

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

サブラック型光伝送機器

光波長 1550nm

- サブラックシャーシに監視ユニット、光送信ユニット、光増幅ユニット、光スイッチユニットなど最大16ユニット分を実装できます。
組み合わせによりさまざまなシステムに対応できます。
- 電源ユニットは2台使用します。(冗長化構成の為)



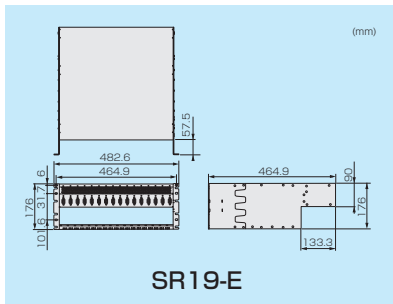
実装写真

※写真は、SR19-Eに各ユニットを実装したものです。

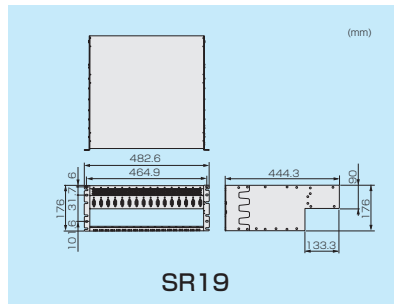
NEW

NEW

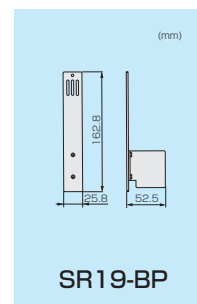
NEW



SR19-E



SR19



SR19-BP

サブラックシャーシ・ブランクパネル

摘要	品名	型名	商品コード
受	サブラックシャーシ	SR19-E	2181511
受		SR19	2181510
受	ブランクパネル	SR19-BP	2181514



ET28XL-100-FA



OTSDW27X07-FA

光送信ユニット

摘要	要名	受 外部変調型光送信ユニット		受 直接輝度変調型光送信ユニット		備考
		ET28XL-100-FA		OTSDW27X07-FA		
周波数帯域 (MHz)		70~770	950~2602	70~770	950~2602	
伝送波数		デジタル80波	36波	デジタル80波	36波	
光出力レベル (dBm)		10.0以上		7.0以上		
光波長 (nm)		1550~1560		1550~1560		※1
RI N (dB/Hz)		-158以下		-155以下		
SBS抑制能力		+13~19dBm以上 ※2		+18dBm以上/25km		
光出力コネクタ		SC-APC		SC-APC		
帯域内周波数特性 (dB)		1.5以内	4以内	1.5以内	4以内	
RF入力レベル (dBμV)		80 ※3	80 ※3	80 ※5	95 ※4※5	
入力インピーダンス (Ω)		75(F型)		75(F型)		
利得調整範囲 (dB)		-12~+5	-10~+6	—	—	
スロープ調整範囲 (dB)		-2~+8	—	-3~+16	—	
入力モニター (dB)		-20±1	-20±2.5	—	—	
入力モニター (TP1) (dB)		—	—	-20±1	—	
変調度モニター (TP2) (dB)		—	—	指示値±2 ※6	—	
消費電力 (W)		40以下		12以下		
電源電圧 (V)		DC24		DC24		
使用スロット数		4		1		
質量 (kg)		5		1.5		
商品コード		2181515		2181516		

※1 標準品は光波長1557.37nm、ITU-TG694.1グリッドチャンネル25ch標準受信端末(70~770MHz3.2%/950~2602MHz1.5%)との対向仕様
・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 光ファイバーに入力するレベルと伝送波数によって伝送距離が変わります。

※3 AGC-OFF時

※4 AGC-OFF 変調度1.5%時のRF入力レベルを本体記載推奨値

※5 推奨値

※6 AGC-OFF 変調度3.2%時の変調度モニター指示値を本体に記載

●全ユニットの使用温度範囲は0℃~+40℃(本体周囲温度)

112 受: 受注生産品(数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
フェーズライブラ
レベルローダー
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
地上デジタル用
ヘッドアンプ
屋外用増幅器
パワートランジスタ
電源供給器
電源挿入器
屋外用
分岐・分配器
保安器・ブレーカー
ブースター
屋内用
分岐・分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリットアッセ

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

■光増幅ユニット (シングルポート型)

摘要	要名	備考
光増幅ユニット	OA1130-FA/OA1165-FA/OA1200-FA	
光波長 (nm)	1540~1560	1波
光入力レベル (dBm)	-4~+10	
光出力レベル (dBm)	+13/+16.5/+20	
雑音指数 (dB)	4.8以下	
光入出力コネクタ	SC-APC	
消費電力 (W)	8以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	1	
質量 (kg)	2	
商品コード	2181519/2181520/2181521	



OA1165-FA

■光増幅ユニット (マルチポート型)

摘要	要名	備考
光増幅ユニット	OA8200-FA/OA16200-FA	
光波長 (nm)	1545~1565	1波
光入力レベル (dBm)	-5~+10	
光出力レベル (dBm)	+20	8ポート/16ポート
雑音指数 (dB)	5.5以下	
光入力ポート数	1	
光出力ポート数	8/16	
光入出力コネクタ	SC-APC	
光出力コネクタ	SC-APC/LC-APC	
消費電力 (W)	36以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	2	
質量 (kg)	2.5	
商品コード	2181522/2181523	



OA8200-FA

■光受信ユニット

摘要	要名	備考
光受信ユニット	OR900-FA	
周波数帯域 (MHz)	70~770	
光波長 (nm)	1540~1560	
標準光入力 (dBm)	-8~+4	
光入出力コネクタ	SC-APC	
出力レベル (dBμV)	92	変調度3.2%出力時
出力インピーダンス (Ω)	75(F型)	
出力モニター (dB)	-20±1	
消費電力 (W)	12.5以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	1	
質量 (kg)	1.5	
商品コード	2181517	



OR900-FA

■光スイッチユニット

摘要	要名	備考
光スイッチユニット	OS212-FA	
動作光波長 (nm)	1310±20/1550±20	
光入力レベル (最大) (dBm)	+23	
最大挿入損失 (dB)	1.5	光コネクタ損失含む
光入出力コネクタ	SC-APC	※
消費電力 (W)	0.3以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	1	
質量 (kg)	1.5	
商品コード	2181518	



OS212-FA

※ 入力ポート数：2
出力ポート数：1

■監視ユニット

摘要	要名	備考
監視ユニット	ECE-FA	
監視可能ユニット数	46	最大サブラック3シャーシ
監視制御	SNMP v1	Webブラウザにて監視制御可能
LANインターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX	RJ-45
消費電力 (W)	2.5以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	2	
質量 (kg)	2.4	
商品コード	2181513	



ECE-FA

■電源ユニット (サブラック背面に取付)

摘要	要名	備考
電源ユニット	PMAC	
入力電圧 (V)	100±10(50/60Hz)	標準入力AC100V
出力電圧 (V)	24	
寸法 (mm)	86(H)×186(W)×142(D)	
質量 (kg)	2.5	
商品コード	2181512	



PMAC

●全ユニットの使用温度範囲は、0℃~+40℃ (本体周囲温度)

☑: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
アンテナ
システム機器
AMラジオ
混合/分波器
前置増幅器
アクティブ
レベルシフター
コンバーター
システム機器
光伝送
自己放送回路
CATV
ヘッドエッジ
地上デジタル用
パワードアンプ
屋外用増幅器・
電源挿入器
電源供給器
分岐/分配器
屋内用
保安器・
ブレーカ
ブースター
分岐/分配器
屋内用
直列ユニット
電界強度測定器
パワーアキュセ

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光送信機

■ラックマウント型光送信機 [SNMPによる遠隔監視制御可能]

光波長 1550nm

伝送距離 20km

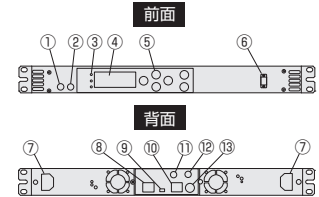
摘要	HEO5-DS28		備考
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	
伝送波数	デジタル80波	36波	
光出力レベル (dBm)	+10		
光波長 (nm)	1550~1560		
光出力コネクタ	SC-APC		
RF入力レベル (dBμV)	80(3.2%)	80(1.5%)	AGC-OFF ※1
帯域内周波数特性 (dB)	1.5以内	4以内	
入力インピーダンス (Ω)	75(F型)		
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下		
SBS抑制能力	+20dBm以上/25km		入力電力による
監視制御	SNMP		
LANインターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX		RJ-45
使用温度範囲 (°C)	0~+45		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC85~240(50/60Hz)		2電源(冗長構成)
消費電力 (W)	33以下		AC100V時
寸法 (mm)	44.5(H)×482.6(W)×504(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約10		
商品コード	2181188		

※1 標準受信端末(CATV帯3.2%/衛星帯1.5%品)との対向仕様

- ・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



HEO5-DS28 1



- ① CATV入力モニター端子
- ② BS・CS-IF入力モニター端子
- ③ 状態表示用LED
- ④ LCDパネル
- ⑤ 設定用操作ボタン
- ⑥ 光出力端子
- ⑦ ACインレット
- ⑧ イーサネットインターフェイス
- ⑨ USBインターフェイス
- ⑩ RS485インターフェイス
- ⑪ BS・CS-IF入力端子
- ⑫ CATV入力端子
- ⑬ I/Oポート

光送信機

■ラックマウント型光送信機

光波長 1550nm

伝送距離 5km

アラーム出力

摘要	HEO5B726				備考
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602	
伝送波数	アナログ11波	36波	デジタル57波	36波	※3
光出力レベル (dBm)	10±0.5				
光波長 (nm)	1540~1560				
光出力コネクタ	SC-UPC				
RF入力レベル (dBμV)	75	74	69	73	
帯域内周波数特性 (dB)	4以内 ※1	6以内 ※1	4以内 ※2	6以内 ※2	
入力インピーダンス (Ω)	75				C15型F型接座
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
相互変調 [IM2] (dB)	—	-31以下 ※1	—	-31以下 ※2	
相互変調 [IM3] (dB)	—	-63以下 ※1	—	-63以下 ※2	
複合2次歪 [CSO] (dB)	-58以下 ※1	—	-60以下 ※2	—	
複合3次歪 [CTB] (dB)	-60以下 ※1	—	-63以下 ※2	—	
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯				
使用温度範囲 (°C)	-10~+40				本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/50Hz)				
消費電力 (W)	16以下				
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	光出力レベル+6dBm以下及び電源電圧断				
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) より線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20)				剥き線長9mm
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×377(D)				突起物含まず
質量 (kg)	約3.5				
商品コード	2027798				

※下記内容については、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

- ・光出力コネクタをSC-APCに変更する場合。
- ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談ください。

※1 弊社光受信端末(SRT726)との対向性能

- ・最大光伝送損失 18dB
- ・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

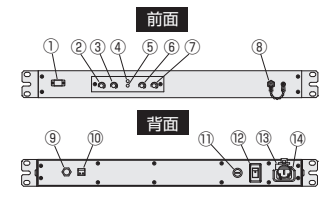
※2 弊社光受信端末(NOEB726)との対向性能

- ・最大光伝送損失 12dB
- ・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

※3 アナログに対してデジタル-10dB運用



HEO5B726 1



- ① 光出力端子
- ② CATVチルトボリューム
- ③ CATV変調度調整ボリューム
- ④ 電源ランプ
- ⑤ アラームランプ
- ⑥ BS・CS-IFチルトボリューム
- ⑦ BS・CS-IF変調度調整ボリューム
- ⑧ 変調度モニター端子
- ⑨ RF入力端子
- ⑩ 接点出力端子(アラーム)
- ⑪ ヒューズホルダー
- ⑫ 電源スイッチ
- ⑬ 電源コード抜け防止機構
- ⑭ AC100Vインレット

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光送信機

電源コード長

1m

光波長 1550nm

伝送距離 5km

■屋外型光送信機

- NKEO5-7S-10 / NKEO5-7S-10-Aは、UV入力端子からAC30V送電できます。(最大3A・AC30V動作時のみ)
- NKEO5-7S-10-60は、UV入力端子からAC60V送電できます。(最大3A・AC60V

- 動作時のみ)
- BS・CS-IF入力端子からDC15V送電できます。(最大4W)
- φ64以上のマスト径の場合は、別途ステンレスバンドをご用意ください。

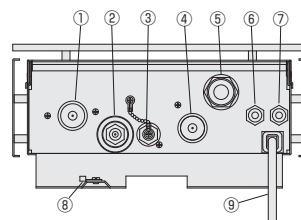


NKEO5-7S-10 1

NKEO5-7S-10-A 1

NKEO5-7S-10-60 1

NKEO5-7S-10-60-A 1



- ① UHF・VHF入力端子
- ② BS・CS-IF入力端子
- ③ 変調度モニター端子
- ④ 電源受電コネクタ
- ⑤ 光ケーブル導入口
- ⑥ 電源ランプ
- ⑦ アラームランプ
- ⑧ 機能アース端子
- ⑨ 電源コード

摘要		受				備考
周波数帯域 (MHz)	名称	NKEO5-7S-10	NKEO5-7S-10-A	NKEO5-7S-10-60	NKEO5-7S-10-60-A	
70~770※1		950~2150※1	90~770※2	1000~1500※2		
伝送波数		アナログ9波※3 デジタル9波※4	CS・BS 24波※5	OFDM 9波	BS-IF 12波	
光出力レベル (dBm)		+10.5以上		+10.5以上		
光波長 (nm)		1540~1560		1540~1560		※6
光出力コネクタ		NKEO5-7S-10:SC-UPC NKEO5-7S-10-A:SC-APC NKEO5-7S-10-60:SC-UPC NKEO5-7S-10-60-A:SC-APC				
適合光ケーブル		φ11~13		φ11~13		他径はオプション
RF入力レベル (dBμV)		70~80	60~70	67※11	67※11	
RF入力レベル調整 [ATT] (dB)		10		10		
帯域内周波数特性 (dB)		4以下※1	6以下※1	4以下※2	6以下※2	
入力インピーダンス (Ω)		75 (FT型) ※7	75 (F型) ※8	75 (FT型) ※7	75 (F型) ※8	
入力電圧定在波比 [VSWR]		2以下		2以下		
相互変調 [IM2] (dB)		VHF:-53以下※1	-	-	-	
相互変調 [IM3] (dB)		UHF:-64以下※1	-59以下※1	-71以下※2	-53以下※2	
混変調 [XM] (dB)		VHF:-46以下※1	-	-	-	
アラーム機能		光出力レベル+6dBm以下でLED点灯				
使用温度範囲 (°C)		-20~+40				本体周囲温度
電源電圧 (V)		NKEO5-7S-10/NKEO5-7S-10-A:AC100±10/AC20~30 (50/60Hz) NKEO5-7S-10-60/NKEO5-7S-10-60-A:AC100±10/AC40~60 (50/60Hz)				切替式※9
消費電力 (W)		NKEO5-7S-10/NKEO5-7S-10-A:AC100V:21W (26W) AC30V:30VA (38VA) NKEO5-7S-10-60/NKEO5-7S-10-60-A:AC100V:21W (26W) AC60V:39VA (46VA)				※10
寸法 (mm)		333 (H) × 220 (W) × 108 (D)				突起物含まず
質量 (kg)		3.0				
商品コード		NKEO5-7S-10:2023788 NKEO5-7S-10-A:2181225 NKEO5-7S-10-60:2180109 NKEO5-7S-10-60-A:2181292				

※光ケーブル導入口φ11~φ13光ケーブルが標準となっております。オプションにて口径変更及びノードケーブル対応コネクタへの変更が可能です。

※下記内容については、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。
仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談ください。

