#### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光送信機

ム例

システム機器 AMラジオ

混合(分波)器

前置増幅器

レベルセッターアクティブ

コンバーター

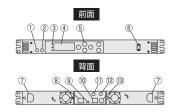
ヘッドエンド装置

■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





- ① CATV 入力モニター端子② BS・CS-IF 入力モニター端子③ 大島及びデカリ
- 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 ボート
- ③ 成足用採作ホラ⑥ 光出力端子⑦ AC インレット

摘			要		受		備考
型型			名		HEO5-DS	228	DHB 3-5
一周	波	故帯	域	(MHz)	70~770		
伝		<u></u> 波	数	(	デジタル80波	950~2602 36波	
	光 出 :		ンル	(dBm)	+10		
光特性	光	波	長	(nm)	1550~15	60	
性	光出力				SC-APC		
電	RF入			(dBµV)	80(3.2%)	80 (1.5%)	AGC-OFF %1
気	帯域内			(dB)	1.5以内	4以内	
特		ノピーダ		(Ω)	75(F型)		
性	入力電				2以下		
S	B S 抑	制能	カ		+20dBm以上	/25km	入力電力による
監	視	制	御		SNMP		
	ANインタ				10BASE-T/100E	BASE-TX	RJ-45
使	用温	度範	囲	(℃)	0~+45		本体周囲温度
電	源	電	圧	(V)	AC85~240(50	2電源(冗長構成)	
消	費	電	カ	(W)	33以下	AC100V時	
寸			法	(mm)	44.5(H)×482.6(W	突起物含まず	
質			量	(kg)	約10		
商	品		ド		2181188	3	

- ※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

ヘッドアンプ バイワト信奏生器 地上デジタル用 屋外用増幅器・ 電源挿入器・ 分岐·分配器 屋外用 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 サリー・金具パーツアクセ

ム例

光波長 1550nm

伝送距離 5km

#### 光伝送システム機器

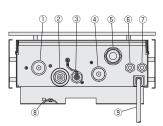
#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光送信機

- ■屋外型光送信機
- NKE05-7S-10 / NKE05-7S-10-Aは、 UV入力端子からAC30V送電できます。 (最大3A・AC3OV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



- ●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。



- ① UHF・VHF 入力端子 ® 電源ランプ② BS・CS-IF 入力端子 ⑦ アラームランプ③ 変調度モニター端子 ⑧ 機能アース端子④ 電源受電コンスクター ⑨ 電源コード

電源コード長

(1m)

⑤ 光ケーブル導入口



NKEO5-7S-10 1

NKE05-7S-10-A 1

NKEO5-7S-10-60 1

摘			要			<u> </u>	<b>受</b>		備考			
型			名		NKE	05-7S-10/NKE05-7	S-10-A / NKEO5-7S-	10-60				
周		数帯		(MHz)	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		カレ	ベル	(dBm)	+10.	5以上	+10.					
_	光	波	長	(nm)	1540~	<b>%</b> 6						
特	光出力	ココネク	フター			NKEO5-7S-10:SC-UPC NKEO5-7S-10-A:SC-APC NKEO5-7S-10-60:SU-UPC						
性	<sup>性</sup> 適 合 光 ケ ー ブ ル φ11~13 φ11~13								他径はオプション			
	RF入	カレ	ベル	(dBµV)	70~80	60~70	67※11	67※11				
	RF入力レ	ベル調整	[ATT]	(dB)	1	0	1	0				
_	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				
電	入カイ	ンピーク	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【\	/SWR]		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下				
気	相互変	こ調【	M 2 ]	(dB)	VHF:-53以下※1	_	_	_				
	相互変		M 3 ]	(dB)	UHF:-64以下※1	-59以下※1	-71以下※2	-53以下※2				
	混変調		XM]		VHF:-46以下※1	_	_	_				
特	アラ		機能			光出力レベル+6dE	Bm以下でLED点灯					
	使 用	温度	範 囲	(℃)		<b>−20</b> <sup>~</sup>	~+40		本体周囲温度			
性	電源	東 電	圧	(V)			AC100±10/AC20~30(5 ±10/AC40~60(50/60Hz		切替式※9			
	消	表 電	カ			NKEO5-7S-10/NKEO5-7S-10-A:AC100V:21W(26W) AC30V:30VA(38VA) NKEO5-7S-10-60:AC100V:21W(26W) AC60V:39VA(46VA)						
寸			法	(mm)		333(H)×220(W)×108(D)						
質			量	(kg)		3.0						
商	品	<b>-</b>	- K			3.0 NKEO5-7S-10-A:2181225 NKEO5-7S-10-60:2180109						

- $**光ケーブル導入口<math>\phi$ 13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ー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。
- 弊社標準光受信機との対向性能
  - ●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 光受信機(SRT15L17)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
  - ●弊社測定系による
- 変調度 9%時
- VHF帯域アナログに対してUHF帯域デジタルは-10dB運用 **%**4
- **%**5
- 変調度 2.9%時 ITU-TG.694.1グリッドの波長指定可能
- NKEO5-7S-10/NKEO5-7S-10-AはAC30V動作時のみAC30V最大3A送電可能
  - NKE05-7S-10-60はAC60V動作時のみAC60V最大3A送電可能
- 電源受電コネクタはFT型
- ※10 ()内DC+15V(4W)送電時
- ※11 変調度6.4%/波

受:受注生産品

DC15V最大4W送雷可能 **%8** 

127

服外用允选信律 NKEO572E

NKEO5726 1 NKEO5726-60 1

ム例

システム機器 AMラジオ

混合(分波)器 前置增幅器

コンバーター

ヘッドアンプ バイワト 信義生器 地上デジタル用 屋外用増幅器・

分岐·分配器 屋外用

入給器器

電界強度測定器

### 光伝送システム機器

#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光波長 1550nm

伝送距離 5km

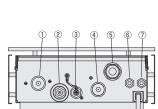
#### 光送信機

■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・AC3OV動作時 のみ)
- NKE05726-60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。



① UHF・VHF 入力端子 ® 電源ランプ② BS・CS-IF 入力端子 ⑦ アラームランプ③ 変調度モニター端子 ⑧ 機能アース端子

電源コード長

(1m)

<ul><li>④ 電源受電コネクター</li><li>⑤ 光ケーブル導入口</li></ul>	9 電源コード

摘	i			要		Į.	판	
型型				名		La contraction of the contractio	NKE05726-60	備考
周		数 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	出力	レベ	ル	(dBm)	+10	±0.5	
光特性	光	沥	ž	長	(nm)	1540~	~1560	<b>*9</b>
性	光片	出カコ	ネク:	ター		SC-	UPC	
		分光 ケ	ーブノ	レ径		φ11	~13	他径はオプション
	RF	入力	レベ	ル	(dBµV)	70~80	60~70	
	RF 7	(カレベ)	レ調整【	ATT]	(dB)	1		
	帯均	或内 周	波数堆	寺性	(dB)	4以下	6以内	<b>%</b> 1
_		コインヒ	゠゚゚゠ヺ゙	ンス	(Ω)	75(FT型) ※5	75(F型) ※6	
電	入力	電圧定在注	皮比【VS	SWR]		2以下	2.5以下	
気	相	互 変	調【I	M2]	(dB)	VHF:-53以下	-31以下	<b>%</b> 1
特	相	互 変	調【Ⅰ	M3]	(dB)	UHF:-64以下	-63以下	<b>*</b> 1
1 ব	).	ラ ー	ム機	能		光出力レベル+6dE	Bm以下でLED点灯	
性	使	用温	度範	囲	(℃)	-20~	~+40	本体周囲温度
	電	源	電	圧	(V)	NKEO5726:AC100±10 NKEO5726-60:AC100±		切換式 ※7
	消費電力 NKEO5726:AC100V:22W(27W) AC30V:32VA(40VA) NKEO5726-60:AC100V:22W(27W) AC60V:41VA(48VA)							*8
寸								突起物含まず
質				量	(kg)	3	.0	
商	i fi	H =	-	ĸ			6:2023793 -60:2180108	

- %光ケーブル導入口 $\phi$ 11 $\sim$  $\phi$ 13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ー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
- ※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 電源受電コネクターは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

