

光増幅器

[受注生産品]

屋外型

型名	NTOA20B-2060-A	NTOA15B-2060-A
光波長	1540~1560	
光入力レベル範囲 (dBm)	-3~+10	
光出力レベル (dBm)	+20以上	+15以上
雑音指数 (dB)	5.0以下 (0dBm入力時)	
光コネクタ	SC-APC	
推奨光ケーブル	コネクタ付ノードケーブル、丸ケーブル (φ9mm~φ14mm)	
アラーム機能	LD動作異常、温度異常のいずれかで下部LED点灯 ※1	
シャットダウン機能 (dBm)	光入力レベル-6以下	
電源電圧 (V)	AC20~60 (50/60Hz)	
消費電力 (VA)	16	
寸法 (mm)	200(H)×310(W)×141(D)	
質量 (kg)	約5.5	

・当社測定系による

※1 本器は、過入力アラーム機能はありませんので、光入力レベル範囲に合わせてから入力してください。
使用温度範囲：-20℃~+40℃ (本体周囲温度)

設置状況	推奨光ケーブル	備考
架空	コネクタ付ノードケーブル (別売品)	—
支柱	丸ケーブル (別売品)	丸ケーブル (φ9mm~φ14mm) 用変換コネクタ (付属品) 取付金具28Sカナグ (別売品)

NEW

光波長
1550nmNTOA20B-2060-A (2181452)
NTOA15B-2060-A (2181451)壁面・ポール取付金具 (別売)
28Sカナグ (2026741)

ラックマウント型 (シングルポートタイプ)

[SNMPによる遠隔監視制御可能]

光波長
1550nm

HOA4221-□ (2029487)

型名	HOA4221-□
光波長 (nm)	1540~1560 (1波)
光入力レベル (dBm)	0~+10
光出力レベル (dBm)	+22
雑音指数 (dB)	1550~1560nm 6.0以下 左記波長範囲外は6.5以下 ※1
偏波依存性 (dBp-p)	0.5以下
光コネクタ	SC-UPCもしくはSC-APC ※2
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上
アラーム機能	前面LED表示によるアラーム表示 ※3 光入力異常によるシャットダウン機能
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)
消費電力 (W)	45以下
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×476 (D)
質量 (kg)	約5.0

※1 0dBm入力時 ※2 注文時選択 ※3 SNMPによる遠隔監視制御可能
使用温度範囲：-10℃~+40℃ (本体周囲温度)、使用湿度範囲：20~80%

ラックマウント型 (マルチポートタイプ)

[SNMPによる遠隔監視制御可能]

光波長
1550nm

HOA42008-□ (2029488)

HOA42016-□-□ (2029489)

※画像はHOA42008

型名	HOA42008-□	HOA42016-□-□
光波長 (nm)	1540~1560 (1波)	
光入力レベル (dBm)	-5~+10	
光出力レベル (dBm)	+20 (8ポート出力)	+20 (16ポート出力)
雑音指数 (dB)	1550~1560nm 6.0以下 左記波長範囲外は7.0以下 ※1	
偏波依存性 (dBp-p)	0.5以下	
光コネクタ	SC-UPCもしくはSC-APC ※2	
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上	
アラーム機能	前面LED表示によるアラーム表示 ※3	
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	100以下	200以下
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×487 (D)	98 (H)×480 (W)×487 (D) (JIS) または ※2 88 (H)×483 (W)×487 (D) (EIA)
質量 (kg)	約8.0	約15.0

※1 0dBm入力時 ※2 注文時選択 ※3 SNMPによる遠隔監視制御可能
使用温度範囲：-10℃~+40℃ (本体周囲温度)、使用湿度範囲：20~80%

システム例

システマ下装置

光システム機器

CATV インターネット 対応機器

光増幅器

[受注生産品]

ハーフラック型

光波長
1550nm

アラーム
出力



HROA4C222
(2180034)



NOA4C222
(2180035)

型名	HROA4C222/NOA4C222	
光特性	光波長 (nm)	1540~1560
	光入力レベル (dBm)	0~+10
	光出力レベル (dBm)	+22±0.5 / +20±0.5 / +19±0.5
	光出力レベル安定度 (dB)	±0.5
電圧	雑音指数 (dB)	1550~1560 (nm) 6.5以下 左記波長範囲以外は 7.0以下 ※1
	光入力コネクタ	SC-UPC
電気特性	光コネクタ-反射減衰量 (dB)	40以上
	アラーム機能	入力レベル-3dB以下 光出力レベル-3dB低下時 LD動作異常、温度異常、光出力反射異常のいずれかでLED点灯
	光出力安全機能	光出力反射検出時、光出力レベル7dB以下
	シャットダウン機能	光入力レベル-3dB以下、温度異常時
	電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)
	消費電力 (W)	11.0以下
	耐雷性 (kV)	±15 (1.2/50μs)
接続	接続形式	フォトカプラー絶縁オープン コレクタ (DC30V 10mA max) ノーマルクローズ (N.C)
	動作条件	光入力レベル-3dB以下 光出力レベル-3dB低下時 LD動作異常、温度異常、光出力反射異常、電源電圧断のいずれかの場合
	使用可能電線範囲	HROA4C222: 単線: φ0.4mm (AWG26) ~ φ1.0mm (AWG18) より線: φ0.3mm (AWG22) ~ φ0.75mm (AWG20) ※2 NOA4C222: 単線: φ0.4mm (AWG26) ~ φ1.2mm (AWG16) より線: φ0.2mm (AWG24) ~ φ1.25mm (AWG16) ※3
寸法 (mm)	HROA4C222: 44 (H) × 214.6 (W) × 243 (D)、NOA4C222: 228 (H) × 160 (W) × 46 (D)	
質量 (kg)	HROA4C222: 約1.4、NOA4C222: 約1.2	

- 光入力レベルT-P端子を設けて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。
- 消費電力約76%削減！
質量約3600g軽量化！
約56%省スペース化！
当社従来機種比 奥行233mm短い！
※当社機種比較H0A4200・H0A4220
- 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。
【HROA4C222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。
【HROA4C222のみ】
(ハーフラックシャーシ: HCOP-HRS、ブランクパネル: HPCOPBP P.38)

※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

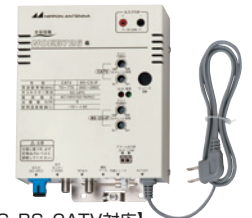
- 光入力レベルT-P端子を設けテスターにて光入力レベルを光入力コネクタを取り外すことなく確認できます。
- IUサイズのシャーシに2台のユニットを取付けることができます。【HROEB726のみ】
- 1台のユニットを取付ける場合に使用するブランクパネルもあります。【HROEB726のみ】
(ハーフラックシャーシ:HROP-HRS、ブランクパネル:HROPBP P.38)

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