- ※1 弊社標準光受信機との対向性能
- ※2 使用光ファイバー:シングルモード 光ファイバー
- ※3 弊社測定系による
- ※4 光受信機 (SRT15L17) との対向性能
- ※5 使用光ファイバー:シングルモード 光ファイバー
- ※6 弊社測定系による
- ※7 変調度 2.9%時
- ※8 ITU-TG.694.1グリッドの波長指定可能
- ※9 NKEO5-7S-10 / NKEO5-7S-10-AはAC30V動作時のみAC30V最大3A送電可能
- ※10 NKEO5-7S-10-60はAC60V動作時のみAC60V最大3A送電可能
- ※11 DC15V最大4W送電可能
- ※12 電源受電コネクタはFT型
- ※13 ()内DC+15V(4W)送電時
- ※14 変調度6.4%/波

受: 受注生産品 (数量がまともならないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
アンテナ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルセクター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
C/A/V
地上デジタル用ヘッドアンテナ
屋外用増幅器・パラボラ衛星器
電源供給器・電源挿入給器
屋外用分岐分配器
保安器・ブレーカー
ブースター
屋内用分岐分配器
直列ユニット
電圧強度測定器
サリット金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光送信機

■屋外型光送信機

- NKEO5726は、UV入力端子からAC30V送電できます。(最大3A・AC30V動作時のみ)
- NKEO5726-60は、UV入力端子からAC60V送電できます。(最大3A・AC60V

- 動作時のみ)
- BS・CS-IF入力端子からDC15V送電できます。(最大4W)
 - φ64以上のマスト径の場合は、別途ステップレスバンドをご用意ください。

電源コード長

1m

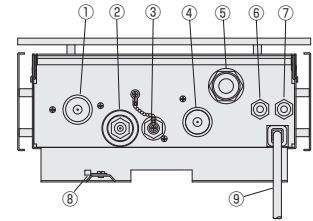
光波長 1550nm

伝送距離 5km



NKEO5726 1

NKEO5726-60 1



- ① UHF・VHF入力端子
- ② BS・CS-IF入力端子
- ③ 変調度モニター端子
- ④ 電源受電コネクタ
- ⑤ 光ケーブル導入口
- ⑥ 電源ランプ
- ⑦ アラームランプ
- ⑧ 機能アース端子
- ⑨ 電源コード

摘要	受		備考	
型名	NKEO5726 / NKEO5726-60			
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602		
伝送波数	アナログ 9波 デジタル 9波 ※2 ※3	36波 ※4		
光特性	光出力レベル (dBm)	+10±0.5		
	光波長 (nm)	1540~1560	※9	
	光出力コネクタ	SC-UPC		
	適合光ケーブル径	φ11~13	他径はオプション	
電気特性	RF入力レベル (dBμV)	70~80	60~70	
	RF入力レベル調整 [ATT] (dB)	10		
	帯域内周波数特性 (dB)	4以下	6以内	※1
	入力インピーダンス (Ω)	75 (FT型) ※5	75 (F型) ※6	
	入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	
	相互変調 [IM2] (dB)	VHF:-53以下	-31以下	※1
	相互変調 [IM3] (dB)	UHF:-64以下	-63以下	※1
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯			
使用温度範囲 (°C)	-20~+40		本体周囲温度	
電源電圧 (V)	NKEO5726:AC100±10/AC20~30 (50/60Hz) NKEO5726-60:AC100±10/AC40~60 (50/60Hz)		切換式 ※7	
	消費電力		※8	
	NKEO5726:AC100V:22W (27W) AC30V:32VA (40VA) NKEO5726-60:AC100V:22W (27W) AC60V:41VA (48VA)			
寸法 (mm)	333 (H) × 220 (W) × 108 (D)		突起物含まず	
質量 (kg)	3.0			
商品コード	NKEO5726:2023793 NKEO5726-60:2180108			

※光ケーブル導入口φ11~φ13光ケーブルが標準となっております。オプションにて口径変更及びビノードケーブル対応コネクタへの変更が可能です。

- ※下記内容については、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
- ・光出力コネクタをSC-APCに変更する場合。
- ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談ください。

- ※1 弊社光受信端末 (TRT726-12) との対向性能
 - ・最大光伝送損失 22dB
 - ・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 変調度9%時
- ※3 VHF帯域アナログに対してUHF帯域デジタルは-10dB運用
- ※4 変調度2.9%時
- ※5 NKEO5726はAC30V動作時のみAC30V最大3A送電可能
NKEO5726-60はAC60V動作時のみAC60V最大3A送電可能
- ※6 DC15V最大4W送電可能
- ※7 電源受電コネクタはFT型
- ※8 ()内DC+15V(4W)送電時
- ※9 ITU-TG694.1グリッドの波長指定可能

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクリライプ
レベルリライ
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
地上デジタル用
ヘッドアンテナ
屋外用増幅器
電源供給器
電源挿入器
分岐・分配器
屋外用
ブレーカー
ブースター
分岐・分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリール・変異

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光送信機

■ハーブラック型光送信機

光波長 1550nm

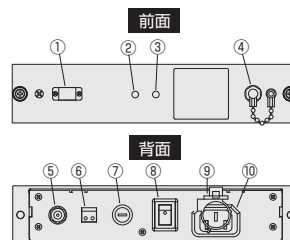
伝送距離 2km

アラーム出力



HRE05C726 1

- 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。
- 1台のユニットを取付ける場合に使用するブラックパネルもあります。
(本体シャーシ:H COP-HRS、ブラックパネル:HRCOPBP P.167)



- 1 光出力端子
 - 2 アラームランプ
 - 3 電源ランプ
 - 4 変調度モニター端子
 - 5 RF入力端子
 - 6 接点出力端子(アラーム)
 - 7 ヒューズホルダー
 - 8 電源スイッチ
 - 9 電源コード抜け防止機構
 - 10 AC100Vインレット
- ※3 CATV帯域は、アナログに対してデジタル-10dB運用
 ※4 指示値を本体表示
 ※5 BS-CS-IFは、VHF-UHFアナログ-5dB運用

電源コード長

1m

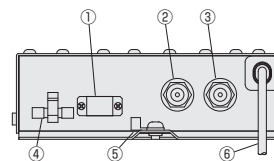
光波長 1550nm

伝送距離 2km

アラーム出力



NEO5C726 1



- 1 光出力端子
- 2 変調度モニター端子
- 3 RF入力端子
- 4 予備ヒューズ
- 5 機能アース端子
- 6 電源コード

- ※3 CATV帯域は、アナログに対してデジタル-10dB運用
 ※4 指示値を本体表示
 ※5 BS-CS-IFは、VHF-UHFアナログに対して-5dB運用

摘要	HRE05C726				備考
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602	
伝送波数	アナログ9波 デジタル9波 ※3	36波 ※3	アナログ11波 デジタル80波 ※3	36波 ※5	
光出力レベル (dBm)	+6.5				
光波長 (nm)	1540~1560				
光出力コネクタ	SC-UPC				
RF入力レベル (dBμV)	106	96	104	99	※4 推奨値
帯域内周波数特性 (dB)	5以内 ※1	6以内 ※1	5以内 ※2	6以内 ※2	
入力インピーダンス (Ω)	75				C15型F型接座
入力電圧定在波比[VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
変調度 (%)	アナログ9 デジタル2.9 ※1	2.9 ※1	アナログ7 デジタル2.2 ※2	3.9 ※2	
相互変調[IM2] (dB)	VHF:-53以下 ※1	-31以下 ※1	-	-31以下 ※2	
相互変調[IM3] (dB)	UHF:-64以下 ※1	-63以下 ※1	-	-63以下 ※2	
複合2次歪[CSO] (dB)	-	-	-58以下	-	※2
複合3次歪[CTB] (dB)	-	-	-60以下	-	※2
アラーム機能	光出力レベル+3dBm以下でLED点灯				
使用温度範囲 (°C)	-10~+40				本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)				
消費電力 (W)	2.0以下				
接続形式	フォトカブラー絶縁オープンコネクタ 正常:ショート 異常:オープン				TTLレベル
動作条件	光出力レベル+3dBm以下及び電源電圧断				
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) より線:φ0.3mmφ(AWG22)~φ0.75mmφ(AWG20)				
寸法 (mm)	44(H)×215(W)×243(D)				突起物含まず
質量 (kg)	約1.0				
商品コード	2025751				

※下記内容については、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
 ・光出力コネクタをSC-APCに変更する場合。
 ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。
 仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談ください。

- | | |
|--|--|
| ※1 弊社光受信端末(TRT726-12)との対向性能
・最大光伝送損失 18dB(光ファイバー長 2km)
・CN比帯域換算値 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 弊社光受信端末(TRT726-08)との対向性能
・最大光伝送損失 14dB(光ファイバー長 2km)
・CN比帯域換算値 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 |
|--|--|

■棟内型光送信機

摘要	NEO5C726				備考
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602	
伝送波数	アナログ9波 デジタル9波 ※3	36波 ※3	アナログ11波 デジタル80波 ※3	36波 ※5	
光出力レベル (dBm)	+6.5				
光波長 (nm)	1540~1560				
光出力コネクタ	SC-UPC				
RF入力レベル (dBμV)	106	96	104	99	※4 推奨値
帯域内周波数特性 (dB)	5以内 ※1	6以内 ※1	5以内 ※2	6以内 ※2	
入力インピーダンス (Ω)	75				C15型F型接座
入力電圧定在波比[VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
変調度 (%)	アナログ9 デジタル2.9 ※1	2.9 ※1	アナログ7 デジタル2.2 ※2	3.9 ※2	
相互変調[IM2] (dB)	VHF:-53以下 ※1	-31以下 ※1	-	-31以下 ※2	
相互変調[IM3] (dB)	UHF:-64以下 ※1	-63以下 ※1	-	-63以下 ※2	
複合2次歪[CSO] (dB)	-	-	-58以下	-	※2
複合3次歪[CTB] (dB)	-	-	-60以下	-	※2
アラーム機能	光出力レベル+3dBm以下でLED点灯				
使用温度範囲 (°C)	-10~+40				本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)				
消費電力 (W)	2.0以下				
接続形式	フォトカブラー絶縁オープンコネクタ 正常:ショート 異常:オープン				TTLレベル
動作条件	光出力レベル+3dBm以下及び電源電圧断				
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mmφ(AWG24)~φ1.25mmφ(AWG16)				剥き線長11mm
寸法 (mm)	178(H)×135(W)×42(D)				突起物含まず
質量 (kg)	約1.0				
商品コード	2023763				

※下記内容については、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
 ・光出力コネクタをSC-APCに変更する場合。
 ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。
 仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談ください。

- | | |
|--|--|
| ※1 弊社光受信端末(TRT726-12)との対向性能
・最大光伝送損失 18dB(光ファイバー長 2km)
・CN比帯域換算値 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 弊社光受信端末(TRT726-08)との対向性能
・最大光伝送損失 14dB(光ファイバー長 2km)
・CN比帯域換算値 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 |
|--|--|

☑: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所へお問い合わせください。)

システム例

アンテナ

システム機器

混合分波器

前置増幅器

アクティブレベラライザ

コンバーター

システム機器

自注放送回線

CATV

地上デジタル

パラボラアンテナ

電源供給器

分岐分配器

保安装置

ブースター

分岐分配器

直列ユニット

電界強度測定器

サリット

金具

光伝送システム機器


OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT


光送信機


■屋外型光送信機


光波長 1550nm



NTEO5715-6-2060-A 

NTEO5715-6-2060-U 

NTEO5715-3-2060-A 

NTEO5715-3-2060-U 

摘要	要 名 域		備考	
型 名	NTEO5715-6-2060-A / NTEO5715-6-2060-U / NTEO5715-3-2060-A / NTEO5715-3-2060-U			
周 波 数 帯 域 (MHz)	90~770	1000~1500		
伝 送 波 数	OFDM 9波	BS-IF 12波		
光	光 出 カ レ ベ ル (dBm)	NTEO5715-6-2060-A / NTEO5715-6-2060-U: +6.5以上 NTEO5715-3-2060-A / NTEO5715-3-2060-U: +3.5以上		
	光 出 カ レ ベ ル 安 定 度 (dB)	±0.2以内		
特 性	光 波 長 (nm)	1550±5		
	光 コ ネ ク タ ー	NTEO5715-6-2060-A: SC-APC NTEO5715-6-2060-U: SC-UPC NTEO5715-3-2060-A: SC-APC NTEO5715-3-2060-U: SC-UPC		
電	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)		
	RF入カレベル (dBμV)	60	70	
気	RF入カレベル調整[ATT] (dB)	10	変調度6.4%/波	
	変調度レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		
	帯域内周波数特性 (dB)	4以下	6以下	※1
	入カインピーダンス (Ω)	75(FT型) ※2	75(F型) ※3	
特 性	電圧定在波比[VSWR]	2以下	2.5以下	
	相互変調[IM3] (dB)	-71以下	-53以下	※1
	アラーム機能	光出力レベル+3dBm以下で点灯		
性	使用温度範囲 (°C)	-20~+40		
	電源電圧 (V)	AC20~60(50/60Hz)		
寸 質	消費電力 (VA)	12(送電時20)		
	質量 (kg)	200(H)×310(W)×141(D) 約5.5		
商 品 コ ー ド	NTEO5715-6-2060-A: 2181186 NTEO5715-6-2060-U: 2181187 NTEO5715-3-2060-A: 2181201 NTEO5715-3-2060-U: 2181202			

※壁面ポール取付金具(別売)
28Sカナグ(2026741)

※1 光受信機(SRT15L17)との対向性能

※2 動作電圧にて最大3A送電可能(PASS回路内蔵)

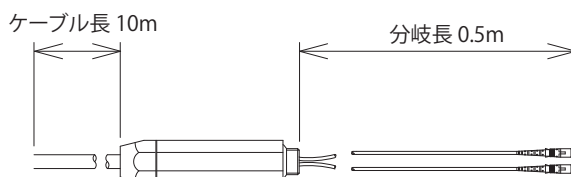
(注)AC送電時、必ず受電機器の電源電圧を確認後、送電してください。

※3 DC15V最大4W送電可能

・光伝送損失: 2.3dB(最大) ・使用光ファイバ シングルモード光ファイバ ・弊社測定系による

コネクタ付ノードケーブル(別売)

摘要	型名	芯数	コネクタ	ケーブル長(m)	分岐長(m)	商品コード
図	ノードケーブル10U	2	SC-UPC	10	0.5	2181234
	ノードケーブル10A		SC-APC			2181233



コネクタ付ノードケーブル外観図

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アンプ
コンバーター
光伝送
自注送電用装置
CATV
デジタル用
ハットアップ
屋外用増幅器
電源供給器
分岐・分配器
屋外用
増幅器
ブースター
分岐・分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリール金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光送信機

■屋外型光送信機

- NKEO-7Sは、UV入力端子からAC30V送電できます。
(最大3A・AC30V動作時のみ)
- NKEO-7S-60は、UV入力端子からAC60V送電できます。(最大3A・AC60V動作時のみ)
- BS・CS-IF入力端子からDC15V送電できます。(最大4W)
- φ64以上のマスト径の場合は、別途ステンレスバンドをご用意ください。



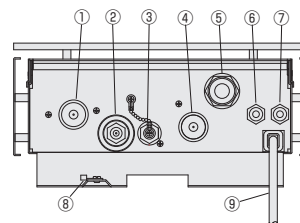
NKEO-7S 1

NKEO-7S-60 1

電源コード長

光波長 1310nm

1m



- ① UHF・VHF入力端子
- ② BS・CS-IF入力端子
- ③ 変調度モニター端子
- ④ 電源受電コネクタ
- ⑤ 光ケーブル導入口
- ⑥ 電源ランプ
- ⑦ アラームランプ
- ⑧ 機能アース端子
- ⑨ 電源コード