128 受: 受注生產品



#### 光送信機

#### ■ラックマウント型光送信機

摘					要			5	受		/# +v
型					名			HEO	B726		備考
周	波	数	Į i	帯	域	(MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602	
伝	ì	<u></u>	波		数		アナログ11波 デジタル80波	36波	アナログ57波 デジタル40波	36波	<b>%</b> 3
*	光片	占 カ	」レ	ベ	ル	(dBm)		10∃	=0.5		
光特性	光		波		長	(nm)		1540~	~1560		
性	光出	カ:	コネ	クゟ	z —			SC-	UPC		
	R F	入:	カレ	ノベ	ル	$(dB\mu V)$	75	74	69	73	
	帯域	内居	ョ波	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	ノス	(Ω)		7	5		C15型F型接栓座
	入力電	圧定在	主波比	(VS)	NR]		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
電	相互	変	調【	I M	2]	(dB)	_	-31以下 ※1	_	-31以下 ※2	
	相互	変	調【	I M	3]	(dB)	_	-63以下 ※1	_	-63以下 ※2	
気	複合	2次	歪【	СS	0]	(dB)	-58以下 ※1	_	-60以下 ※2	_	
	複合	3次	歪【	СТ	в]	(dB)	-60以下 ※1	_	-63以下 ※2	_	
特	アラ	<del>-</del>	ム	機	能		光出力レベル+6dBm以下でLED点灯				
	使月	月温	度	範	囲	(℃)		-10	~+40		本体周囲温度
性	電	源	ī	Ē	圧	(V)		AC100(5	0/50Hz)		
	消	費	ī	Ē	カ	(W)		ال16	以下		
	アラ	接	続	形	式		フォトカプラー絶	縁 オープンコレク	フタ 正常:ショート	異常:オープン	TTLレベル
	アラーム出力	動	作	条	件		光出力	レベル+6dBm	以下及び電源	電圧断	
	男	使用	可能	電線	節囲		単線:φ0.4mm(AWG2	.6)~φ1.0mm(AWG18)	より線:φ0.3mm(AWG22	2)~φ0.75mm <sup>†</sup> (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	=	1	_	ド			202	7798		

- ※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、都度ご相談ください。

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

【光波長 1550nm】

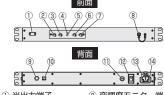
伝送距離 5km

ム出力





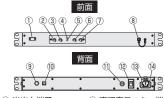




- ※1 弊社光受信端末(SRT726)との対向性能
- ・使用光ファイバー シングルモード光ファイバー
- ※2 弊社光受信端末(NOEB726)との対向性能
- ・最大光伝送損失 12dB ・使用光ファイバー シングルモード光ファイバー

- ※3 アナログに対してデジタル-10dB運用





- ·最大光伝送損失 18dB
- ・弊社測定系による

- ・弊社測定系による

受: 受注生産品

#### 光伝送システム機器

#### 光送信機

ム例

システム機器 AMラジオ

混合(分波)器

前置增幅器

コンバーター

ヘッドエンド装置

バイロット信奏生器・温屋外用増幅器・

電電源排供 入給器器

分岐·分配器 屋外用

#### ■ハーフラック型光送信機

摘				要			5	2		1	備考
型周				名域			HREO	5C726			
周	波	数	帯	域	(MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602		
伝	这		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		
光特性				ベル	(dBm)		+6	3.5			
特	光		波	長	(nm)			~1560			
性				フター			SC-I	UPC			
				ベル	(dBµV)	106	96	104	99	<b>※</b> 4	推奨値
				特性	(dB)	5以内 ※1	6以内 ※1	5以内 ※2	6以内 ※2		
				ダンス	(Ω)		7			C15型	F型接栓座
	入力電	圧定在	E波比【	VSWR]		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下		
	変	Ī	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【Ⅰ	M2]	(dB)	VHF:-53以下 ※1	-31以下 ※1	_	-31以下 ※2		
_					(dB)	UHF:-64以下 ※1	-63以下※1	_	-63以下 ※2		
電				(so	(dB)	_	_	-58以下	_		<b>%</b> 2
烘				CTB)	(dB)	-	_	-60以下	_		<b>%</b> 2
電気特件		ラー		機能		光出	カレベル+3dE	3m以下でLED	点灯		
				範 囲	(℃)		-10~			本体	<b>周囲温度</b>
	電	源	電	圧	(V)		AC100(				
	消	費	電	カ	(W)		2.01				
	アラ	接	続于	形 式			ォトカプラー絶絹 E常:ショート	縁オープンコレク 異常:オープン		TTL	レベル
	4	動	作彡	条 件		光出力	レベル+3dBm	以下及び電源	電圧断		
	出使		用词	可能		単線:φC	0.4mm(AWG2)	6)~φ1.0mm(A	AWG18)		
	カ	電	線章	節囲		より線:ø0		$2)\sim \dot{\phi}0.75$ mm <sup>†</sup>	(AWG20)		
寸				法	(mm)		44(H)×215	(W)×243(D)		突起	物含まず
質				量	(kg)			1.0			
商							2025	5751			

- ※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

1/	נ וא		حعرا	אויםוו	×.						
摘				要			5	受		1	備考
型				名			NEOS	C726			
周	波	数	帯	域	(MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602		
伝	这		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				ベル				3.5			
光特性	光		皮	長	(nm)	1540~1560					
性		力=						UPC			
		入力			(dB $\mu$ V)	106	96	104	99	<b>※</b> 4	推奨値
	帯波	域 数	内特	周 性		5以内 ※1	6以内 ※1	5以内 ※2	6以内 ※2		
				ヹンス	(Ω)			5		C15型	F型接栓座
	入力電	圧定在	波比【V	/SWR]		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下		
	変	Ī	周	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		
		[変]			(aB)	VHF:-53以下※1	-31以下 ※1	_	-31以下 ※2		
雷	相互	[変]	周【川	M3]		UHF:-64以下 ※1	-63以下※1		-63以下 ※2		
電気特性	複合	2次3	歪【C	<u>so]</u>	(dB)	_	_	-58以下	_		<b>%</b> 2
特		3次3			(dB)		_	-60以下	_		<b>%</b> 2
性				機能		光出		Bm以下でLED	点灯		
		刊温			(°C)			-+40		本体	<b>周囲温度</b>
	電	源	電	圧	(V)			50/60Hz)			
	消	費	電	カ	(W)			<u>以下</u>			
	アラー			彡式			正常:ショート	縁オープンコレク 異常:オープン		TTL	レベル
	4			6件		光出力	レベル+3dBm	以下及び電源	電圧断		
	ム出力	使電	用約	į.	可 能 題			6)∼ø1.2mm(Æ 4)∼ø1.25mmੰ		剥き紡	表11mm
寸				法量	(mm)		178(H)×13	5(W)×42(D)		突起!	物含まず
質商				量	(kg)	約1.0					
商	品	コ	_	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

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光波長 1550nm

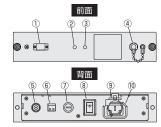
伝送距離 2km

4 D

HREO5C726 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 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.177)



- ① 光出力端子
  ② アラームランプ
  ③ 電源ランプ
  ③ 電源スイッチ
  ④ 変調度モニター端子
  ④ 2000/インルット
- ⑤ RF 入力端子
- 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



