4MHz ・使用光ファイバー 1.31 μmシングルモード光ファイバー ・弊社測定系による

※2 アナログに対してデジタル-10dB運用

使用温度範囲:-20℃~+40℃(本体周囲温度)

※ 壁面、ポール取付金具は別売です

光受信端末

本カタログの掲載性能は1550nm仕様の値です。
1310nmで使用の際は異なります。

[受注生産品]

棟内型

光波長 1310nm

光波長 1550nm

SC-SPC



[CS・BS・CATV対応]
NRTA726 (2023791)

型名		NRTA726	
周波数帯域 (MHz)		70~770	950~2602
伝送波数		アナログ11波 デジタル80波 ※2	36波
光	入力レベル (dBm)		-8~-2
	RF出力レベル (dBμV)	95±4 ※1 ※2	85±4 ※1
	出力レベル調整【ATT】 (dB)	10±1.5	10±2
気特性	出カインピーダンス (Ω)		75(F型)
	出力モニター結合量 (dB)	-20±2	-20±3
	C / N (dB)	46以上 ※1 ※2	26以上 ※1
	複合2次歪【CSO】 (dB)	-58以下 ※1 ※2	—
	複合3次歪【CTB】 (dB)	-60以下 ※1 ※2	—
	相互変調【IM2】 (dB)	—	-31以下 ※1
	相互変調【IM3】 (dB)	—	-63以下 ※1
	アラーム機能		lpd方式 光入力不足時LED点灯 ※3
	電源電圧 (V)		AC100V±10(50/60Hz)
	消費電力 (W)		7以下
耐雷性 (kV)		±15(1.2/50μs)	
寸法 (mm)		178(H)×130(W)×42(D)	
質量 (kg)		約0.8	

※1 弊社標準光送信機との対向性能

・C/N比帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ・使用光ファイバー シングルモード光ファイバー ・弊社測定系による

※2 CATV帯域はアナログに対しデジタル-10dB運用 ※3 -15±2dBm

使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)