摘要	受		
型名	NKEO-7S / NKEO-7S-60		
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2150	
伝送波数	アナログ11 デジタル9 ※1	CS・BS 24波	
光出力レベル (dBm)	+9±1dB以内		
光波長 (nm)	1310±20		
光出力コネクタ	SC-UPC		
適合光ケーブル径	φ11~13		他径はオプション
RF入力レベル (dBμV)	70	60	
RF入力レベル調整(ATT) (dB)	10		
帯域内周波数特性 (dB)	4以下	5以下	※2
入力インピーダンス (Ω)	75 (FT型) ※3	75 (F型) ※4	
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	
C / N (dB)	48以上	28以上	※2
相互変調 [IM2]	-55以下	-	※2
相互変調 [IM3]	-	-59以下	※2
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯		
使用温度範囲 (°C)	-20~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	NKEO-7S:AC100±10/AC20~30 (50/60Hz) NKEO-7S-60:AC100±10/AC40~60 (50/60Hz)		切換式 ※5
消費電力	NKEO-7S:AC100V:21W (26W) AC30V:30VA (38VA) NKEO-7S-60:AC100V:21W (26W) AC60V:39VA (46VA)		※6
寸法 (mm)	333 (H) × 220 (W) × 108 (D)		突起物含まず
質量 (kg)	3.0		
商品コード	NKEO-7S:2023789 NKEO-7S-60:2180110		

※光ケーブル導入口φ11~φ13光ケーブルが標準となっております。オプションにて口径変更及びノードケーブル対応コネクタへの変更が可能です。

※下記内容については、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
 ・光出力コネクタをSC-APCに変更する場合。
 ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。
 仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談下さい。

※1 アナログに対してデジタル-10dB運用
 ※2 光受信機(NOE-A-7S)との対向性能
 ※3 NKEO-7SはAC30V動作時のみ AC30V最大3A送電可能
 NKEO-7S-60はAC60V動作時のみ AC60V最大3A送電可能
 ※4 DC15V最大4W送電可能
 ※5 電源受電コネクタはFT型
 ※6 ()内 DC+15V(4W)送電時
 ・光リンクロス:18dB(最大)
 ・C/N帯域換算
 CATV下り 4MHz
 BS・CS-IF: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

光送信機

光波長 1310nm

■屋外型光送信機

プラグイン型のBON、EQ、ATTが取り付けられます。

摘要	受		備考
型名	AEO-7		
周波数帯域 (MHz)	70~770	11波	CATV下り
伝送波数	11波		
光出力レベル ※1	+7±1dB以内		
光波長 (nm)	1310±20		
光出力コネクタ	SC-APC(斜め8°PC研磨)		
RF入力レベル (dBμV)	80		
周波数特性等化器 (dB)	プラグイン		
帯域内周波数特性 (dB)	4以内		※1
入力インピーダンス (Ω)	75		FT型接栓座
入力電圧定在波比 [VSWR]	1.5以下		
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
LD電流モニター (mA/mV)	1		
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC20~30 / AC40~60		
消費電力 (VA)	約35		
寸法 (mm)	199 (H) × 341 (W) × 139 (D)		
質量 (kg)	約6以下		
商品コード	2029549		



AEO-7

- ※1 光受信機との対向性能
 ・最大光伝送損失 9dB
 ・CN比帯域換算
 70~770MHz: 4MHz
 ・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

壁面・ポール取付金具(別売)

G396-06 (2029369)

受: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
アンテナ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルセクター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
地上デジタル用ヘッドアンテナ
屋外用増幅器・パラボラ鏡・電源供給器
電源挿入給器
分岐分配器
屋外用
保安器・ブレーカー
ブースター
分岐分配器
屋内用
直列ユニット
電界強度測定器
サリット金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光送信機

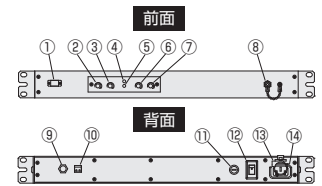
■ラックマウント型光送信機

光波長 1310nm
アラーム出力

摘要	受				備考
型名	HEOB7S				
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2150	70~770	950~2150	
伝送波数	アナログ11波 デジタル80波	24波	アナログ57波 デジタル40波	24波	※2
光特性	+9±0.5				
光出力レベル (dBm)	1310±20				
光波長 (nm)	SC-UPC				
光出力コネクター					
電気特性	RF入力レベル (dBμV)		75		
RF入力レベル (dBμV)	83		75		
帯域内周波数特性 (dB)	4以内	6以内	4以内	6以内	※1
入力インピーダンス (Ω)	75				C15型F型接栓
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
C / N (dB)	48以上	28以上	48以上	28以上	※1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下	—	-60以下	—	※1
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下	—	-65以下	—	※1
相互変調 [IM3] (dB)	—	-66以下	—	-66以下	※1
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下で点灯				
使用温度範囲 (°C)	-10~+40				本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)				
消費電力 (W)	16				
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×377 (D)				突起物含まず
質量 (kg)	約3.5				
商品コード	2027799				



HEOB7S 1



- ① 光出力端子
- ② CATV チルトボリューム
- ③ CATV 変調度調整ボリューム
- ④ 電源ランプ
- ⑤ アラームランプ
- ⑥ BS・CS-IF チルトボリューム
- ⑦ BS・CS-IF 変調度調整ボリューム
- ⑧ 変調度モニター端子
- ⑨ RF 入力端子
- ⑩ 接点出力端子 (アラーム)
- ⑪ ヒューズホルダー
- ⑫ 電源スイッチ
- ⑬ 電源コード抜け防止機構
- ⑭ AC100V インレット

※下記内容について最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
 ・光出力コネクターをSC-APCに変更する場合。
 ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。
 仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談下さい。

- ※1 弊社標準光受信機 (NOEB726) との対向性能
- 光伝送損失: 11dB (最大)
 - C/N帯域換算 CATV 下り: 4MHz CS-BS-IF: 27MHz
 - 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 アナログに対してデジタル-10dB運用

■棟内型光送信機

光波長 1310nm

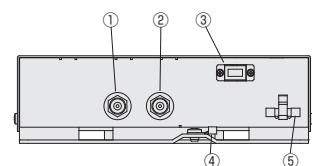
摘要	受		備考
型名	NEO-7S		
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2150	
伝送波数	74波	24波	
光特性	+9±1		
光出力レベル (dBm)	1310±20		
光波長 (nm)	SC-UPC		
光出力コネクター			
電気特性	RF入力レベル (dBμV)		
RF入力レベル (dBμV)	75		
帯域内周波数特性 (dB)	4以内	5以内	※1
入力インピーダンス (Ω)	75		F型
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	
C / N (dB)	48以上	28以上	※1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下	—	※1
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下	—	※1
I M 3 (dB)	—	-66以下	
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下で点灯		
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)		
消費電力 (W)	16		
耐雷性 (kV)	±15 (1.2/50μs)		
寸法 (mm)	254 (H)×177 (W)×51.5 (D)		
質量 (kg)	約1.5		
商品コード	2023740		

電源コード長

1m



NEO-7S 1



- ① 変調度モニター端子
- ② RF 入力端子
- ③ 光出力端子
- ④ 機能アース端子
- ⑤ 予備ヒューズ

※下記内容について最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
 ・光出力コネクターをSC-APCに変更する場合。
 ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。
 仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談下さい。

- ※1 弊社標準光受信機との対向性能
- 光伝送損失: 11dB (最大)
 - C/N帯域換算 CATV 下り: 4MHz CS-BS-IF: 27MHz
 - 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

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光増幅器

光波長 1550nm

■屋外型光増幅器

摘要	受		備考
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		
使用温度範囲 (°C)	-20~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC20~60(50/60Hz)		
消費電力 (VA)	16		
寸法 (mm)	200(H)×310(W)×141(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約5.5		
商品コード	2181452	2181451	

・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。

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)用交換コネクタ(付属品) 取付金具28Sカナグ(別売品)



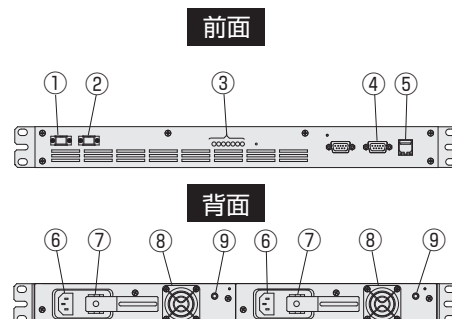
NTOA20B-2060-A 1
壁面・ポール取付金具(別売)
28Sカナグ(2026741)

■ラックマウント型光増幅器(シングルポート型) [SNMPによる遠隔監視制御可能]

摘要	受		備考
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		0dBm入力時
光コネクタ	SC-UPCもしくはSC-APC		注文時選択
アラーム機能	前面LED表示によるアラーム表示 光入力異常によるシャットダウン機能		
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		本体周囲温度
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)	5.0		
商品コード	2029487		



HOA4221-□ 1



- ① 光入力端子
- ② 光出力端子
- ③ LED表示部
- ④ コンソールインターフェース
- ⑤ ネットワークインターフェース
- ⑥ ACインレット
- ⑦ ACスイッチ
- ⑧ ファン
- ⑨ 電源ランプ

受: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光増幅器

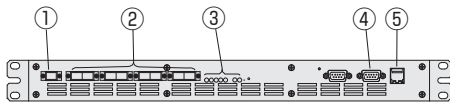
■ラックマウント型光増幅器（マルチポート型）[SNMPによる遠隔監視制御可能]

光波長 1550nm

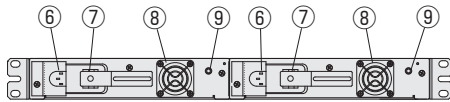


HOA42008 1

前面



背面



- ① 光入力端子
- ② 光出力端子
- ③ LED表示部
- ④ コンソールインターフェース
- ⑤ ネットワークインターフェース
- ⑥ ACインレット
- ⑦ ACスイッチ
- ⑧ ファン
- ⑨ 電源ランプ

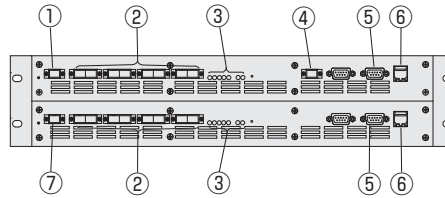
HOA42008-□

※光出力可変幅 19.5 ~ 21.6dBm(0.01dBmステップ可変可能)

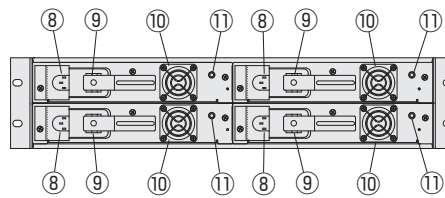
HOA42008

OUT1 ~ 4ブロック・OUT5 ~ 8ブロック
ブロックごとの設定となります。

前面



背面



- ① 光入力端子
- ② 光出力端子
- ③ LED表示部
- ④ LINK OUT
- ⑤ コンソールインターフェース
- ⑥ ネットワークインターフェース
- ⑦ LINK IN
- ⑧ ACインレット
- ⑨ ACスイッチ
- ⑩ ファン
- ⑪ 電源ランプ

HOA42016-□-□

HOA42016

上段OUT1 ~ 4ブロック・OUT5 ~ 8ブロック
下段OUT9 ~ 12ブロック・OUT13 ~ 16ブロック
ブロックごとの設定となります。

摘要	HOA42008-□	HOA42016-□-□	備考
光波長 (nm)	1540~1560		1波
光入力レベル (dBm)	0~+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6.5以下		0dBm入力時
光コネクタ	SC-UPCもしくはSC-APC		注文時選択
アラーム機能	前面LED表示によるアラーム表示		遠隔監視制御可能
使用温度範囲 (°C)	-5~+40		本体周囲温度
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 88(H)×483(W)×487(D) (EIA)	注文時選択
質量 (kg)	8.0	15.0	
商品コード	2029488	2029489	

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光増幅器

■ハーフラック型光増幅器

光波長 1550nm
アラーム出力

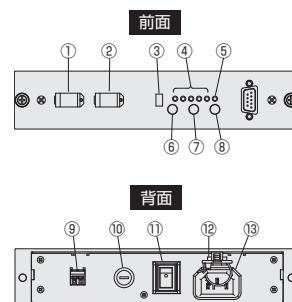
摘要	受		備考
型名	HROA4C222		
光波長 (nm)	1540~1560		1波
光入力レベル (dBm)	0~+10		
光出力レベル (dBm)	+22±0.5 / +20±0.5 / +19±0.5		切換
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5		
雑音指数 (dB)	1550~1560(nm)	6.5以下	上記波長範囲以外は 7.0以下
光入力コネクタ	SC-UPC		
光コネクタ-反射減衰量 (dB)	40以上		
アラーム機能	光入力レベル-3dB以下 光出力レベル-3dB低下時LD動作異常、温度異常、 光出力反射異常のいずれかでLED点灯		光出力レベルの 設定は、切換ス イッチによる
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		
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)		
消費電力 (W)	11.0以下		
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		単線:φ0.4mm (AWG26)~φ1.0mm (AWG18) より線:φ0.3mm (AWG22)~φ0.75mm (AWG20)
寸法 (mm)	44 (H) × 214.6 (W) × 243 (D)		突起物含まず
質量 (kg)	1.4		
商品コード	2180034		

※光出力コネクタをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

- 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3,600g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HOA4200、HOA4220
- 1U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。
- 1台のユニットを取付ける場合に使用するブラックパネルもあります。
(ハーフラックシャーシ：HCOP-HRS、ブラックパネル：HRCOPBP P.167)



HROA4C222 1



- ① 光入力端子
- ② 光出力端子
- ③ 出力レベルスイッチ
- ④ アラームランプ
- ⑤ 電源ランプ
- ⑥ 入力レベル T.P 端子
- ⑦ 出力レベル T.P 端子
- ⑧ GND 端子
- ⑨ アラーム出力端子
- ⑩ ヒューズホルダー
- ⑪ 電源スイッチ
- ⑫ 電源コード抜け防止機構
- ⑬ AC100V インレット

システム例
アンテナ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルシフター
コンバーター
光伝送システム機器
自主放送用装置
CATVヘッドホン
地上デジタル用ヘッドホン
屋外用増幅器・パワートランジスタ増幅器
電源供給器・電源挿入器
屋外用分岐分配器
保安器・ブレーカ
ブースター
屋内用分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
パワーアキュセ

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光増幅器

光波長 1550nm

アラーム出力

■ハーフラック型光増幅器

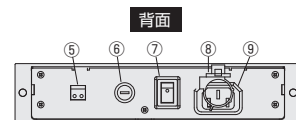
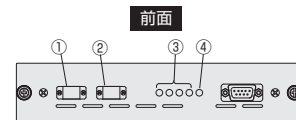
摘要	受	備考
型名	HROA4152	
光波長 (nm)	1540~1560	1波
光入力レベル (dBm)	0~+10	
光出力レベル (dBm)	+15	
雑音指数 (dB)	1550~1560nm 6.0以下 上記波長範囲以外は 6.5以下	0dBm入力時
光コネクター	SC-UPC	
アラーム機能	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常でLED点灯	
シャットダウン機能	光入力レベル-3dBm以下	
接続形式	フォトカプラー絶縁オープンコレクタ 正常:ショート 異常:オープン	TTLレベル
動作条件	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm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	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) より線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20)	
使用温度範囲 (°C)	-10~+40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	12以下	
寸法 (mm)	44 (H)×214.6 (W)×243 (D)	突起物含まず
質量 (kg)	約2.5	
商品コード	2025752	