- ※3 CATV帯域は、アナログに対してデジタル-10dB運用
- ※5 BS·CS-IFは、VHF·UHFアナログに対して-5dB運用

130 受: 受注生產品

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光送信機

#### ■屋外型光送信機





**NEW** 

NTEO5715-6-2060-A 1

NTEO5715-6-2060-U 1 NTEO5715-3-2060-A 1

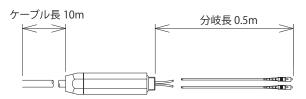
NTEO5715-3-2060-U 1

摘	要		<b>图</b>	विर	備考				
型型			NTEO5715-6-2060-A / NTEO5715-6-2060-U		C. mil				
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 / NTE	O5715-6-2060-U:+6.5以上					
"		(/	NTEO5715-3-2060-A / NTE						
	光出力レベル安定度	(dB)	±0.5						
	光 波 長	(nm)	155						
特			NTEO5715-6-2						
	光 コ ネ ク タ ー NTEO5715-6-2060-U:SC-UPC								
	NTEO5/15-3-2060-A:SC-APC								
性	NTEO5715-3-2060-U:SC-UPC								
吐	推奨光ケーブル	,	コネクター付ノードケーブル、メ	<u>ι</u> ケーフル(φ9mm〜φ14mm)   70					
雷	RF入力レベル	$(dB\mu V)$	60	変調度6.4%/波					
_	RF入力レベル調整【ATT】	(dB)		0					
	変調度レベル調整範囲	(dB)	0~-1						
気	带域内周波数特性	(dB)	4以下		<b>%</b> 1				
_~	入力インピーダンス	(Ω)	75(FT型) ※2						
	電圧定在波比【VSWR】	( := \	2以下						
特	相互変調【IM3】	(dB)	-71以下	<b>%</b> 1					
1.0	アラーム機能	(0=)	光出力レベル+3						
	使用温度範囲	(℃)		~+40					
性	電 源 電 圧 消 費 電 力	(V)	AC20~60						
	消費電力 (VA) 12(送電時20)								
寸質	法 (mm) 200 (H)×310 (W)×141 (D)								
質	量	(kg)		5.5					
			NTEO5715-6-2						
商	品コード		NTEO5715-6-2						
			NTEO5715-3-2						
			NTEO5715-3-2	060-U:2181202					

- ※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:23dB(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

#### コネクター付ノードケーブル(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
[77]	ノードケーブル10U	0	SC-UPC	10	0.5	2181234
受	ノードケーブル10A	2	SC-APC	10	0.5	2181233



コネクタ付ノードケーブル外観図

分岐屋

商

サリー・金具パーツアクセ

#### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光波長 1310nm

#### 光送信機

#### ■屋外型光送信機

● NKEO-7Sは、UV入力端子からAC30V送 雷できます。

(最大3A・AC3OV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





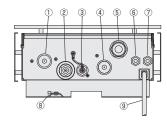


NKEO-7S 1

NKEO-7S-60 1

きます。(最大4W)

ンレスバンドをご用意ください。



- 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 電源受電コンプ
   ③ 機能アース端子
   ④ 電源コード

- ⑤ 光ケーブル導入口
- 要 刑 NKEO-7S/NKEO-7S-60 70~770 周 (MHz) 950~2150 伝 数 アナログ11 デジタル9 ※1 CS·BS 24波 出力波 (dBm) +9±1dB以内 レベ 光 光 光 出 カコネクタ 1310±20 (nm) 特 SC-UPC 性 適合光ケーブル径 RF入 カレベル 他径はオプション  $\phi$ 11~13  $(dB\mu V)$ 70 60 RFAカレベル調整【ATT】 帯域内周波数特性 入力インピーダンス (dB) 10 5以下 75(F型) ※4 (dB **%**2 電 75(FT型) ※3  $(\Omega)$ (dB) 気 48以上 28以上 **%**2 変調【IM2 変調【IM3 相互 -55以下 -59以下 特 光出力レベル+6dBm以下でLED点灯 (°C) 使 20~+40 本体周囲温度 NKEO-7S:AC100±10/AC20~30(50/60Hz) 性 電 電 圧 (V) 切換式 ※5 NKEO-7S-60:AC100±10/AC40~60 (50/60Hz)
  NKEO-7S:AC100V:21W (26W) AC30V:30VA (38VA)
  NKEO-7S-60:AC100V:21W (26W) AC60V:39VA (46VA) 雷 カ 消 費 **%**6 333(H)×220(W)×108(D) 突起物含まず (mm) 3.0 NKEO-7S:2023789 質 (kg)
- NKEO-7S-60:2180110 %光ケーブル導入口 $\phi$ 11 $\sim$  $\phi$ 13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。
- ・光出力コネクターをSC-APCに変更する場合。

ĸ

- ・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。
- アナログに対してデジタル-10dB運用
- 光受信機(NOEA-7S)との対向性能
- ※3 NKEO-7SはAC30V動作時のみAC30V最大 3A 送雷可能 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 電源受電コネクターは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

光波長 1310nm

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光伝送システム機器

## 光送信機

#### ■屋外型光送信機

プラグイン型のBON、EQ、ATTが取付 けられます。

摘	要		受	備考
型周伝	名		AEO-7	
周	波数帯域	(MHz)	70~770	CATV下り
伝	送 波 数		11波	
光	光出カレベル	<b>%</b> 1	+7±1dB以内	
光特性	光 波 長	(nm)	1310±20	
竹宝	光 出 カコネクター		SC-APC(斜め8°PC研磨)	
	RF入力レベル	$(dB\mu V)$	80	
	周波数特性等化器	(dB)	プラグイン	
雷	帯域内周波数特性	(dB)	4以内	<u>*1</u>
-	入力インピーダンス	(Ω)	75	FT型接栓座
気	入力電圧定在波比【VSWR】		1.5以下	
7.	C / N	(dB)	52以上	<u>*1</u>
特	複合2次歪【CSO】	(dB)	-60以下	<u>*1</u>
1য	複合3次歪【CTB】	(dB)	-65以下	<b>%</b> 1
性	LD電流モニター	(mA/mV)	1	
1±	使用温度範囲	(℃)	-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)	
寸 質 商	量	(kg)	約6以下	
商	品コード		2029549	



#### AEO-7

#### 壁面・ポール取付金具(別売) G396-06 (2029369)

- ※1 光受信機との対向性能 ·最大光伝送損失 9dB ·CN比帯域換算値 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、ポール取付金具は別売です 最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

ム例

システム機器 AMラジオ 混合(分波)器

前置增幅器

コンバーター

ヘッドエンド装置

バイロット信奏生器・温屋外用増幅器・ 電源挿入器・

分岐·分配器 屋外用

ブースター 分岐·分配器 屋内用

電界強度測定器 サリー・金具パーツアクセ

#### 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

摘				要			Ę	 受		
型				名				B7S		備考
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	光出	カ	レベ	ル	(dBm)		+9=	±0.5		
光特性	光	沥	ž	長	(nm)		1310	)±20		
性	光出カコネクター SC-UPC									
	RFJ	しカ	レベ	・ル	$(dB\mu V)$	8	3	7	5	
	帯域内	月周	波数炸	寺性	(dB)	4以内	6以内	4以内	6以内	<b>%</b> 1
電	入力インピーダンス (Ω)				(Ω)		7	'5		C15型F型接栓
	入力電圧	定在	皮比【VS	WR]		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下	
気	С	/	,	N	(dB)	48以上	28以上	48以上	28以上	<b>%</b> 1
	複合2	次3	[CS	0]	(dB)	-60以下	_	-60以下	_	<b>%</b> 1
特	複合3	次3	E【C⊤	В】	(dB)	-65以下	_	-65以下		<b>%</b> 1
1.0	相互	变調	[ [ M	3]	(dB)	_	-66以下	_	-66以下	<b>%</b> 1
Life	アラ	_	ム 機	能		光	出力レベル+6	idBm以下で点	灯	
性	使 用	温	度範	囲	(°C)		-10	~+40		本体周囲温度
	電	源	電	圧	(V)		AC100 (5	50/60Hz)		
	消	費	電	カ	(W)		1	6		
寸				法	(mm)		44(H)×483	(W)×377(D)		突起物含まず
質				量	(kg)	約3.5				
商	品	コ	_	ド			202	7799		

- ※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: 1 1 dB(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