※光出力コネクターをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

- 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。
- 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。
(本体シャーシ:HCOPI-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.167)



HROA4152 1



- 1 光入力端子
- 2 光出力端子
- 3 アラームランプ
- 4 電源ランプ
- 5 接点出力端子 (アラーム)
- 6 ヒューズホルダー
- 7 電源スイッチ
- 8 電源コード抜け防止機構
- 9 AC100V インレット

■屋内型光増幅器

摘要	受	備考
型名	NOA4C222	
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±0.5 / +20±0.5 / +19±0.5	切換
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5	
雑音指数 (dB)	1550~1560 (nm) 6.5以下 上記波長範囲以外は 7.0以下	0dBm入力時
光入力コネクター	SC-UPC	
光コネクター反射減衰量 (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-3dB以下時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	光出力レベルの設定は、切換スイッチによる
光出力安全機能	光出力反射検出時、光出力レベル7dBm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	
使用温度範囲 (°C)	-10~+40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	11.0以下	
接続形式	フォトカプラー絶縁オープンコレクタ (DC30V 10mA max) ノーマルクロス (N.C)	
動作条件	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル-3dB以下時 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	単線:φ0.4mm (AWG26)~φ1.2mm (AWG16) より線:φ0.2mm (AWG24)~φ1.25mm (AWG16)	剥き線長11mm
寸法 (mm)	228 (H)×160 (W)×46 (D)	
質量 (kg)	1.2	
商品コード	2180035	

※光出力コネクターをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

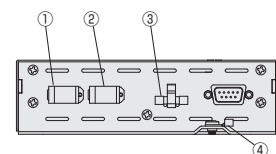
光波長 1550nm

アラーム出力

- 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コネクターを取り外すことなく確認できます。



NOA4C222 1



- 1 光入力端子
- 2 光出力端子
- 3 予備ヒューズ
- 4 機能アース端子

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光増幅器

■棟内型光増幅器

摘要	受		備考
型名	NOA4C152		
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±0.5		
雑音指数 (dB)	1550~1560 [nm] 6.3以下 上記波長範囲以外は 6.8以下		0dBm入力時
光コネクタ	SC-UPC		
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、温度異常のいずれかでLED点灯		
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の場合		
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)~φ1.25mm(AWG16)		剥き線長11mm
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)		
消費電力 (W)	6以下		
寸法 (mm)	134(H)×178(W)×42(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約0.8		
商品コード	2023605		

*光出力コネクタをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

電源コード長

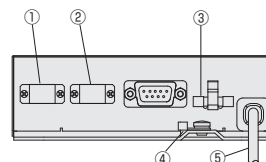
1m

光波長 1550nm

アラーム出力



NOA4C152 1



- ① 光入力端子
- ② 光出力端子
- ③ 予備ヒューズ
- ④ 機能アース端子
- ⑤ 電源コード

光波長 1310nm

光波長 1550nm

アラーム出力

光受信機

■ハーフラック型光受信機

摘要	受				備考
型名	HROEB726				
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	24波	アナログ57波 デジタル40波	36波	*2
光入力レベル (dBm)	-2~+2 (最小光入力-12dBm) *3				
光入力コネクタ	SC-UPC				
R F出力レベル (dBμV)	85		85		*1 *2
帯域内周波数特性 (dB)	4以内	5以内	4以内	6以内	*1
出力インピーダンス (Ω)	75				C15型 F型接栓
出力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
C / N (dB)	48以上	28以上	48以上	30以上	*1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下	-	-60以下	-	*1 *2
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下	-	-63以下	-	*1 *2
相互変調 [IM2] (dB)	-	-31以下	-	-31以下	*1
相互変調 [IM3] (dB)	-	-66以下	-	-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				
使用温度範囲 (°C)	-10~+40				本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)				
消費電力 (W)	8以下				
接続形式	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.)				
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	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) より線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20)				剥き線長 9mm
寸法 (mm)	44(H)X214.6(W)X243(D)				突起物含まず
質量 (kg)	約1.0				
商品コード	2023603				

*1 弊社標準光送信機との対向性能
●CN比帯域換算
70~770MHz:4MHz
950~2602MHz:28.9MHz

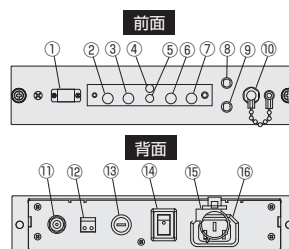
●使用光ファイバー シングルモード光ファイバー
●弊社測定系による
*2 CATV帯域は、アナログに対してデジタル-10dB運用
*3 規定範囲外の光入力レベルでの運用は弊社営業までお問い合わせください

*光出力コネクタをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

- 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。
- 1U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。
- 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。
(本体シャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HCOPBP P.167)



HROEB726 1



- ① 光入力端子
- ② CATV チルトボリューム
- ③ CATV 出力レベル調整ボリューム
- ④ 電源ランプ
- ⑤ アラームランプ
- ⑥ BS-CSF チルトボリューム
- ⑦ BS-CSF 出力レベル調整ボリューム
- ⑧ 光入力レベル T.P 端子 (+)
- ⑨ 光入力レベル T.P 端子 (-)
- ⑩ 出力モニター端子
- ⑪ RF 出力端子
- ⑫ 接点出力端子
- ⑬ ヒューズホルダー
- ⑭ 電源スイッチ
- ⑮ 電源コード抜け防止機構
- ⑯ AC100V インレット

受: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
アンテナ
システム機器
AMラジオ
混合分波器
前置増幅器
レベルリライ
コンバーター
システム機器
光伝送
自給放送回装置
CATV
ヘッド下装置
地上デジタル用
ヘッドアップ
屋外用増幅器
電源供給器
電源挿入器
分岐分配器
屋外用
保安器
ブレイカー
ブースター
屋内用
分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリット金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光受信機

■棟内型光受信機

摘要	NOEB726				備考
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	24波	アナログ 57波 デジタル 40波	36波	※2
光特性	光入力レベル (dBm)				
光入力コネクタ	SC-UPC				
RF出力レベル (dBμV)	85		85		※1 ※2
帯域内周波数特性 (dB)	4以内	5以内	4以内	6以内	※1
出力インピーダンス (Ω)	75				C15型 F型接栓
出力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
C / N (dB)	48以上	28以上	48以上	30以上	※1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下	—	-60以下	—	※1 ※2
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下	—	-63以下	—	※1 ※2
相互変調 [IM2] (dB)	—	-31以下	—	-31以下	※1
相互変調 [IM3] (dB)	—	-66以下	—	-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				
使用温度範囲 (°C)	-10~+40				本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)				
消費電力 (W)	8以下				
接続形式	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.)				
動作条件	光入力断及び+3dBm以上及び電源電圧断 単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mmφ(AWG22)~φ1.25mmφ(AWG16)				剥き線長11mm
寸法 (mm)	210(H)X153(W)X59(D)				突起物含まず
質量 (kg)	約1.0				
商品コード	2023602				

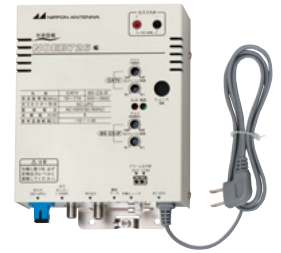
電源コード長

1m

光波長 1310nm

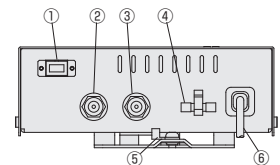
光波長 1550nm

アラーム出力



NOEB726 1

●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。



- ① 光入力端子
- ② 出力モニター端子
- ③ RF出力端子
- ④ 予備ヒューズ
- ⑤ 機能アース端子
- ⑥ 電源コード

※1 弊社標準光送信機との対向性能
●CN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、アナログに対してデジタル
-1.0dB運用
※3 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

※光出力コネクタをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

■屋外型光受信機 (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。)

摘要	NTOE7		備考
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)		
光波長 (nm)	1310±20		
光入力コネクタ	SC-APC		
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		
RF出力レベル (dBμV)	85		※1
出力電圧定在波比 [VSWR]	2以下		
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		
出力インピーダンス (Ω)	75		F型接栓座
出力モニター (dB)	-20±1.5以内		F型(C15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	光入力レベル-3dBm以下または+3dBm以上で点灯		
使用温度範囲 (°C)	-20~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC20~60(50/60Hz)		
消費電力 (VA)	16		
寸法 (mm)	198(H)×270(W)×136(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約4.5		
商品コード	2023601		

光波長 1310nm

光波長 1550nm



NTOE7

※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 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-1.0dB運用

※ 壁面、ポール取付金具は別売です

光受信端末
■光受信端末ラインナップ表

摘要	型名	CATV	BS/CS	遠隔制御機能	FM無給電出力	光入力(dBm)	掲載ページ	備考
受	SRT1517	○	1000~1500MHz	—	—	-17~-7	129	辺地共聴向け
受	NRTA726	○	○	—	—	-8~-2		屋内専用 棟内用
受	TRT726-08	○	○	—	—	-8~-2	130	屋内専用
受	TRT726-12	○	○	—	—	-12~-6		屋内専用
受	SRT26C8	○	○	○	—	-8~-2	133	屋内外タイプ
受	SRT26C14	○	○	○	—	-14~-6		屋内外タイプ Jlabs SPEC-014 認定品
受	SRT26CF	○	○	○	○	-8~-2	134	屋内外タイプ

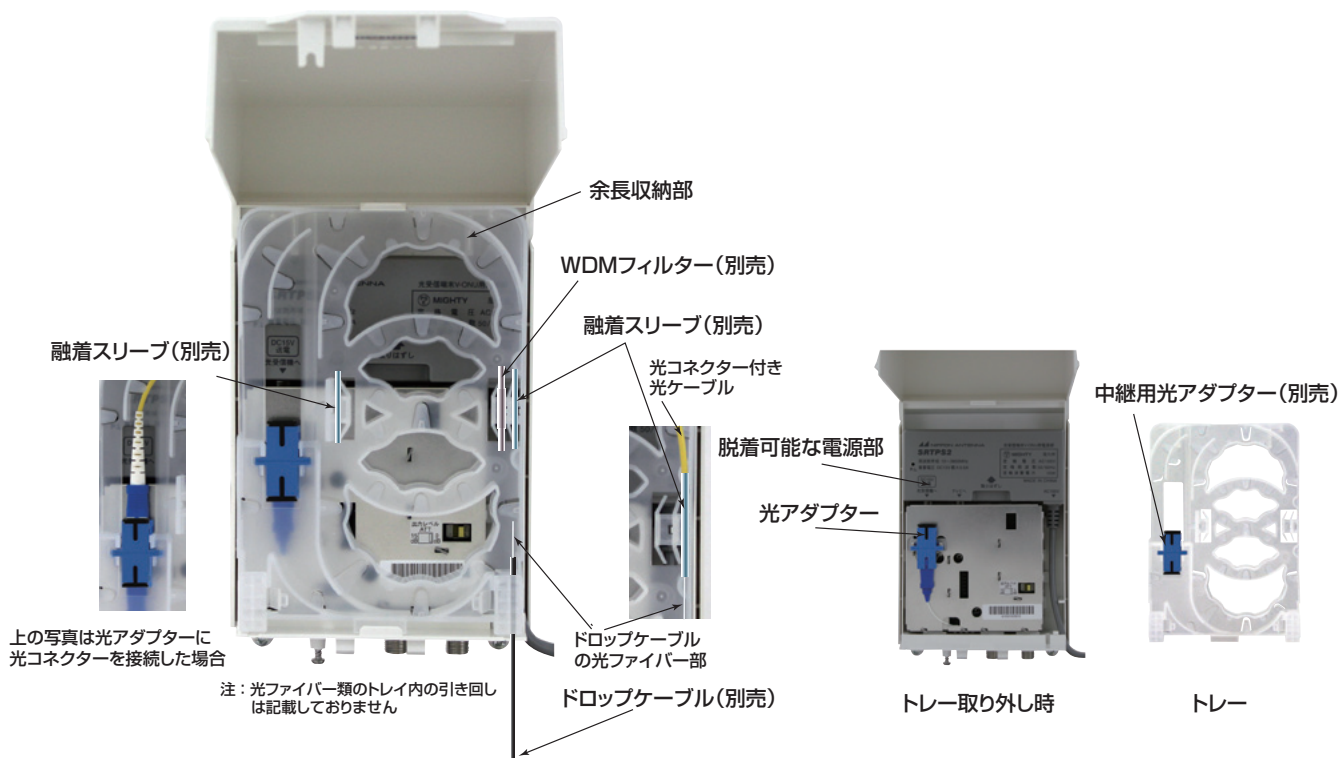
※光波長1550nm仕様の値になります。

※FM無給電出力とは停電などで無給電状態になってもFM放送信号を専用端子から送信できる機能です

※遠隔制御機能は当社遠隔制御装置を用いて70~770MHz・1032~2602MHzの帯域別視聴制御ができる機能です。

■光受信端末 (V-ONU) の特徴 ※写真はSRT26C14です。

- 屋外軒下設置を考慮した防滴構造(IP4等級相当)
- 当社宅内補償用増幅器と同様な電源脱着機能(屋外での電源工事を不要にします)
- 融着用補強材×2、WDMフィルターの同時実装が可能なトレー部
- 通信の後加入を考慮し、光コネクタによる留め置きを可能にしたフレキシブルなトレー
- ドロップケーブル、インドアケーブルは、本体左右いずれからも入力可能



光伝送システム機器

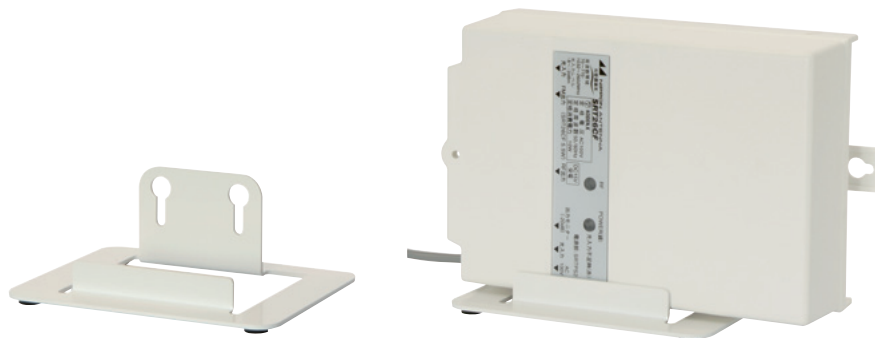
OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光受信端末

■光受信端末SRTシリーズ用室内スタンド

対応機種

SRT1517 (P.129)、SRT26C14、SRT26C8 (P.133)、SRT26CF (P.134)



SRTスタンド

付属品：取付ねじ2本
ゴムパット4ヶ

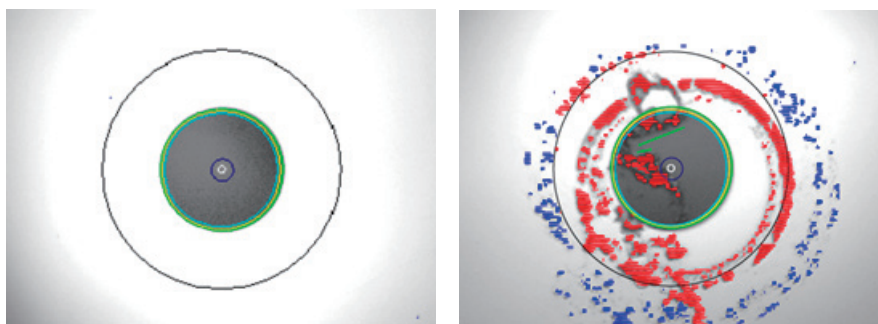
使用例

摘要	受	
型名	SRTスタンド	
寸法 (mm)	45(H)×125(W)×100(D)	
質量 (kg)	約0.2	
商品コード	2181335	

■注意

肉眼では見えないコネクタ端面のコアの走り傷、汚れが障害を引き起こします。

- ・光送信のパワーダウン。
- ・伝送特性を劣化させます。
- ・高出力の光パワー機器では端面焼の原因。



清浄な光コネクタ端面

汚れが付着した光コネクタ端面

必ず、光コネクタ接続直前に専用の光コネクタクリーナで清掃をしてください。

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光受信端末

■屋外（内）用光受信端末（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。）

摘要	要名	SRT1517		備考
周波数帯域 (MHz)		90~770	1000~1500	
伝送波数		デジタル 9波	12波	
光入力レベル (dBm)		-17~-7		
光波長 (nm)		1550±20		
光入力コネクタ		SC-SPC		※3
RF出力レベル (dBμV)		85	90	※1
AGC特性 (dB)		±3以内		光入力-17~-7dBm
帯域内周波数特性 (dB)		±2以内		
出力インピーダンス (Ω)		75		F型
出力電圧定在波比[VSWR]		2.5以下		
出力モニター結合量 (dB)		-20		
C/N (dB)		30以上	23以上	※1
相互変調【IM3】 (dB)		-71以下	-53以下	※1
ハム変調 (dB)		-50以下		※1
アラーム機能		光入力レベル -5dBm以上LED点灯 (Hi表示部) 光入力レベル -20dBm以下LED点灯 (Lo表示部)		LED赤
使用温度範囲 (°C)		-20~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)		AC100±10 (50/60Hz)		※2
消費電力 (W)		4以下 (DC15V動作時)、5以下 (AC100V動作時)		※2
JCTEA漏えい電界評価試験確認番号		-		
寸法 (mm)		187(H)×119(W)×59(D)		突起物含まず
質量 (kg)		約0.6		
商品コード		2181460		

※1 弊社光送信機との対向性能
 ・CN比帯域換算値
 90~770MHz:5.6MHz
 1000~1500MHz:28.9MHz
 ・弊社測定系による

・変調度
 90~770MHz:6.4%
 1000~1500MHz:6.4%
 ※3 適用光ファイバーはシングルモード

※2 専用電源(SRTPS2)
 ・電源着脱可

摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	電圧定在波比[VSWR] (以下)	電圧 (V/W)	重量電圧 (V/A)	寸法 (mm) H×W×D	質量 (Kg)
	SRTPS2	10~770	1.5	1.5	AC100 (50/60Hz)/10	DC15/最大0.5	28 (H)×110 (W)×59 (D)	0.21
		770~2602	2.5	2.5				

※SRB5PSと同等品

■屋内用光受信端末（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。）

摘要	要名	NRTA726		備考
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		
光波長 (nm)		1540~1560		
光入力コネクタ		SC-SPC		SC-UPC互換
RF出力レベル (dBμV)		95±4	85±4	※1
帯域内周波数特性 (dBp-p)		4以内	6以内	
出力インピーダンス (Ω)		75		F型
出力電圧定在波比[VSWR]		2.5以下		
出力レベル調整ATT (dB)		10±1.5	10±2	スイッチ切換
出力モニター (dB)		-20±2	-20±3	
C/N (dB)		46以上 ※2	26以上	※1
相互変調【IM2】 (dB)		-	-31以下	※1
相互変調【IM3】 (dB)		-	-63以下	※1
複合2次歪【CSO】 (dB)		-58以下 ※2	-	※1
複合3次歪【CTB】 (dB)		-60以下 ※2	-	※1
ハム変調 (dB)		-60以下		※1
AGC		Ipd方式		※3
アラーム機能		光入力不足時LED点灯		
使用温度範囲 (°C)		-10~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)		AC100±10 (50/60Hz)		
消費電力 (W)		7以下		
JCTEA漏えい電界評価試験確認番号		L-044		
寸法 (mm)		178(H)×130(W)×42(D)		突起物含まず
質量 (kg)		0.8		
商品コード		2023791		

※1 弊社光送信機との対向性能
 ●C/N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

●弊社測定系による
 ※2 デジタル-10dB運用
 ※3 -15dBm±2dB以下時、赤点灯

電源コード長 1m

光波長 1310nm
光波長 1550nm

NEW

SRT1517 10

① 光入力部 ③ 出力モニター端子
② RF出力端子 ④ 電源コード

電源コード長 1m

光波長 1310nm
光波長 1550nm

NRTA726 1

① 光入力端子 ⑤ RF出力端子
② アラームランプ ⑥ 機能アース端子
③ 電源ランプ ⑦ 電源コード
④ 出力モニター端子

☑: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
アンテナ
シグナル機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルシフター
コンバーター
シグナル機器
光伝送
自主放送回路
C/A/V
地上デジタル用ヘッドホン
屋外用増幅器・電源供給器・電源挿入器
分岐分配器
屋外用
保安器・ブレーカー
ブースター
屋内用
分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリィアクセサリー

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光受信端末

■屋内用光受信端末 (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。)

摘要	受		備考
型名	TRT726-08		
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	
光特性	光入力レベル (dBm)	-8~-2	
	光波長 (nm)	1540~1560	
	光入力コネクタ	SC-SPC	SC-UPC互換
電	RF出力レベル (dBμV)	90±5	85±5 ※3
	帯域内周波数特性 (dBp-p)	5以内	6以内
気	出力インピーダンス (Ω)	75 F型	
	出力電圧定在波比 [VSWR] (dB)	2.5以下	
特	C / N (dB)	46以上 ※2	26以上 ※1
	相互変調 [IM2] (dB)	—	-31以下 ※1
性	相互変調 [IM3] (dB)	—	-63以下 ※1
	複合2次歪 [CSO] (dB)	-58以下 ※2	— ※1
	複合3次歪 [CTB] (dB)	-60以下 ※2	— ※1
	ハム変調 (dB)	-50以下	※1
	A G C	lpd方式	
	アラーム機能	光入力断時LED点灯	
	使用温度範囲 (°C)	-10~+40	本体周囲温度
	電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	
	消費電力 (W)	3.5以下	
寸法	法 (mm)	101 (H) × 84 (W) × 43 (D)	
質量	量 (kg)	0.3	
商品コード	2023760		

- ※1 弊社光送信機との対向性能
 ●C/N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
 ●弊社測定系による
- ※2 デジタル-10dB運用
 ※3 BS-CS-IFはVHF-UHFアナログ-5dB運用

■屋内用光受信端末 (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。)

摘要	受		備考
型名	TRT726-12		
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	
伝送波数	アナログ9波 デジタル9波 ※2	36波	
光特性	光入力レベル (dBm)	-12~-6	
	光波長 (nm)	1540~1560	
	光入力コネクタ	SC-SPC	SC-UPC互換
電	RF出力レベル (dBμV)	85±5	75±5 ※1
	帯域内周波数特性 (dBp-p)	5以内	6以内
気	出力インピーダンス (Ω)	75 F型	
	出力電圧定在波比 [VSWR] (dB)	2.5以下	
特	C / N (dB)	44以上	24以上 ※1
	相互変調 [IM2] (dB)	VHF:-53以下	-31以下 ※1
性	相互変調 [IM3] (dB)	UHF:-64以下	-63以下 ※1
	混変調 (dB)	VHF:-46以下 ※2	— ※1
	ハム変調 (dB)	-50以下	※1
	A G C	lpd方式	
	アラーム機能	光入力断時LED点灯	
	使用温度範囲 (°C)	-10~+40	本体周囲温度
	電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	
	消費電力 (W)	3.5以下	
寸法	法 (mm)	101 (H) × 84 (W) × 43 (D)	
質量	量 (kg)	0.3	
商品コード	2023761		

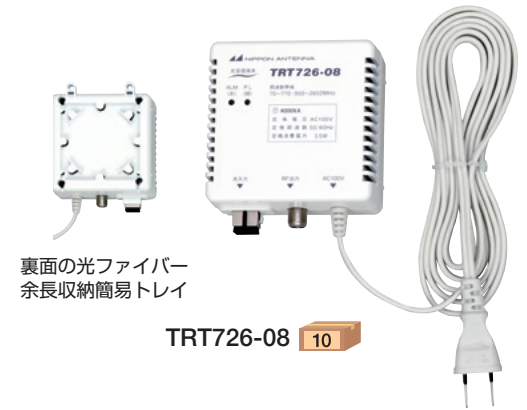
- ※1 弊社光送信機との対向性能
 ●C/N帯域換算 70~770MHz:4MHz
 950~2602MHz:28.9MHz
 ●使用光ファイバー シングルモード
 ●弊社測定系による
- ※2 デジタル-10dB運用

光波長 1310nm

光波長 1550nm

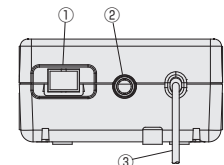
電源コード長

2m



裏面の光ファイバー
余長収納簡易トレイ

TRT726-08 10



- ① 光入力端子 ③ 電源コード
② RF出力端子

電源コード長

2m

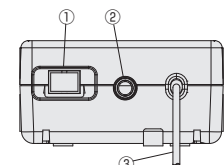
光波長 1310nm

光波長 1550nm



裏面の光ファイバー
余長収納簡易トレイ

TRT726-12 10



- ① 光入力端子 ③ 電源コード
② RF出力端子

■光受信端末 (V-ONU) TRT726-08、TRT726-12の特徴

引込み口1 引込み口2 裏面にある光ファイバーの余長収納部

引込み口3 引込み口4 取り外し可能なゴム足

保護カバー

光コネクタ接続後に保護カバーを取付けることで、光コネクタが誤って抜けるのを防止します。

裏面に光ファイバーの余長収納部があり、上下4ヶ所の引込み口から光ファイバーを引き込む事が可能です。

※この画像はTRT726の裏面です

光スイッチ

■ラックマウント型光スイッチ

- CATVや共聴システム、電波障害対策などの冗長化システムに使用する光スイッチです。
- 1310nm・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも対応できます。(HOSW2Hは、1550nmのみ)
- MAIN側の光入力レベルが低下した時、自動的にSUB側へ切り替わります。

摘要	受		備考
	HOSW2	HOSW2H	
動作波長 (nm)	1310±20	1550±20	
光入力レベル (最大) (dBm)	+23		
挿入損失	MAIN側 (dB)	2.0以下	※1
	SUB側 (dB)	1.5以下	※1
光入出力コネクタ	SC-UPC		
切替再現性 (dB)	±0.1以下		
切替入力レベル (dBm)	-5+1.0/-0.7	-5±0.7	※2
	-10+1.0/-0.7	-10±0.7	スイッチ切替
復帰入力レベル (dBm)	3+1.0/-0.7	3±0.7	※2
	0+1.0/-0.7	0±0.7	スイッチ切替
監視方式	内蔵Webサーバー、SNMPv3		
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)		
消費電力 (W)	1電源時約11、2電源時約16		
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×387 (D)		突起物含まず
質量 (kg)	約5.0		
商品コード	2025774	2025712	

※1 コネクタロスを含む ※2 MAIN側入力端子のみ

光波長 1310nm
光波長 1550nm

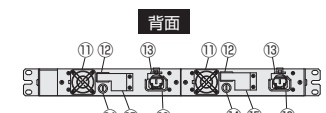
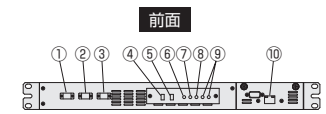


HOSW2 1

光波長 1550nm



HOSW2H 1



- ① 光入力端子 (MAIN) ⑨ 電源アラーム
- ② 光入力端子 (SUB) ⑩ LAN ポート
- ③ 光出力端子 ⑪ DC ファン
- ④ 切替入力レベルスイッチ ⑫ 電源スイッチ
- ⑤ 復帰入力レベルスイッチ ⑬ 電源コード抜け防止機構
- ⑥ MAIN 動作ランプ ⑭ ヒューズホルダー
- ⑦ SUB 動作ランプ ⑮ ユニット取付金具
- ⑧ 切替モードアラーム ⑯ AC100V インレット

☑: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

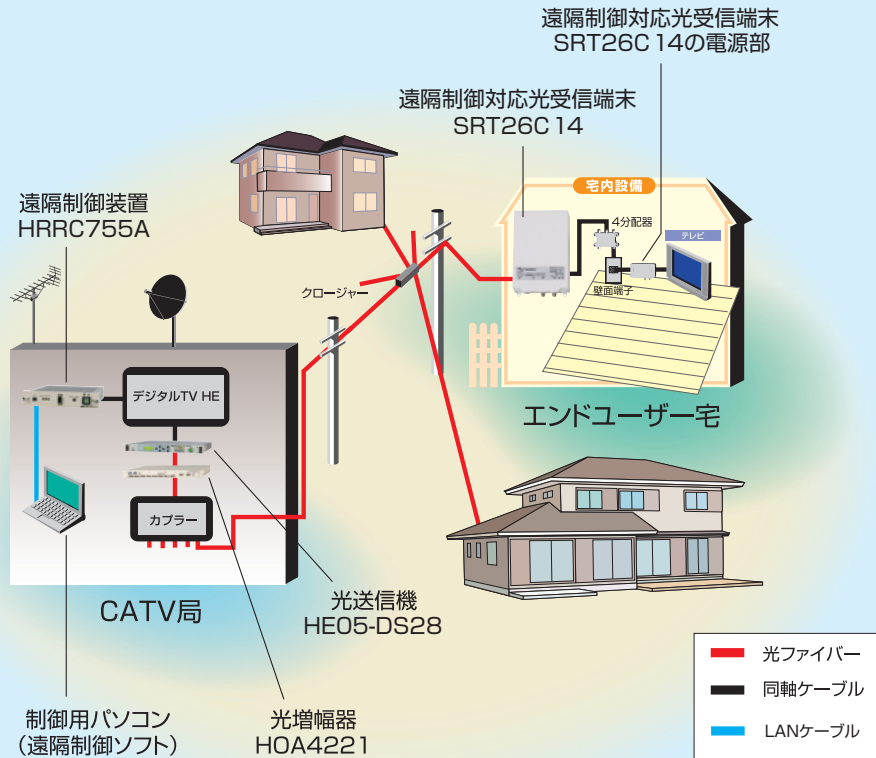
システム例
アンテナ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルセッター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
ヘッドエンド装置
地上デジタル用
パラボラ衛星器
屋外用増幅器
電源供給器
電源挿入器
屋外用
分岐分配器
保安器
ブレーカー
ブースター
屋内用
分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリット金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

遠隔制御装置

システム例



■ハーフラック型遠隔制御装置

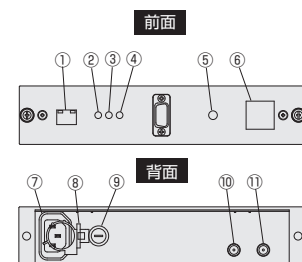
光波長 1550nm

- 専用ソフトによりパソコンで簡単にV-ONUのRF出力をON/OFF制御できます。
- 1台の遠隔制御装置で、5万台のV-ONUの制御ができます。
- パソコン1台で、最大10台の遠隔制御装置の管理ができます。
- 遠隔制御装置はハーフラックタイプなので、1U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。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。(本体シャーシ：HCOP-HRS、ブランクパネル：HRCOPBP P.167)
- 対応OS：Windows7 Professional・Windows Server 2008