摘				要		<u> </u>	備考				
型				名		NEC	)-7S	川ち			
周	波	数	帯	域	(MHz)	70~770	950~2150				
	伝 送	;	波	数		74波	24波				
光	光 出	カレ	・ベ	ル	(dBm)	+9	+9±1				
光特性	光	波		長	(nm)	1310	±20				
	光出力	コネ	クク	<del>7</del> —		SC-I					
	RF入	カリ	ノベ	ル	$(dB\mu V)$	7	5				
	帯域内	周 波	数朱	性	(dB)	4以内	5以内	<b>%</b> 1			
m (	入力イン	ンピ-	-ダン	ンス	(Ω)	7	5	F型			
気	入力電圧定	在波片	t[vs	WR]		2以下	2.5以下				
電気特性	С	/		N	(dB)	48以上	28以上	<b>%</b> 1			
14	複合2次歪【CSO】			0]	(dB)	-60以上	_	<b>%</b> 1			
	複合3%	歪	CT	B]	(dB)	-65以下	_	<b>%</b> 1			
	1	М		3	(dB)	_	-66以下				
ア	ラ ー	ム	機	能		光出力レベル+6	dBm以下で点灯				
使	用温	度	範	囲	(℃)	<b>−10</b> ~	~+40	本体周囲温度			
電	源	電	Ì	圧	(V)	AC100(5	60/60Hz)				
消	費	電	Ī	カ	(W)	1	6				
耐	雷性(		(kV)	±15(1.2	2/50µs)						
寸	法 (mm)			法	(mm)	254(H)×177	(W)×51.5(D)				
質				量	(kg)	約	1.5				
商	品 コード					2023	2023740				

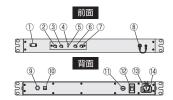
- ※下記内容について最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。
- ・光出力コネクターをSC-APCに変更する場合。
- ・チャンネルプランによって伝送距離やRF入力レベルが変わります。 仕様以外のチャンネルプランで使用する場合は、都度ご相談下さい。
- ※1 弊社標準光受信機との対向性能

  - ●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

## 光波長 1310nm





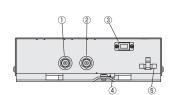


- ① 光出力端子 ② CATV チルトボリューム

- (1) 光出力端子 ② CATV チルドリューム ③ CATV 変調度開整ポリューム ④ 電源ランプ ⑤ アラームランプ ⑥ BS・CS-IF チルトポリューム ⑦ BS・CS-F チルトポリューム ② BS・CS-F チルトポリューム ② BS・CS-F チルトポリューム ② MSコード抜け防止機構 ② BS・CS-F チルトポリューム
- ⑧ 変調度モニター端子

#### 光波長 1310nm





- 変調度モニター端子
   機能アース端子
   予備ヒューズ

- ③ 光出力端子

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光伝送システム機器

#### 光増幅器

#### ■屋外型光増幅器

摘					要		5	受	備考
型					名		NTOA15	NTOA17-□-□-□	畑 考
光	波			長	(nm)	1540~	1波		
光	入	カ	レ	べ	ル	(dBm)	-3~	~+5	
光	出	カ	レ	べ	ル	(dBm)	+15	+17	
雑		音	指	á	数	(dB)	5以	厂	0dBm入力時
光	コ	ネ	ク	タ	_		SC-UPCもし	くはSC-APC	注文時選択
使	用	温	度	範	囲	(°C)	-20~	~+40	本体周囲温度
電	;	源	電	Ī	圧	(V)	AC20~30、もしくはAC40~60(50/60Hz)		注文時選択
消		費	電	Ì	カ	(VA)	16	20	
寸		法 (mm) 231.9(H)×278.2(W)×81(D)		突起物含まず					
質		量 (kg) 3.0							
商	品			_	ド		2029493	2029494	

ご注文時に下記項目をご選択ください。

※ 別売 壁面、ポール取付金具もあります。 (2029495 NTOAカナグ)

NTOA15-\_--

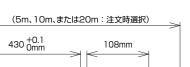
➤ 光コネクター:SC-UPCまたはSC-APC

コネクター付ノードケーブル長5m、10mまたは20m

電源電圧:30Vまたは60V

コネクター付 ノードケーブル (付属品)





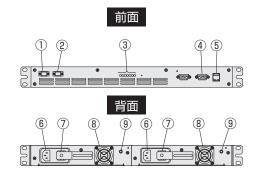
(入力1芯・出力1芯・予備2芯)

#### 光波長 1550nm

#### ■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
型					名	HOA4221		畑 考
光	波				(nm)	1540~1560	1波	
光	入カレベ		べ	ル	(dBm)	0~+10		
光	出	カ	レ	べ	ル	(dBm)	+22	
雑		音	指 数		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	-	٨	機	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)	<b>−10∼+40</b>	本体周囲温度
電	;	源	電	臣 圧		(V)	AC100 (50/60Hz)	
消	費 電		Ī	カ	(W)	45以下		
寸				法	(mm)	44(H)×483(W)×476(D)		
質				量	(kg)	5.0		
商	品			_	ド		2029487	





- 光入力端子
   光出力端子
   1 LED 表示部
   コンソールインターフェース
   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

混合(分波)器

ヘッドエンド装置 CATV

ブレーカー保安器・

分岐·分配器 屋内用 直列ユニット

#### 光伝送システム機器

#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

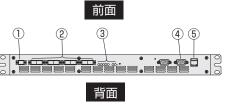
光波長 1550nm

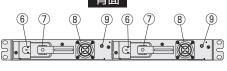
#### 光増幅器

#### ■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]







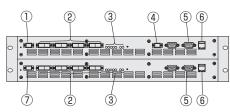


- ① 光入力端子
- ⑥ AC インレット⑦ AC スイッチ⑧ ファン ② 光出力端子 ③ LED 表示部 ④ コンソールインターフェース ⑨ 電源ランプ
- ⑤ ネットワークインターフェース

#### HOA42008

※光出力可変幅19.5 ~ 21.6dBm(0.01dBmステップ可変可能) OUT 1 ~ 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 9 8 9

(1)(8) (9)

① 光入力端子 ② 光出力端子

(8) (9)

- ⑦ LINK IN
- ③ LED 表示部 ④ LINK OUT
- ③ AC インレット⑨ AC スイッチ⑩ ファン ① 電源ランプ
- 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

#### HOA42016

H0A42016 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		受	受	
型				名		HOA42008	HOA42016	
光	'n	皮		長	(nm)	1540~	~1560	1波
光入	カ	レ	ベ	ル	(dBm)	0~-	+10	
光 出	カ	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	_	4	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(5	50/60Hz)	
消	費	電		カ	(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	1 :		_	ド		2029488	2029489	

前置增幅器

#### 光伝送システム機器

#### 光増幅器

#### ■サブラック型光増幅器 [SNMPによる遠隔監視制御可能]

摘					要		受	備考
型					名		SROA-SRS-	畑 ち
光		波			長	(nm)	1540~1550	1波
光	入力レベ		ベ	ル	(dBm)	0~+9	上位アンプ	
光	出	カ	レ	ベ	ル	(dBm)	+20	下位アンプ
雑		音	指	指		(dB)	1550~1560nm6.5以下 左記波長範囲外は、8.0以下	<b>%</b> 4
光	コ	ネ	ク	タ	_		SC-UPCもしくはSC-APC	注文時選択
ア	ラ	_	٨	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)	(°C) −5~+40	
電		源	電	Ì	圧	(V)	AC90~110(50/60Hz)	
消		費	電	Ì	カ	(W)	400以下	<b>%</b> 1
寸					法	(mm)	133(H)×483(W)×513(D)(EIA)	<b>%</b> 2
質					量	(kg)	17	*3
商	品	. :	_	-	ド		2029425	
				0- /		+v+n+v		

周囲温度40℃(フル実装時)

■ハーフラック型光増幅器

波

光入力レベル

光出力レベル

光出力レベル安定度

光入力コネクター

光コネクター反射減衰量

アラーム機能

光出力安全機能

シャットダウン機能

使用温度範囲

接続形式

動作条件

使用可能電線範囲

法

量

電源電圧

消費電力

音 指 要

長

(nm)

(dBm)

(dBm)

(dB)

(dB)

(dB)

(°C)

(V)

(W)

(mm)

(kg)

1550~1560(nm)

光入力レベルー3dBm以下

摘

型

雷

気

特

性

寸

質

商

出力

- 19インテラック(EIA規格)対応高さ3U **%**2
- **%**3 フル実装時
- **%**4 上位アンプの光入力レベルOdBm、下位アンプの出力設定20dBmにおいての総合値

摘要	品名	型名	商品コード
受	下位アンプユニット	SROA42004	2029426
受	ブランクパネル	SROA-BP	2029427

HROA4C222

1540~1560

0~+10

 $+22\pm0.5/+20\pm0.5/+19\pm0.5$ 

 $\pm 0.5$ 

SC-UPC

40以上

光出力レベルー3dB低下時LD動作異常、温度異常、

光出力反射検出時、光出力レベル7dBm以下

 $-10 \sim +40$ 

AC100±10(50/60Hz)

11.0以下

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) 光入カレベルー3dBm以下 光出カレベルー3dB低下時 LD動作異常、温度異常、光出カ反射異常、 電源電圧断のいずれかの場合 単線:φ0.4mm(AWG26) ~φ1.0mm(AWG18)

44(H) ×214.6(W) ×243(D)

1.4

2180034

より線: φ0.3mm (AWG22) ~ φ0.75mm (AWG20)

光出力反射異常のいずれかでLED点灯

光入力レベルー3dBm以下、

上記波長範囲以外は 7.0以下

温度異常時

#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光波長 1550nm



SROA-SRS-

- ●下位アンプユニット8枚まで実装可能
- ●電源2台、監視、上位光アンプは標準装備
- ●下位アンプユニットは必要ポート数に応じて随時追加可能
- ●下位アンプユニットはフル実装にて20dBm
- ●32ポート出力の増幅器として使用可能

#### | 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。
- ●消費電力約76%削減!

備考

1波

切換

0dBm入力時

光出力レベルの 設定は、切換ス イッチによる

本体周囲温度

剥き線長9mm

突起物含まず

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!