摘要	要	備考
型名	HRRC755A	
変調方式	FSK	
符号方式	NRZ	
データ伝送速度 (kbps)	19.2±0.5%	
搬送周波数 (MHz)	75.5	
周波数精度 (ppm)	± 50	
定格最大出力レベル (dBμV)	100 以上	
出力インピーダンス (Ω)	75	F 型
スプリアス (dB)	- 60 以下 ※ 1	
出力電圧定在波比 [VSWR]	2.0 以下	
出力モニター (dB)	- 20±1 以内	
同軸コネクター	F 型 (送信部 / モニター部)	
インターフェイス	LAN	RJ-45
使用温度範囲 (°C)	0 ~ +40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	4.0	
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×24(D)	突起物含まず
質量 (kg)	1.5	
商品コード	2180042	



HRRC755A 1



- ① LANポート
- ② STATUS ランプ
- ③ ALM ランプ
- ④ TX ランプ
- ⑤ RF 出力調整ボリューム
- ⑥ 電源スイッチ
- ⑦ AC100V インレット
- ⑧ 電源コード抜け防止機構
- ⑨ ヒューズホルダー
- ⑩ RF 出力端子
- ⑪ RF 出力モニター端子

*1 FSK搬送波キャリアに対し、90~770MHz範囲で

光伝送システム機器

光受信端末

■遠隔制御対応光受信端末

●RF遠隔制御対応可能 70～770MHz・1032～2602MHzの帯域別視聴制御、制御受信周波数75.5MHz

光波長 1310nm

光波長 1550nm

摘要	受		備考
型名	SRT26C14		
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 70～770	BS・CS-IF 1032～2602	
伝送波数	デジタル 80波	36波	
光特性	光入力レベル (dBm) 光波長 (nm) 光入力コネクタ		
電	RF出力レベル (dBμV)	85±4 85±5	※1
	出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
気	出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
	出力レベル調整 [ATT]	15	スイッチ切換
	出力モニター (dB)	-20	
	C / N (dB)	30以上 16以上	※1
特	ハム変調 (dB)	-60以下	
	RF出力ランプ	視聴可：点灯 視聴不可：消灯	LED 緑
性	アラーム機能	光入力レベル不足時 LED点灯	LED 赤 -20±2dBm
	使用温度範囲 (°C)	-20～+40	本体周囲温度
	電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	※2
	消費電力 (W)	5.5以下	※2
寸法 (mm)	187 (H) × 119 (W) × 59 (D)		
質量 (kg)	約 0.6		
商品コード	2181248		

 ※1 弊社光送信機との対向性能
 ・CN比帯域換算値
 70～770MHz: 5.6MHz
 1032～2602MHz: 28.9MHz

 ・変調度
 70～770MHz: 3.2%
 1032～2602MHz: 1.5%
 ・弊社測定系による

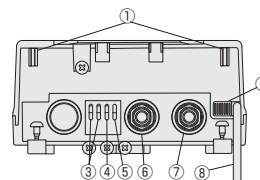
 ※2 専用電源 (SRTPS2)
 ・電源着脱可

電源コード長

1m



SRT26C14 10



- ① 光入出力部
- ② 電源コネクタ
- ③ RF出力ランプ
- ④ 電源ランプ
- ⑤ アラームランプ
- ⑥ RF出力端子
- ⑦ 出力モニター端子
- ⑧ 電源コード

■遠隔制御対応光受信端末

●RF遠隔制御対応可能 70～770MHz・1032～2602MHzの帯域別視聴制御、制御受信周波数75.5MHz

光波長 1310nm

光波長 1550nm

摘要	受		備考
型名	SRT26C8		
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 70～770	BS・CS-IF 1032～2602	
伝送波数	アナログ 11波 デジタル 80波	36波	
光特性	光入力レベル (dBm) 光波長 (nm) 光入力コネクタ		
電	RF出力レベル (dBμV)	95±3 ※2 85±3	※1
	出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
気	出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
	出力レベル調整 [ATT]	15	スイッチ切換
	出力モニター (dB)	-20±2 -20±3	
	C / N (dB)	46以上 ※2 26以上	※1
特	相互変調 [IM2] (dB)	- -31以下	※1
	相互変調 [IM3] (dB)	- -63以下	※1
性	複合2次歪 [CSO] (dB)	-58以下 ※2	※1
	複合3次歪 [CTB] (dB)	-60以下 ※2	※1
	ハム変調 (dB)	-60以下	※1
	RF出力ランプ	視聴可：点灯 視聴不可：消灯	LED 緑
性	アラーム機能	光入力レベル不足時 LED点灯	LED 赤 -15±2dBm
	使用温度範囲 (°C)	-20～+40	本体周囲温度
	電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	※3
	消費電力 (W)	5.5以下	※3
寸法 (mm)	187 (H) × 119 (W) × 59 (D)		
質量 (kg)	約 0.6		
商品コード	2181388		

 ※1 弊社光送信機との対向性能
 ・CN比帯域換算値
 70～770MHz: 4MHz
 1032～2602MHz: 28.9MHz
 ・変調度
 70～770MHz: 7%
 1032～2602MHz: 2.2%
 ・弊社測定系による

※2 アナログに対してデジタルは-10dB運用

 ※3 専用電源 (SRTPS2)
 ・電源着脱可

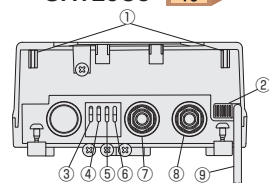
NEW

電源コード長

1m



SRT26C8 10



- ① 光入出力部
- ② 電源コネクタ
- ③ RF出力ランプ (CATV)
- ④ RF出力ランプ (BS・CS)
- ⑤ 電源ランプ
- ⑥ アラームランプ
- ⑦ RF出力端子
- ⑧ 出力モニター端子
- ⑨ 電源コード

 ※1 弊社光送信機との対向性能
 ・CN比帯域換算値
 70～770MHz: 4MHz
 1032～2602MHz: 28.9MHz
 ・変調度
 70～770MHz: 7%
 1032～2602MHz: 2.2%
 ・弊社測定系による
 ※2 アナログに対してデジタルは-10dB運用
 ※3 専用電源 (SRTPS2)
 ・電源着脱可

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光受信端末

■遠隔制御対応光受信端末

- RF遠隔制御対応可能 70～770MHz・1032～2602MHzの帯域別視聴制御、制御受信周波数75.5MHz
- FM無給電出力端子付き

光波長 1310nm

光波長 1550nm

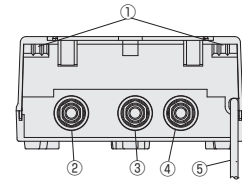
摘要	受		備考
型名	SRT26CF		
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV)	BS・CS-IF	
	70～770	1032～2602	
伝送波数	アナログ 11波	36波	
	デジタル 80波		
光特性	光入力レベル (dBm)	-8～-2	
	光波長 (nm)	1540～1560	
	光入力コネクタ	SC-SPC	
電気特性	RF出力レベル (dBμV)	95 ※2	85 ※1
	AGC特性 (dB)	±3	±4
	出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
	出力電圧定在波比[VSWR]	2.5以下	
	出力レベル調整範囲 (dB)	0～-15以上	-
	出力モニター (dB)	-20±2	-20±3
	無給電FM出力 (dBμV)	標準40 (70～90MHz)	
	C/N (dB)	46以上 ※3	26以上 ※1
	相互変調 [IM2] (dB)	-	-31以下 ※1
	相互変調 [IM3] (dB)	-	-60以下 ※1
気特性	複合2次歪 [CSO] (dB)	-58以下 ※3	- ※1
	複合3次歪 [CTB] (dB)	-60以下 ※3	- ※1
	ハム変調 (dB)	-60以下 ※1	
	RF出力ランプ	全帯域視聴可：緑点灯 VHF・UHFのみ視聴可：橙点灯 BS・CSのみ視聴可：消灯 全帯域視聴不可：赤点灯	
	パワーランプ	光入力時緑点灯 光入力不足時赤点灯	
	使用温度範囲 (°C)	-20～+40 本体周囲温度	
	電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz) ※4	
	消費電力 (W)	5.5以下 ※4	
寸法	寸法 (mm)	188.7 (H) × 120 (W) × 59 (D)	
	質量 (kg)	約0.6	
	商品コード	2181149	

電源コード長

1m



SRT26CF 10



- ① 光入出力部
- ② FM出力端子
- ③ RF出力端子
- ④ 出力モニター端子
- ⑤ 電源コード

- ※1 弊社光送信機との対向性能
 - ・CN比帯域換算値
 - 70～770MHz: 4MHz
 - 1032～2602MHz: 28.9MHz
 - ・変調度
 - 70～770MHz: 7%
 - 1032～2602MHz: 2.2%
 - ・弊社測定系による
- ※2 アナログに対してFM、デジタルは-10dB運用
- ※3 アナログに対する値
- ※4 専用電源 (SRTPS2)
 - ・電源着脱可

素材伝送装置

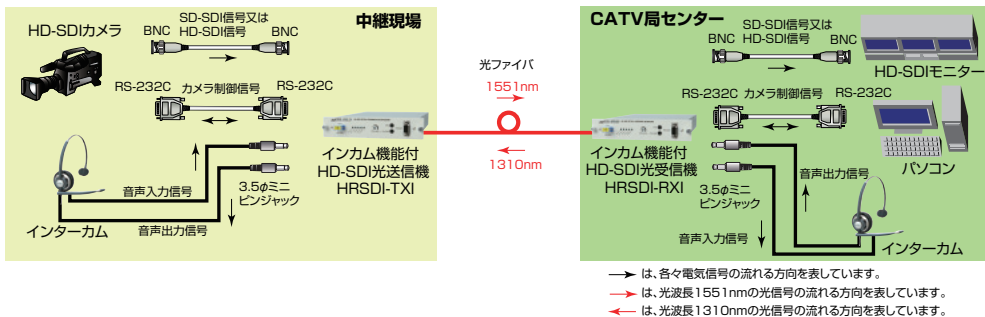
■ハーフラック型インターカム機能付HD-SDI光送受信機

- HDTV (1080i) までのベースバンドデジタルビデオ信号(オーディオなどのデータを含む)を非圧縮のまま長距離伝送(最大40Km)でご使用頂ける光伝送機器です。
- インターカム機能付ですので、光受信機との間で通話が可能です。

- HD-SDI、SD-SDI信号の伝送が可能です。また厳しいテスト信号であるパノロジカル信号もクリアしています。
- オートイコライジング機能により、信号品質を確保しています。
- ハーフラックタイプなので、1U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。

ができます。1台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。
(卓上シャーシ: HR-DTS35、HR-DTS35用アルミケース P.136、
ハーフラックシャーシ: HCOP-HRS、
ブランクパネル: HRCOPBP P.167)

システム例



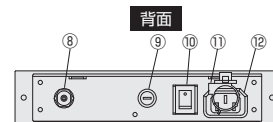
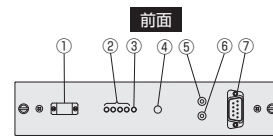
■ハーフラック型インターカム機能付HD-SDI光送信機

摘要型	要名	受	備考
		HRSDI-TXI	
電気	デジタル信号受信	SD-SDI / HD-SDI	
	伝送規格	SMPTE259、SMPTE292M	
	最大伝送速度 (bps)	1.485M	
	伝送チャンネル数	1	
特性	コネクター	BNC	
	インピーダンス (Ω)	75	
	伝送方式	デジタル信号に多重	
	伝送チャンネル数	送信1、受信1	モノラル
RS-232C	コネクター	3.5φミニジャック	
	伝送方式	シリアル	
	伝送規格	EIA-232-D	
	最大伝送速度 (bps)	115.2K	
光送信	コネクター	Dサブ9ピン	
	光波長 (nm)	1551	デジタル信号、インターカムおよびRS-232Cの送信信号を伝送
	光出力レベル (dBm)	-2 ~ +5	
	光受信	光波長 (nm)	1310
共通	光コネクター	SC-UPC	
	適用光ファイバー	1310nm シングルモード光ファイバー	1心
LED表示	伝送距離 (km)	40	
		光入力レベル正常時、光出力レベル正常時、HD-SDI 正常入力時、機器動作正常時 点灯 SD-SDI 正常入力時、点滅	
使用温度範囲 (°C)		0 ~ +40	本体周囲温度
電源電圧 (V)		AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)		7	
寸法 (mm)		44 (H) × 214.6 (W) × 350 (D)	突起物含まず
質量 (kg)		約 1.6	
商品コード		2180036	

◎インターカム付



HRSDI-TXI 1



- ① 光入出力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ インターカム PHONE 用ボリューム
- ⑤ インターカム MIC 端子
- ⑥ インターカム PHONE 端子
- ⑦ RS-232C 端子
- ⑧ デジタル入力端子
- ⑨ ヒューズホルダー
- ⑩ 電源スイッチ
- ⑪ 電源コード抜け防止機構
- ⑫ AC100V インレット

・当社測定系による

受: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
アンテナ
システム機器
混合/分波器
前置増幅器
アクティブレベルセッター
コンバーター
システム機器
光伝送
自注送装置
CATV
地上デジタル用ヘッドエンド装置
屋外用増幅器・パラボラアンテナ
電源供給器・電源挿入器
屋外用分岐分配器
保安器・ブレーカー
ブースター
屋内用分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリール金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

素材伝送装置

■ハーフラック型インカム機能付HD-SDI光受信機

摘要	要 名	受	備考		
型		HRSDI-RXI			
電	デジタル信号受信	伝送方式 伝送規格 最大伝送速度 (bps) 伝送チャンネル数 コネクター インピーダンス (Ω)	SD-SDI / HD-SDI SMPTE259、SMPTE292M 1.485M 1 BNC 75		
	特	インターカム	伝送方式 伝送チャンネル数 コネクター	デジタル信号に多重 送信 1、受信 1 3.5φ ミニジャック	
		性	RS-232C	伝送方式 伝送規格 最大伝送速度 (bps) コネクター	シリアル EIA-232-D 115.2K D サブ 9 ピン
			光	光送信	光波長 (nm) 光出力レベル (dBm)
	光受信			光波長 (nm) 光入力レベル (dBm)	1551 -21 ~ -9
通	共通	光コネクター 適用光ファイバー 伝送距離 (km)	SC-UPC 1310nm シングルモード光ファイバー 40		
	LED 表示		光入力レベル正常時、光出力レベル正常時、HD-SDI 正常入力時、機器動作正常時 点灯 SD-SDI 正常入力時、点滅		
使用温度範囲 (°C)		0 ~ +40	本体周囲温度		
電源電圧 (V)		AC100 (50/60Hz)			
消費電力 (W)		7			
寸法 (mm)		44 (H) × 214.6 (W) × 350 (D)	突起物含まず		
質量 (kg)		約 1.6			
商品コード		2180037			

・当社測定系による

■インカム機能付HD-SDI光受信機

対応機種 HRSDI-TXI (P.135)、HRSDI-RXI



■卓上シャーシ HR-DTS35

摘要	要 名	受
型 名		HR-DTS35
寸 法 (mm)		64 (H) × 235 (W) × 396 (D)
質 量 (kg)		約 2.6
商品コード		2180038

■アルミケース HR-DTS35用アルミケース

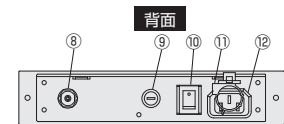
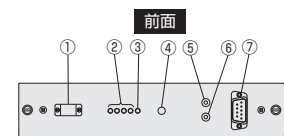
摘要	要 名	受
型 名		HR-DTS35用アルミケース
寸 法 (mm)		330 (H) × 450 (W) × 140 (D)
質 量 (kg)		約 3.5
商品コード		2180039