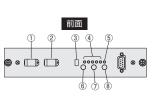
※当社機種比較HOA4200、HOA4220

- 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 ンクパネルもあります。

(ハーフラックシャーシ: HCOP-HRS、ブラン クパネル: HRCOPBP P.177)



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 ④ アラームランプ⑤ 電源ランプ
- 電 スカレベル T.P 端子 出カレベル T.P 端子
- GND 端子
- ③ 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③ AC100Vインレット

※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。

直列ユー

#### 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	ž	皮		長	(nm)	1540~1560	1波
光	入力	レ	ベ	ル	(dBm)	0~+10	
光	出力	レ	ベ	ル	(dBm)	+15	
光	雑 音	ŧ ‡	Ë	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
1	光コ	ネク	タ	_		SC-UPC	
特			Lello	<b>61.</b>		光入力レベルー3dBm以下	
性	アラ・	- ム	機	能		光出力レベル+12dBm以下	
1±	S I	<i>4</i> 4	~ _ Lels	AL.		LD動作異常、温度異常でLED点灯	
	シャット	ダリ	ノ放	HE_		光入力レベルー3dBm以下	
電	ア接	続	形	式		フォトカプラー絶縁オープンコレクタ	TTLレベル
	ア   <del></del>	400	717	20		正常:ショート 異常:オープン	1120 .77
気	=1	<i>U</i> -	4	/ <del>/</del>		光入力レベルー3dBm以下	
		作	条	件		光出力レベル+12dBm以下	
特	出					LD動作異常、温度異常、電源電圧断のいずれかの場合	
1য	ム   <sup>劉</sup>  出    カ   <sub>価 田</sub>	可能的	更 绐 4	か 田 さ		単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18)	
1.1		PJ RE	电冰堆	地四		より線:φ0.3mm²(AWG22)~φ0.75mm²(AWG20)	
性	使 用 :	温度	範	囲	$(^{\circ}\!$	-10~+40	本体周囲温度
電	源	電		圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
電消寸質商	費	電		カ	(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	
苺	묘			ĸ		2025752	

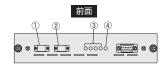
※光出力コネクターをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

- ●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:HCOP-HRS、ブランクパネル: HRCOPBP P.177)









- ① 光入力端子
- ① たん刀・幅子 ② だ出力・端子 ③ アラームランプ ④ 電源ランプ ⑤ 接点出力・場子(アラーム) ⑥ ビューズホルダー 寛本スイッチ ⑥ 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	į	受	備考
型		名	i	NOA4C222	
	光	波  長	(nm)	1540~1560	1波
	光	入カレベル	(dBm)	0~+10	
光	光	出カレベル	(dBm)	$+22\pm0.5/+20\pm0.5/+19\pm0.5$	切換
特	光	出力レベル安定度	(dB)	±0.5	
性	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=	ネクター反射減衰量	(dB)	40以上	
	ア	ラーム機能		光入力レベルー3dBm以下 光出カレベルー3dB低下時LD動作異常、温度異常、 光出カ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
電	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	ァットダウン機能	3	光入力レベルー3dB以下、温度異常時	
気	1	使用温度範囲	(°C)	<b>−10∼+40</b>	本体周囲温度
1	Î	電源電圧	(V)	AC100±10(50/60Hz)	
4+	ž	肖費電力	(W)	11.0以下	
特	アラ	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)	
性	ノーム出力	動作条件		光入力レベルー3dBm以下 光出力レベルー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	
	カ	使用可能電線範	i囲	単線:φ0.4mm(AWG26)∼φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)∼φ1.25mm(AWG16)	剥き線長11mm
寸			(mm)	228(H)×160(W)×46(D)	
質		量	t (kg)	1.2	
商	F	급 그 ㅡ 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。

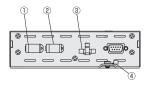
## 光波長 1550nm

#### 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
- ③ 予備ヒューズ④ 機能アース端子



#### 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	J	ו כ	レ	ベ	ル	(dBm)	0~+10	
光	出	ナ	ו כ	レ	ベ	ル	(dBm)	+15±0.5	
光	雑	i	音	ł	旨	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
特	光	コ	ネ	ク	タ	_		SC-UPC	
性	ア	ラ	_	ム	機	能		光入カレベルー3dBm以下 光出カレベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常のいずれかでLED点灯	
	アラ	接	続	Ē	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
電気	ا لا	動	作	•	条	件		光入力レベルー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	
特	出力	使電	用線	Į	可範	能囲		単線:φ0.4mm(AWG26)〜φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)〜φ1.25mm(AWG16)	剥き線長11mm
性	使	用	温	度	範	进	(°C)	-10~+40	本体周囲温度
	電	ž	原	î	ŧ	圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
	消	5	費	î	ŧ	カ	(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	F	品	コ		_	ド		2023605	

※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。

#### 光受信機

#### ■ハーフラック型光受信機

	`		,	, ,	主ノ	[文]   目標	€					
摘					要			5	受		備る	bz.
型					名			HROE	EB726		) I/⊞⊲	5
光		;	皮		長	(nm)	1310	±20	1540~	~1560		
周	波	3	数	帯	域	(MHz)	70~770	950~2150	70~770	950~2602		
伝		送	à	皮	数		アナログ57波	24波	アナログ57波	36波	*	2
			"		22		デジタル40波	21//	デジタル40波	00//	~	_
光特	光	入:	カし	ノベ	ル	(dBm)	-2~	·+2 (最小光	入力—12dBm	n) ※3		
性	光	入力	7	ネク:	ター			SC-	UPC			
	R	F	出力	レヘ	ベル	$(dB\mu V)$	8	5	8	5	<b>※</b> 1	<b>%</b> 2
	帯均	或内	周波	数件	寺性	(dB)	4以内	5以内	4以内	6以内	*	1
	出力	カイ:	ンピ	ーダ	ンス	(Ω)		7	5		C15型 F	型接栓
	出力	電圧定	在波	比[VS	WR]		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下		
	С		/		N	(dB)	48以上	28以上	48以上	30以上	*	1
電	複台	ት2%	歪	[CS	0]	(dB)	-60以下	-	-60以下	-	<b>%</b> 1	<b>%</b> 2
	複台	<b>}3</b> %	全	[CT	в	(dB)	-65以下	-	-63以下	-	<b>%</b> 1	<b>%</b> 2
_[	相	互変	調	[ I M	2]	(dB)	-	-31以下	-	-31以下	**	1
気	相	互変	調	[ I M	3 ]	(dB)	-	-66以下	-	-63以下	**	1
	ア	ラ -	- 1	ム機	能		光入力	)断で点灯又に	t+3dBm以上 <sup>·</sup>	で点灯		
特	使	用	品 ß	度 範	囲	(°C)		-10	~+40		本体周囲	囲温度
	電	源	į	電	圧	(V)		AC100(5	50/60Hz)			
性	消	費	ł	電	カ	(W)		8比	<b>大</b>			
	ア	44	<b>*</b> ±	π/	_ь		フォトカプラー絶	───── 縁NPNオープンコ	コレクタ(DC30V	10mA max)		
	ラ	接	続	形	式			ノーマルクロ	1-ズ(N.C.)			
	I ム	動	作	条	件		光入力	断及び+3dBm	山以上及び電源	電圧断		
	出	/± ¤	T 41	<b>大</b> 面如	₩ 🖂		単線:φ0.4	4mm (AWG26	6)~φ1.0mm(	AWG18)	ヨリン・4位 日	- 0
	カ	1史月	刊用	能電線	軋 囲		より線:φ0.	3mm (AWG22	2)~φ0.75mm	(AWG20)	剥き線長	e 9mm
寸					法	(mm)		44(H)X214.6	(W) X243 (D)		突起物*	含まず
質					量	(kg)		約	1.0			
商	틴	4	コ	-	ド			2023	3603			

- ※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。

電源コード長 (1m)

【光波長 1550nm】

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT



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

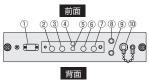
光波長 1550nm

- ●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ー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: HRCOPBP P.177)









- ① 光入力端子 ② CATV チルトボリューム ⑩ 出力モニター端子 ③ CATV 出かべル標準ポリューム ⑪ 日午 出力端子 ② 接点出力端子 ② セュースホルダー

- ⑤ アラームランプ
   ⑥ ヒューズボルダー
   ⑥ BS・CS-IFチルトボリューム
   ① 電源スイッチ
   ⑦ BS・CS-IEカルベル軽ポリューム
   ⑥ 光入カレベルT.P端子(+)
   ⑥ AC100Vインレット

受:受注生産品

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光受信機

#### ■棟内型光受信機

摘				要			Ę	 受					
型型				名			倩	考					
光		波		長	(nm)	1310	)±20	1540~	~1560				
周	波	数	帯	域	(MHz)	70~770	950~2150	70~770	950~2602				
伝	迫	É	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	光力	しカ	レヘ	、ル	(dBm)	_	-2~+2 (最小光	:入力—12dBm) ※:	3				
性	光入	、カニ	1ネク	ター			SC-	UPC					
	R	F出:	カレイ	ベル	(dBμV)	8	5	8	5	<b>※</b> 1	<b>%</b> 2		
	帯域	内周	波数特	持性	(dB)	4以内	5以内	4以内	6以内	*	<b>%1</b>		
			ピーダ		(Ω)		7	5		C15型	F型接栓		
	出力	り電 比【V	圧 定 S W	:在 R】		2以下	2.5以下	2以下	2.5以下				
	С	,	/	N	(dB)	48以上	28以上	48以上	30以上	>	<b>%1</b>		
	複合	2次3	€[CS	80]	(dB)	-60以下	-	-60以下	-	<b>%</b> 1	<b>%</b> 2		
_	複合	3次3	歪【C	ГВ]	(dB)	-65以下	-	-63以下	-	<b>%</b> 1	<b>%</b> 2		
電気			哥【IN		(dB)	-	-31以下	-	-31以下	×	<b>K1</b>		
電気特性			割【IN		(dB)	-	-66以下	-	-63以下	*	<b>%1</b>		
性	アラ		ム 機			<del>光</del>	入力断で点灯又は						
	使月	月温	度氧	囲	(℃)		-10	~+40		本体周	囲温度		
	電	源	電	圧	(V)		AC100(5						
	消	費	電	カ	(W)			<u>下</u>					
	アラーム出力	接着	売 形	式		フォトカブラーネ	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.)						
	点	動 1	乍 条	件		光							
	労	使用可	丁能電線	範囲		単線: より線:	剥き線:	長11mm					
寸				法	(mm)		突起物	か含まず					
質				量	(kg)								
商	品	コ	_	ド			2023	3602					

- ※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

電源コード長

(1m)

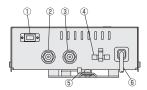
光波長 1310nm 光波長 1550nm



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 クター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

※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。

-10dB運用

#### ■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。)

※2 CATV帯域は、アナログに対してデジタル

※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

摘	要		受	備考
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	<b>%</b> 2
	光入力レベル	(dBm)	<b>−2∼+2</b>	
光	光 波 長	(nm)	1310±20	
光特性	光入力コネクター		SC-APC	
性	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	<b>%</b> 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
電	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	
気	出力インピーダンス	(Ω)	75	FT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	<b>%</b> 1
特	複合2次歪【CSO】	(dB)	-60以下	<b>%</b> 1
	複合3次歪【CTB】	(dB)	-65以下	<b>%</b> 1
性	アラーム機能	(dB)	光入力レベルー3dBm以下または+3dBm以上で点灯	
	使用温度範囲	(℃)	-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



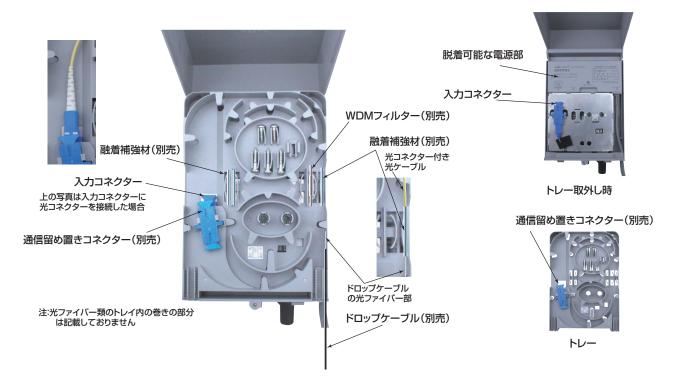
NTOE7

- ※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-10dB運用
- ※ 壁面、ポール取付金具は別売です

#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光受信端末

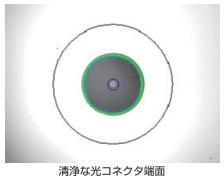
- ■光受信端末 (V-ONU) の特徴 ※写真はSRT77です。
- ●屋外軒下設置を考慮した防滴構造(IP4等級相当)
- ●当社宅内補償用増幅器と同様な電源脱着機能(屋外での電源工事を不要にします)
- ●融着用補強材×2、WDMフィルターの同時実装が可能なトレー部
- ●通信の後加入を考慮し、光コネクターによる留め置きを可能にしたフレキシブルなトレー
- ドロップケーブル、インドアケーブルは、本体左右いずれからも入力可能



#### ■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。





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。

141

サリー・金具パーツアクセ

ム例

システム機器 AMラジオ 混合(分波)器

前置增幅器 コンバーター

自主放送用装置

ヘッドアンプ バイロット信号発生器・地上デジタル用 屋外用増幅器・

電源挿入器・

分岐·分配器 屋外用

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

サリー・金具パーツアクセ

#### 光伝送システム機器

#### 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		3	受	備考
型	名		SRT1	15L17	川石
周	波 数 帯 域	(MHz)	90~770	1000~1500	
伝	送 波 数		デジタル 9波	12波	
光	光入力レベル	(dBm)	-17 <sup>-</sup>	~-7	
特	光 波 長	(nm)	1540~	~1560	
性	光入力コネクター		SC-	SPC	
	RF出力レベル	(dBμV)	85	85	<b>%</b> 1
	A G C 特 性	(dB)	±3J	以内	光入力-17~-7dBm
電	帯域内周波数特性	(dB)	4以下	5以下	
电	出力インピーダンス	(Ω)	7	5	F型
	出力電圧定在波比【VSWR】		ار2.5	以下	
気	出カモニター結合量	(dB)	-:	20	
	C / N	(dB)	30以上	23以上	<b>%</b> 1
特	相互変調【IM3】	(dB)	-71以下	-53以下	<b>%</b> 1
	ハム変調	(dB)	-50	以下	<b>%</b> 1
性	アラーム機能		光入力不足	時LED点灯	
II	使 用 温 度 範 囲	(℃)	<b>−20</b> ~	~+40	本体周囲温度
	電 源 電 圧	(V)	AC100±10	0(50/60Hz)	<b>%</b> 2
	消費電力	(W)	4以下(DC15V動作時)、	5以下(AC100V動作時)	<b>%</b> 2
JC.	「EA漏えい電界評価試験確認番号		-	_	
寸	法_	(mm)	188.7(H)×12	20(W)×59(D)	突起物含まず
質	量	(kg)	約		
商	品コード		2180	0103	
<b>%</b> 1	弊社光送信機との対向性能		·変調度	※2 専用電源(SRTPS2)	