※寸法は取手など含まず

◎インターカム付



HRSDI-RXI 1



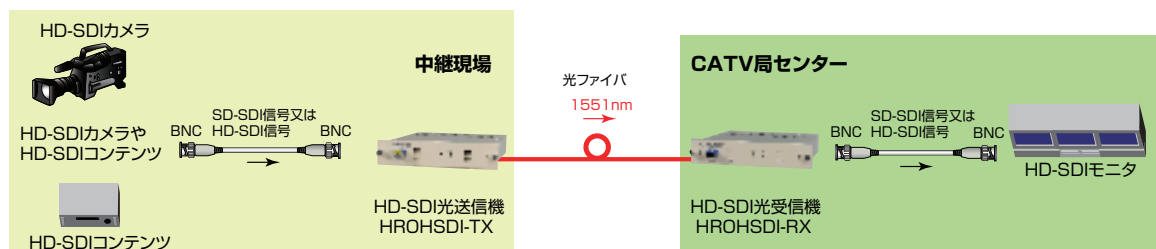
- ① 光入出力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ インターカム PHONE 用ボリューム
- ⑤ インターカム MIC 端子
- ⑥ インターカム PHONE 端子
- ⑦ RS-232C 端子
- ⑧ デジタル出力端子
- ⑨ ヒューズホルダー
- ⑩ 電源スイッチ
- ⑪ 電源コード抜け防止機構
- ⑫ AC100V インレット

素材伝送装置

光波長 1550nm

HD-SDI光送受信機(ハーフラック型)

- HDTV(1080i)までのデジタルビデオ信号(オーディオなどのデータを含む)を非圧縮で放送局間などの長距離伝送(最大80km)でご使用頂ける光伝送機器です。
- HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASI信号の伝送が可能です。また厳しいテスト信号であるチェックフィールド信号もクリアしています。
- オートイコライジング機能により、信号品質を確保しています。
- 光送信機は、デジタル出力を1端子を備え、光受信機は、デジタル出力を2端子備えていますので、多彩なシステム設計が可能です。
- 1U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。
- 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。
- 卓上シャーシに1台のユニットを取付けることができます。また、HR-DTS用アルミケースに入れて、可搬することができます。(本体シャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル、HRCOPBP、P.167 卓上シャーシ:HR-DTS、HR-DTS用アルミケースP.138)



→ は、各々電気信号の流れの方向を表しています。
 → は、光波長1551nmの光信号の流れの方向を表しています。

HROHSDI-SET (2025417)

- HD-SDI送信機 (HROHSDI-TX)
- HD-SDI受信機 (HROHSDI-RX)
- HR-DTS用アルミケース
- HR-DTS卓上シャーシ

ハーフラック型 HD-SDI 光送信機

摘要	受	備考
型名	HROHSDI-TX	
伝送信号	SD-SDI/HD-SDI/DVB-ASI	
伝送規格	SMPTE259、SMPTE292M、DVB-ASI	
最大伝送速度 (Mbps)	1.485	
光出力レベル (dBm)	3±2	
光波長 (nm)	1540 ~ 1560	
光出力コネクタ	SC-UPC	
端子数	出力: 1	
入出力信号振幅 (mVp-p)	800±10%	
チェックフィールド信号	3分間 CRC エラー無きこと	SMPTE292
端子数 (dB)	入力: 1 出力: 1	
インピーダンス (Ω)	75	BNC
使用温度範囲 (°C)	0 ~ +40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	3.6	
寸法 (mm)	44(H) × 214.6(W) × 243(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約1.0	
商品コード	2025415	

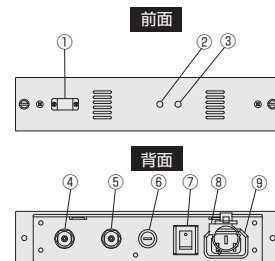
ハーフラック型 HD-SDI 光受信機

摘要	受	備考
型名	HROHSDI-RX	
伝送信号	SD-SDI/HD-SDI/DVB-ASI	
伝送規格	SMPTE259、SMPTE292M、DVB-ASI	
最大伝送速度 (Mbps)	1.485	
光入力レベル (dBm)	-8 ~ -22	
光波長 (nm)	1540 ~ 1560	
光入力コネクタ	SC-UPC	
端子数	入力: 1	
出力信号振幅 (mVp-p)	800±10%	
チェックフィールド信号	3分間 CRC エラー無きこと	SMPTE292
端子数 (dB)	出力: 2	
インピーダンス (Ω)	75	BNC
使用温度範囲 (°C)	0 ~ +40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	3.2	
寸法 (mm)	44(H) × 214.6(W) × 243(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約1.0	
商品コード	2025416	

・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



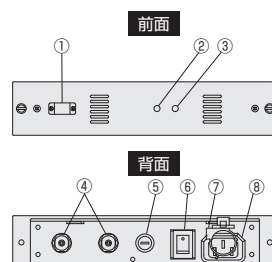
HD-SDI光送信機(ハーフラック型) HROHSDI-TX



- ① 光出力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ デジタル入力端子
- ⑤ デジタル出力端子
- ⑥ ヒューズホルダー
- ⑦ 電源スイッチ
- ⑧ 電源コード抜け防止機構
- ⑨ AC100Vインレット



HD-SDI光受信機(ハーフラック型) HROHSDI-RX



- ① 光入力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ デジタル出力端子
- ⑤ ヒューズホルダー
- ⑥ 電源スイッチ
- ⑦ 電源コード抜け防止機構
- ⑧ AC100Vインレット

☑: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
 アンテナ
 システム機器
 混合/分波器
 前置増幅器
 アクティブレベルセクター
 コンピューター
 システム機器
 光伝送
 自注放送用装置
 CATV
 地上デジタル用ヘッドエンド装置
 屋外用増幅器・パラボラ増幅器
 電源供給器・電源挿入給器
 分岐/分配器
 屋内用
 保安器・ブレーカ
 プルスター
 分岐/分配器
 屋内用
 直列ユニット
 電圧強度測定器
 サリット/金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

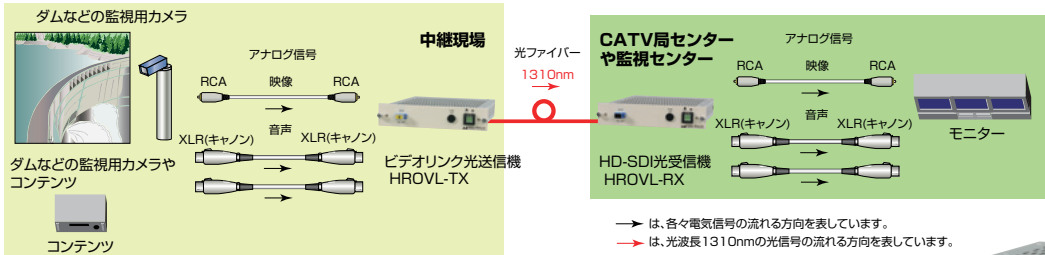
素材伝送装置

光波長 1310nm

ビデオリンク光送受信機(ハーフラック型)

- 映像1ch、音声2chのアナログ信号をそのまま長距離伝送(40km)でご使用頂ける光伝送機器です。
- 波長1310nmの1芯で片方向の伝送が可能です。
- 遠隔地点での映像監視が可能です。

- 1U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。
 - 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。(本体シャーシ:HCOF-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.167)
 - 卓上シャーシに1台のユニットを取付けることができます。
- また、HR-DTS用アルミケースに入れて可搬することができます。

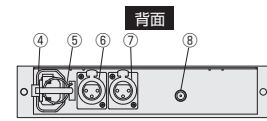
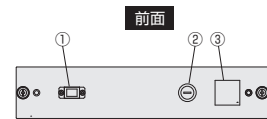


ハーフラックビデオリンク光送受信機

項目	要名	受	備考
伝送信	名号	HROVL-TX	
光出力	レベル (dBm)	ビデオ信号 1ch、オーディオ信号 2ch -10~-5	
光波長	(nm)	1310	
出力コネクタ		SC-UPC	
インピーダンス	(Ω)	75 不平衡	BNC-R
出力レベル	(Vp-p)	0.5~2.0	
SN比	(dB)	50以上	
周波数特性	(dB)	1.5以内	0Hz~4MHz
遅延時間	(nsp-p)	50以内	
DG	(%)	2.0以下	
インピーダンス	(Ω)	600 平衡	XLR-3-31
出力レベル	(Vp-p)	1.0±0.1	
SN比	(dB)	60以上	
周波数特性	(dBp-p)	1.5以内	25Hz~16kHz
歪率	(%)	3以内(1kHz、0dBm入力)	25Hz~16kHz
使用温度範囲	(°C)	-10~+40	本体周囲温度
電源電圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力	(W)	6.0	
寸法	法量 (mm)	44 (H)×214.6 (W)×243 (D)	突起物含まず
質量	(kg)	約1.0	
商品コード		2025690	



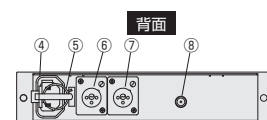
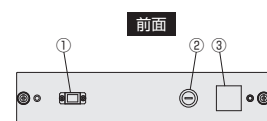
ビデオリンク光送受信機(ハーフラック型)
HROVL-TX 1



- ① 光出力端子 ⑤ 電源コード抜け防止機構
② ヒューズホルダー ⑥ 音声入力端子 1
③ PL付電源スイッチ(カバー付) ⑦ 音声入力端子 2
④ AC100Vインレット ⑧ 映像入力端子



ビデオリンク光受信機(ハーフラック型)
HROVL-RX 1



- ① 光入力端子 ⑤ 電源コード抜け防止機構
② ヒューズホルダー ⑥ 音声出力端子 1
③ PL付電源スイッチ(カバー付) ⑦ 音声出力端子 2
④ AC100Vインレット ⑧ 映像出力端子

ハーフラックビデオリンク光受信機

項目	要名	受	備考
伝送信	名号	HROVL-RX	
光入力	レベル (dBm)	ビデオ信号 1ch、オーディオ信号 2ch -36~-5	
光波長	(nm)	1310	
出力コネクタ		SC-UPC	
インピーダンス	(Ω)	75 不平衡	BNC-R
出力レベル	(Vp-p)	1.0±0.05	
SN比	(dB)	50以上	
周波数特性	(dB)	1.5以内	0Hz~4MHz
遅延時間	(nsp-p)	50以内	
DG	(%)	2.0以下	
インピーダンス	(Ω)	600 平衡	XLR-3-32
出力レベル	(Vp-p)	1.0±0.1	
SN比	(dB)	60以上	
周波数特性	(dBp-p)	1.5以内	25Hz~16kHz
歪率	(%)	3以内(1kHz、0dBm入力)	25Hz~16kHz
使用温度範囲	(°C)	-10~+40	本体周囲温度
電源電圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力	(W)	5.5	
寸法	法量 (mm)	44 (H)×214.6 (W)×243 (D)	突起物含まず
質量	(kg)	約1.0	
商品コード		2025691	

HD-SDI光送受信機、ビデオリンク光受信機用オプション

対応機器

HROHSDI-TX (P.137)

HROHSDI-RX (P.137)

HROVL-TX

HROVL-RX

卓上シャーシ

HR-DTS 1

項目	要名	受
型名		HR-DTS
寸法 (mm)		64 (H)×235 (W)×287 (D)
質量 (kg)		2.0
商品コード		2025418

アルミケース

HR-DTS用アルミケース 1

項目	要名	受
型名		HR-DTS用アルミケース
寸法 (mm)		330 (H)×450 (W)×140 (D)
質量 (kg)		3.0
商品コード		2025419

※寸法は取手など含まず

光カプラー

光波長 1310nm

光波長 1550nm

■ ラックマウント型光カプラー

- HCOP-128DBは128光分岐出力の他に光出力端子（1ヶ）を搭載しておりますので、HCOP-128DAと組み合わせることで256分岐することが可能です。
- 本体スライド構造なので、結線時にはラック前方へ引き出すことができます。（HCOPA32DUを除く）
- 前面のファイバー受皿は標準装備です。（HCOPA32DUを除く）

【128分岐カプラー】



【SC-UPCモデル】
HCOP-128DA
【SC-UPCモデル】【光出力端子付】
HCOP-128DB

【32分岐カプラー】



【SC-UPCモデル】
HCOPA32DU
【SC-UPCモデル】
HCOPA32DU2
※画像はHCOPA32DU2
(HCOPA32DUは形状が異なります)

摘要名	受	受	受	受
型名	HCOP-128DA	HCOP-128DB	HCOPA32DU	HCOPA32DU2
光入力・出力コネクタ	SC-UPC			
適用波長範囲 (nm)	1310±30&1550±30		1310±40&1550±40	
通過損失 (dB)	—	3.8以下※1	—	
挿入損失 (dB)	24以下※1	27.5以下※1	16.7以下※1	
寸法 (mm)	88(H)×483(W)×343(D)		44(H)×483(W)×275(D)	44(H)×483(W)×343(D)
質量 (kg)	5.0		2.2	3.8
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~60、40~85 ※2			
商品コード	2025788	2025789	2025737	2025738

※1 コネクタロスを含む

※2 結露なきこと

■ ラックマウント型光カプラー

- 1310・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも使用できます。
- 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。
- 1Uサイズのシャーシに2台の光カプラーを取付けることができます。
- 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。（本体シャーシ：HCOP-HRS、ブランクパネル：HRCOPBP P.167）



HRCOP8DU (8分岐)

光波長 1310nm

光波長 1550nm

摘要名	受	受	受	受
型名	HRCOP2DU	HRCOP4DU	HRCOP8DU	HRCOPA16DU
光入力・出力コネクタ	SC-UPC			
適用波長範囲 (nm)	1310±40&1550±40			
挿入損失 (dB)	3.7以下※1	7.0以下※1	10.0以下※1	13.4以下※1
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)			
質量 (kg)	1.2			
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~60、40~85※2			
商品コード	2025714	2025715	2025716	2025736

※1 入力・出力コネクタロスを含む

※2 結露なきこと

摘要名	受	受	受	受
型名	HRCOP2D	HRCOP4D	HRCOP8D	HRCOPA16D
光入力・出力コネクタ	SC-APC			
適用波長範囲 (nm)	1310±40&1550±40			
挿入損失 (dB)	3.7以下※1	7.0以下※1	10.0以下※1	13.7以下※1
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)			
質量 (kg)	1.2			
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~60℃・40~80%※2			
商品コード	2181349	2181350	2181351	2181352

※1 コネクタロスを含む

※2 結露なきこと

☑：受注生産品（数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。）

システム例
アンテナ
システム機器
AMラジオ
混合分波器
前置増幅器
アクティブ
ヘルセクター
コンバーター
システム機器
光伝送
自戻送用装置
CATV
ヘッド下装置
地上デジタル用
ヘッドアップ
屋外用増幅器・
パワード増幅器
電源供給器・
電源挿入器
分岐分配器
屋内用
分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリットアキュ