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

90~770MHz:6.4% 1000~1500MHZ:6.4%

・弊社測定系による

電源コード長 (1m)

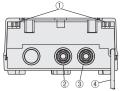
光波長 1550nm

光波長 1310nm

光波長 1550nm

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT





① 光入出力部 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

	1000 1000MHz. Ed. CMHz												
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)	重畳電圧 (V/A)	寸法(mm) H×W×D	質量 (Kg)					
	SRTPS2	10~770 770~2602	1.5	1.5	AC100 (50/60Hz)/10	DC15/最大0.5	28(H)×110(W)×59(D)	0.21					
1		110~2002	2.5	2.5	(30/60HZ)/10								

·電源着脱可

※SRB5PSと同等品

■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		7	Ŧ					
型型		名		SR		備考				
周	波 数	帯域	(MHz)	70~770	1032~2602					
伝	送波	数数		アナログ 11波 デジタル 80波	36波					
光	光入カレ	ベル	(dBm)	-8~	~-2					
特	光 波	長	(nm)	1540~	~1560					
性	光入カコネ	クター		SC-	SPC					
	RF出力し	ノベル	$(dB\mu V)$	95±4 %2	85±5	<b>%</b> 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)	7	5	F型				
雷	出力電圧定在波比	(VSWR)		2.5	以下					
т-	出力レベル調	整範囲	(dB)	0~-15以上	_					
	出力モニター	- 結合量	(dB)	-20±2	-20±3					
気	C /	N	(dB)	46以上 ※2	26以上	*1				
χι	相互変調【	I M 2 ]	(dB)	_	-31以下	<b>%</b> 1				
	相互変調【	I M 3 ]	(dB)	_	-63以下	*1				
d+	複合2次歪【	csol	(dB)	-58以下 ※2	_					
特	複合3次歪	CTB]	(dB)	-60以下 ※2	_					
	ハム	変 調	(dB)	-60	以下	<b>%</b> 1				
	A G	С		lpd7						
性	アラーム	機能		光入力不足	時LED点灯	-15±2dBn				
	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以	下	*3				
JC	「EA漏えい電界評価試	<b>以験確認番号</b>		L-1	11					
寸		法	(mm)	188.7(H)×12	0(W)×59(D)	突起物含まず				
質		量	(kg)	約						
商	品 그	<ul><li>ド</li></ul>		2023	3798					
¥ 1	弊社光送信機との対向性能         ・変調度         ※2 アナログに対してデジタルー10dB運用									

·CN比帯域換算値 70~770MHz:7% 70~770MHz:4MHz 1032~2602:2.2% 1032~2602MHz:28.9MHz ・弊社測定系による

在 : 在庫限り

※3 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)	重畳電圧 (V/A)	寸法(mm) H×W×D	質量 (Kg)
	SRTPS2	10~770	1.5	1.5	AC100	DC15/最大0.5	28(H)×110(W)×59(D)	0.21
	Shirsz	770~2602	2.5	2.5	(50/60Hz)/10	DC13/取入0.3	20(11)×110(W)×39(D)	0.21

※SRB5PSと同等品

142 受: 受注生産品



2 3 4

一端子

① 光入出力部 ③ 出力モニター ② RF 出力端子 ④ 電源コード

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。)

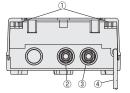
摘	要		在						
型			SRT77	備考					
周	波数帯域	(MHz)	70~770						
伝	送 波 数		アナログ 11波 デジタル 80波						
光	光入力レベル	(dBm)	-8~-2						
特	光 波 長	(nm)	1540~1560						
性	光入力コネクター		SC-SPC						
	RF出力レベル	(dBµV)	95±4 %2	<b>%</b> 1					
	出力レベル調整ATT	(dB)	15	スイッチ切替					
	帯域内周波数特性	(dB)	4以内	<b>%</b> 1					
電	出力インピーダンス	(Ω)	75	F型					
	出力電圧定在波比【VSWR】		2.5以下						
_	出力モニター結合量	(dB)	-20±2						
気	C / N	(dB)	47以上 ※2	<b>%</b> 1					
	複合2次歪【CSO】	(dB)	-58以下 ※2	<b>%</b> 1					
特	複合3次歪【CTB】	(dB)	-60以下 ※2	<b>%</b> 1					
าง	ハム変調	(dB)	-60以下	<b>%</b> 1					
	A G C		lpd方式						
性	アラーム機能		光入力不足時LED点灯	−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)	<b>%</b> 3					
	消 費 電 力	(W)	4.5以下	<b>%</b> 3					
JC.	「EA漏えい電界評価試験確認番号		L-094						
寸	法	(mm)	188.7(H)×120(W)×59(D)	突起物含まず					
質	量	(kg)	約0.6						
商	品コード		2023799						
	※1 弊社光送信機との対向性			デジタル-10dB運用					
	・CN比帯域換算値 ・使用光ファイバー ※3 専用電源(SRTPS2)								

※3 専用電源(SRTPS2) 電源着脱可

光波長 1310nm 光波長 1550nm 電源コード長 (1m)



SRT77 10



① 光入出力部 ③ 出力モニター端子 ② RF 出力端子 ④ 電源コード

	70~770N ·変調度	MHz:4MHz	シング	ルモード 定系による	·電源	
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)	
		10~,770	1.5	1.5	AC100	

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)	重畳電圧 (V/A)	寸法(mm) H×W×D	質量 (Kg)
	SRTPS2	10~770	1.5	1.5	AC100	DC15/最大0.5	28(H)×110(W)×59(D)	0.21
	SK1P32	770~2602	2.5	2.5	(50/60Hz)/10			0.21

※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。)

生门 1 7 0 文 1 日 3 1 1 1 1	(ナソ)ノロ	プの掲載圧配は100011111	Tixの直C 9。 TO TO IIII C	及用の原は共体のよう。)
摘 要		5	Z	備考
型名		NRT	A726	ин <i>7</i> 5
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	
光入カレベル	(dBm)	-8~	~-2	
光 波 長	(nm)	1540~	~1560	
光入力コネクター		SC-	SPC	SC-UPC互換
RF出カレベル	$(dB\mu V)$	95±4	85±4	<b>%</b> 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)	7	5	F型
出力電圧定在波比【VSWR】		و2.5 ا	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	<b>%</b> 1
相互変調【IM2】	(dB)	_	-31以下	<b>%</b> 1
相互変調【IM3】	(dB)	_	-63以下	<b>%</b> 1
複合2次歪【CSO】	(dB)	-58以下 ※2	_	<b>%</b> 1
複合3次歪【CTB】	(dB)	-60以下 ※2	_	<b>%</b> 1
ハ ム 変 調	(dB)	-60	以下	<b>%</b> 1
A G C		lpd7	方式	
アラーム機能		光入力不足	時LED点灯	<b>%</b> 3
使 用 温 度 範 囲	, -,	<b>−10</b> <sup>~</sup>	~+40	本体周囲温度
電 源 電 圧	(V)	AC100±10	(50/60Hz)	
消費電力	(W)	7以	下	
C T E A 漏えい 電 界 価 試 験 確 認 番 号		L-0	)44	
法	(mm)	178(H)×130	)(W)×42(D)	突起物含まず
量	(kg)	0.	.8	
品コード		2023		
	博型       名域         版       数       帯         成       次       ル         次       力       レ         水       力       ル         大       力       ル         大       カ       レ         ス       カ       カ         大       大       ス         大       大       ス         大       大       ス         大       大       ス         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大         大       大       大 <t< th=""><th>  大</th><th>  大</th><th>型 名 NRTA726 周 波 数 帯 域 (MHz) 70~770 950~2602 伝 送 波 数 77±0/11遠デクylloig ※2 36波 光 入 力 レ ベ ル (dBm) -8~-2 光 液 長 (nm) 1540~1560 光 入 力 コ ネ ク ター SC-SPC R F 出 力 レ ベ ル (dBµV) 95±4 85±4 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 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 出 力 モ ニ タ ー (dB) -20±2 -20±3 C N (dB) 46以上 ※2 26以上 相 互変調【I M 2】 (dB) - 31以下 相 互変調【I M 3】 (dB) - 63以下 複合 2 次 歪 【C S O】 (dB) -58以下 ※2 - 63以下 複合 3 次 歪 【C T B】 (dB) -60以下 ※2 - 70 + 40 な</th></t<>	大	大	型 名 NRTA726 周 波 数 帯 域 (MHz) 70~770 950~2602 伝 送 波 数 77±0/11遠デクylloig ※2 36波 光 入 力 レ ベ ル (dBm) -8~-2 光 液 長 (nm) 1540~1560 光 入 力 コ ネ ク ター SC-SPC R F 出 力 レ ベ ル (dBµV) 95±4 85±4 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 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 出 力 モ ニ タ ー (dB) -20±2 -20±3 C N (dB) 46以上 ※2 26以上 相 互変調【I M 2】 (dB) - 31以下 相 互変調【I M 3】 (dB) - 63以下 複合 2 次 歪 【C S O】 (dB) -58以下 ※2 - 63以下 複合 3 次 歪 【C T B】 (dB) -60以下 ※2 - 70 + 40 な