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

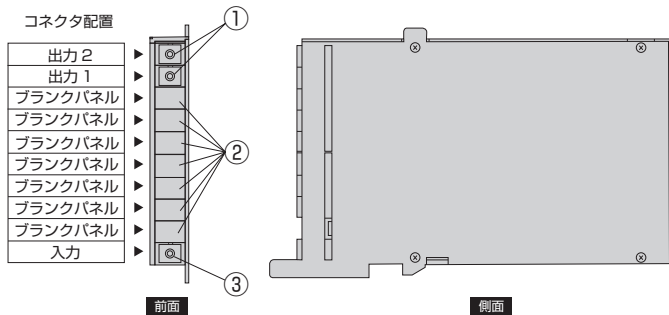
光カブラー

光波長 1310nm

光波長 1550nm

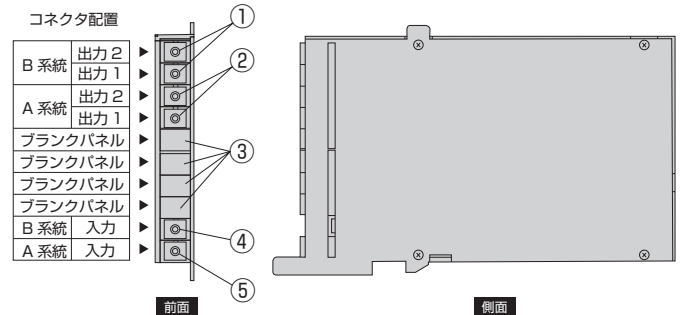
■サブブラックマウント型光カブラー

- 3Uサイズのシャーシに最大24台の光カブラーユニットを取付けることができます。
(ハーネスリフタ付シャーシ: HCOP-SRS-HL、サブブラックシャーシ: HCOP-SRS P.141)
- 1310・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも使用できます。
- 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。



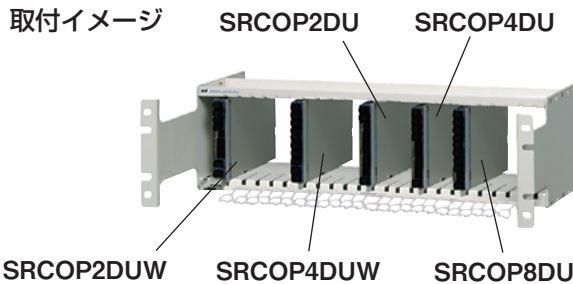
- ① 光出力端子
② ブランクパネル
③ 光入力端子

SRCOP2DU
SRCOP2D



- ① 光出力端子 (B 系統)
② 光出力端子 (A 系統)
③ ブランクパネル
④ 光入力端子 (B 系統)
⑤ 光入力端子 (A 系統)

SRCOP2DUW
SRCOP2DW



※写真はハーネスリフタ付シャーシHCOP-SRS-HLに取り付けたもの。
サブブラックシャーシHCOP-SRSも使用可能です。

摘要名	受 SRCOP2DU	受 SRCOP4DU	受 SRCOP8DU	受 SRCOP2DUW	受 SRCOP4DUW
光入出力コネクタ	SC-SPC				
適用波長範囲 (nm)	1310±50、1490±10、1550±40、1610±10	1260~1650		1310±50、1490±10、1550±40、1610±10	1260~1650
挿入損失 (dB)	4.1以下※1	7.1以下※1	10.2以下※1	4.1以下 4.3以下(1610nmのみ) ※1	7.1以下 ※1
寸法 (mm)	100(H)×16.4(W)×163.5(D)				
質量 (kg)	0.14	0.17	0.20	0.17	0.21
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~+60、40~85※2			-10~+60、40~85 ※2	
商品コード	2029428	2029429	2029430	2180111	2180112

※1 入力・出力コネクタロスを含む
※2 結露なきこと

摘要名	受 SRCOP2D	受 SRCOP4D	受 SRCOP8D	受 SRCOP2DW	受 SRCOP4DW
光入力・出力コネクタ	SC-APC				
適用波長範囲 (nm)	1310±50、1490±10、1550±40、1610±10	1260~1650		1310±50、1490±10、1550±40、1610±10	1260~1650
挿入損失 (dB)	4.3以下※1 4.5以下(1610nmのみ)	8.2以下※1	11.0以下※1	4.3以下※1 4.5以下(1610nmのみ)	8.2以下※1
寸法 (mm)	100(H)×16.4(W)×163.5(D)				
質量 (kg)	0.14	0.17	0.20	0.17	0.21
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~+60℃・40~80%※2				
商品コード	2181344	2181345	2181346	2181347	2181348

※1 コネクタロスを含む
※2 結露なきこと

光カプラー

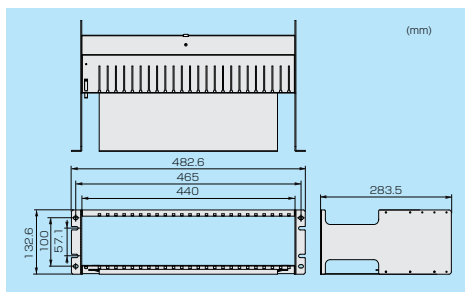
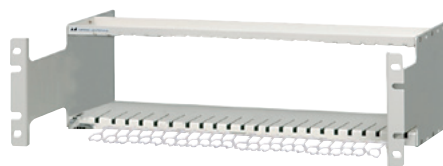
■サブラック用部品

- 3Uサイズのシャーシに最大24台の光カプラーユニットを取付けることができます。
- ハーネスリフタを標準装備しており、ケーブルのスペーシングとクランプの2つの機能を有しております。(HCOP-SRS-HLのみ)

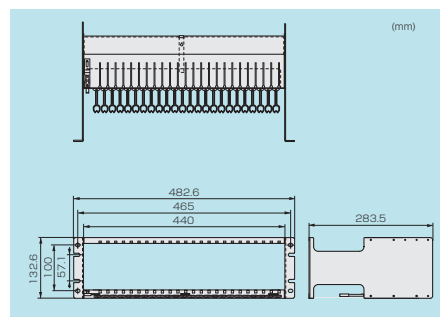
- ハーネスリフタ付シャーシを使用する場合は、下にケーブルの余長を収納する整端ユニットが、必要になります。(HCOP-SRS-HL)

対応機器

SRCOP2DUW SRCOP4DUW SRCOP2DU
 SRCOP4DU SRCOP8DU SRCOP2DW SRCOP4DW
 SRCOP2D SRCOP4D SRCOP8D (P.140)



サブラックシャーシ
HCOP-SRS

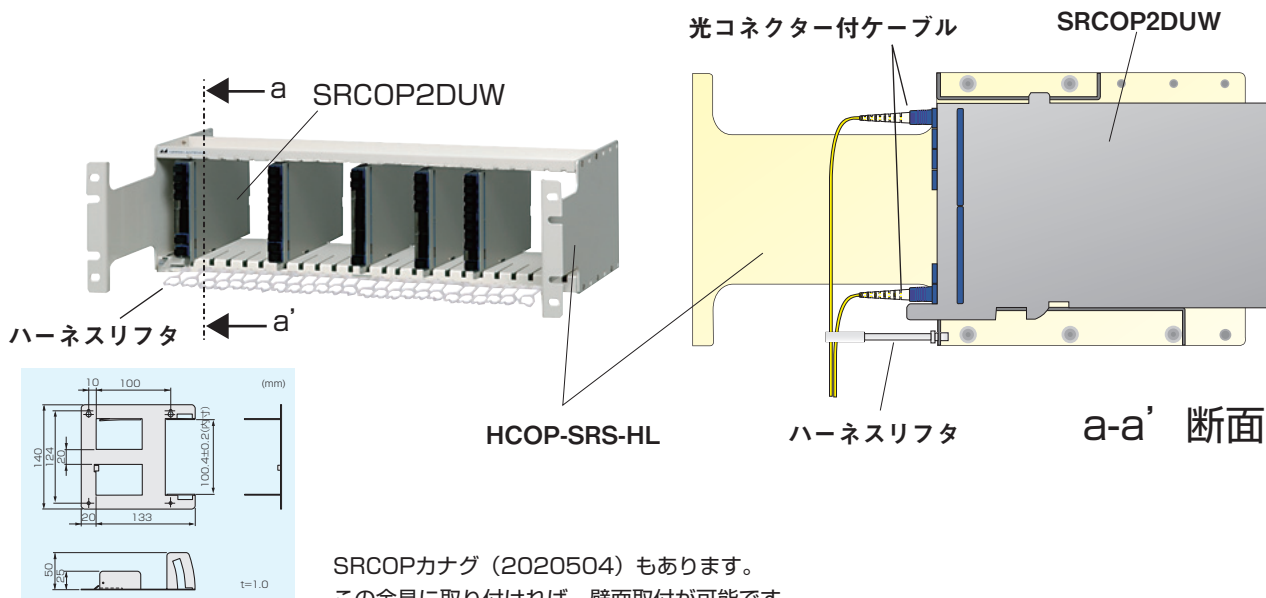


ハーネスリフタ付シャーシ
HCOP-SRS-HL

■サブラックシャーシ

摘要	受注品	受注品
型名	HCOP-SRS	HCOP-SRS-HL
寸法 (mm)	132.6(H)×482.6(W)×283.5(D)	
質量 (kg)	2.7	
商品コード	2029431	2180113

■ハーネスリフタ付シャーシの特長



SRCOPカナグ (2020504) もあります。
 この金具に取り付ければ、壁面取付が可能です。

☑: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

システム例
 アンテナ
 AMラジオ
 システム機器
 混合(分)波器
 前置増幅器
 アクティブ
 レベルセッター
 コンバーター
 システム機器
 光伝送
 自送送用装置
 CATV
 ヘッドエンド装置
 地上デジタル用
 ヘッドエンド用
 パワー増幅器・
 電源供給器・
 電源挿入器
 屋外用
 分岐分配器
 保安器・
 ブレーカー
 フォスター
 屋内用
 分岐分配器
 直列ユニット
 電界強度測定器
 パーツアクセ
 サリィ金具

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

■ 棟内盤設置用光カプラー

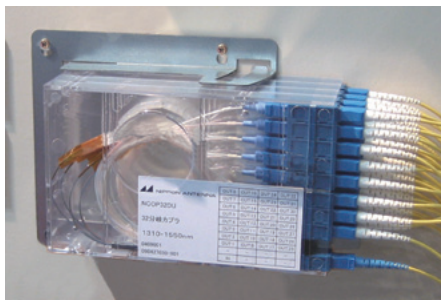
- 金具を取り外せばHCOP-SRS/HCOP-SRS-HLに取付可能です。

光波長 1310nm

光波長 1550nm

摘要	型名	NCOP16DU	NCOP32DU
光入出力コネクタ		SC-SPC	
適用波長範囲 (nm)		1260~1650	
挿入損失 (dB)		13.4以下 ※1	16.7以下 ※1
寸法 (mm)		140(H)×208.2(W)×50(D)	140(H)×208.2(W)×67(D)
質量 (kg)		約0.5	約0.8
使用温度・湿度 (°C・%)		-10~60、40~85 ※2	
商品コード		2020500	2020501

- ※1: コネクタロスを含む
- ※2: 結露なきこと



壁取付イメージ



NCOP16DU



NCOP32DU



NCOP□DU付属品

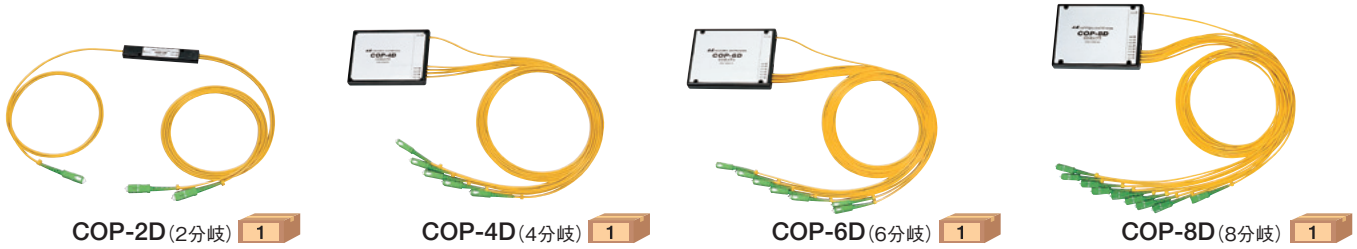
光カプラー

■ SC-APCタイプ

- 低挿入損失で、長距離、広範囲伝送が可能です。各種(2、4、6、8分岐)ありますので、多彩なシステム設計が可能です。

光波長 1310nm

光波長 1550nm



摘要	型名	COP-2D	COP-4D	COP-6D	COP-8D
使用ファイバー		シングルモード光ファイバーφ3.0mm PVCケーブル			
光入出力コネクタ		SC-APC(斜め8°PC研磨)			
適用波長範囲 (nm)		1310±40&1550±40			
挿入損失 (dB)		3.7以下 ※1	7.0以下 ※1	9.5以下 ※1	10以下 ※1
寸法 (mm)		16(H)×90(W)×9(D)	76(H)×106(W)×10(D)	96(H)×125(W)×15(D)	
使用温度・湿度 (°C・%)		-20~75、5~85	-25~75、5~85		-20~75、5~85
商品コード		2029456	2029457	2029458	2029459

- ※1: コネクタロスを含む

■ SC-UPCタイプ

摘要	型名	COP-2DU	COP-4DU	COP-6DU	COP-8DU
使用ファイバー		シングルモード光ファイバーφ3.0mm PVCケーブル			
光入出力コネクタ		SC-UPC			
適用波長範囲 (nm)		1310±40&1550±40			
挿入損失 (dB)		3.7以下 ※1	7.0以下 ※1	9.5以下 ※1	10以下 ※1
寸法 (mm)		16(H)×90(W)×9(D)	76(H)×106(W)×10(D)	96(H)×125(W)×15(D)	
使用温度・湿度 (°C・%)		-20~75、5~85	-25~75、5~85		-20~75、5~85%
商品コード		2029463	2029464	2029465	2029466

- ※1: コネクタロスを含む

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光アイソレーター

■ ハーフラック型光アイソレーター

- 光送信機の出力に光アイソレーターを挿入することによって、光多重反射の影響を軽減し、伝送線路の品質を向上させる効果があります。
- 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。
- 1U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。
- 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。(本体シャーシ：HCOP-HRS、ブランクパネル：HRCOPBP P.167)

光波長 1310nm



HRISO3



- ① 光入力端子
② 光出力端子

光波長 1550nm



HRISO5



- ① 光入力端子
② 光出力端子

摘要	要名	受	受	備	考
		HRISO3	HRISO5		
光コネクタ		SC-UPC			
光波長範囲		1310±15	1550±10		
挿入損失	(dB)	1.1以下			※1
アイソレーション	(dB)	46以上			※2
最大光入力レベル	(dBm)	24以下			
寸法	(mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)			
質量	(kg)	1.2			
使用温度・湿度	(℃・%)	-5~60、40~85			※3
商品コード		2029448	2029449		

※1：コネクタロスを含む ※2：23℃時 ※3：結露なきこと

光アッテネーター

- プラグ型タイプなので、パネルにマウントされたアダプターを介しての接続に適しています。
- 型名中の□には減衰量が入ります。
1~15dB (1dBステップ)、20dB
- 受注生産品

HSC-AT11CS-A□
(SC-APCタイプ、斜め8°PC研磨)
(2026622) 1



HSC-AT11U-A□
(SC-UPCタイプ)
(202621) 1



光波長 1310nm

光波長 1550nm

■ 型名

HSC-AT11CS-A□

減衰量：1~15dB (1dBステップ) 及び20dB

HSC-AT11U-A□

減衰量：1~15dB (1dBステップ) 及び20dB

光終端器

- 光空端子に使用し光反射の影響を抑えます。
- 最適化された金属イオンドープファイバーを、使用しています。
- 優れた耐ハイパワー光特性です。
- 低発熱量で、高い信頼性があります。
- 受注生産品

ATN-0713-A
(SC-APCタイプ、斜め8°PC研磨)
(2026791) 1



ATN-0713-U
(SC-UPCタイプ)
(2026790) 1