※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

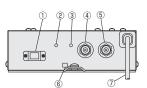
●弊社測定系による ※2 デジタル-10dB運用 ※3 -15dBm±2dB以下時、赤点灯

電源コード長 (1m)

光波長 1310nm 光波長 1550nm



NRTA726 1



- ⑤ RF 出力端子⑥ 機能アース端子⑦ 電源コード

受: 受注生産品

在 : 在庫限り

システム例

システム機器 AMラジオ 混合(分波)器

前置增幅器

コンバーター

ヘッドエンド装置

バイマト信発生器・屋外用増幅器・

電源挿入器・

ブースター

分岐·分配器 屋内用

電界強度測定器 サリー・金具パーツアクセ

#### 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。)

Late			-	1	-	7	
摘			要		5		備考
型			名		TRT7	26-08	C. and
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	光 入 :	カレヘ	ベル	(dBm)	-8∼	~-2	
光特性	光	波	長	(nm)	1540~	~1560	
性	光入力	コネク	ター		SC-S	SPC	SC-UPC互換
	RF出	カレイ	ヾル	(dBµV)	90±5	85±5 ※3	<b>%</b> 1
	帯域内	周 波 数	特性	(dBp-p)	5以内	6以内	
電	出力イン	ノピーダ	ンス	(Ω)	7	F型	
	出力電圧定	在波比【VS	SWR]	(dB)	ار2.5		
	С	/	N	(dB)	46以上 ※2	26以上	<b>*</b> 1
気	相互変	調【IN	12]	(dB)	_	-31以下	<b>*</b> 1
	相互変	調【IN	13]	(dB)	_	-63以下	<b>%</b> 1
	複合2次	で歪【CS	so]	(dB)	-58以下 ※2	_	<b>%</b> 1
	複合3次	で歪【C	TB]	(dB)	-60以下 ※2	_	<b>%</b> 1
特	ハム	変	調	(dB)	-50	以下	<b>%</b> 1
	Α	G	С		lpd7	方式	
	アラ-	- ム 機	能能		光入力断問	<b>FLED点灯</b>	
性	使 用 i	<b>温 度 </b> 筆	田	(℃)	<b>−10</b> ~	~+40	本体周囲温度
'-	電源	電	圧	(V)	AC100±10	(50/60Hz)	
	消費	電	カ	(W)	ار3.5		
寸			法	(mm)	101(H)×84	突起物含まず	
質			量	(kg)	0.		
商	品	<b></b>	ド		2023	3760	

※1 弊社光送信機との対向性能

70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ●C/N帯域換算

●使用光ファイバー シングルモード

●弊社測定系による

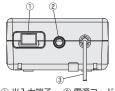
※2 デジタル-10dB運用

※3 BS·CS-IFはVHF·UHFアナログー5dB運用

光波長 1310nm 光波長 1550nm

電源コード長 (2m)





① 光入力端子 ③ 電源コード ② RF 出力端子

#### ■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_			2	- 備 考
型	名		TRT7	26-12	川 与
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	光入力レベル	(dBm)	-12°	~-6	
光特性	光 波 長	(nm)	1540~	-1560	
性	光入力コネクター		SC-S	SPC	SC-UPC互換
	RF出カレベル	$(dB\mu V)$	85±5	75±5	<b>%</b> 1
	帯域内周波数特性	(dBp-p)	5以内	6以内	
電	出力インピーダンス	(Ω)	7:	F型	
	出力電圧定在波比【VSWR】	(dB)	ا 2.5	以下	
	C / N	(dB)	44以上	24以上	<b>%</b> 1
気	相互変調【IM2】	(dB)	VHF:-53以下	-31以下	<b>%</b> 1
	相互変調【IM3】	(dB)	UHF:-64以下	-63以下	<b>%</b> 1
	混 変調	(dB)	VHF:-46以下 ※2	_	<b>%</b> 1
特	ハム変調	(dB)	<b>-50</b> .	以下	<b>%</b> 1
	A G C		lpd7		
	ア ラ ー ム 機 能		光入力断時	\$LED点灯	
性	使 用 温 度 範 囲	(℃)	-10~		本体周囲温度
	電 源 電 圧	(V)	AC100±10		
	消費電力	(W)	الـ3.5		
寸	法	(mm)	101 (H) ×84	突起物含まず	
質	量	(kg)	0.	3	
商	品コード		2023	3761	

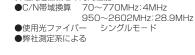
※1 弊社光送信機との対向性能



① 光入力端子

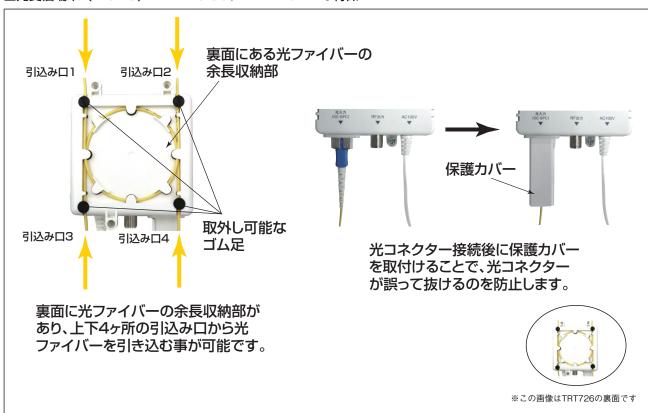
③ 電源コード

※2 デジタル-10dB運用



OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### ■光受信端末 (V-ONU) TRT726-08、TRT726-12の特徴



#### 【 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●1310nm・1550nmの両波長に対応して どの冗長化システムに使用する光スイッチ です。
  - 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側へ切換わります。

摘				要		受	3	受	/# #/		
型				名		HOS	SW2	HOSW2H	備考		
動	作	i	支	長	(nm)	1310±20	1550±20	1550±20			
光	入カレ	ベル	(最:	大 )	(dBm)		+23				
挿	7 铝 4	_ M	AIN	1 側	(dB)		2.0以下		<b>%</b> 1		
1甲	「入損失 S U B 側 (dB) 1.5以下						<b>%</b> 1				
光	入出力	コネ	くりら	z —			SC-UPC				
切	換	再	現	性	(dB)		±0.1以下				
切	換入	+ 1	. ^	ш	(dBm)	-5+1.0/-0.7	$-5\pm0.7$	+2±0.7	<b>%</b> 2		
90	1英 八	<i>)</i>		<i>,,</i>	(ubiii)	-10+1.0/-0.7	$-10\pm0.7$	+7±0.7	スイッチ切換		
復	帰 入	カル	. ^"	п.	(dBm)	3+1.0/-0.7	3±0.7	+12±0.7	<b>%</b> 2		
1友	7H /	<i>)</i>		70	(ubiii)	0+1.0/-0.7	0±0.7	+15±0.7	スイッチ切換		
監	視	J	5	式		内蔵V	/ebサーバー、SN	MPv3			
使	用温	度	範	囲	(℃)		0~+40		本体周囲温度		
電	源	Ē	Ē	圧	(V)	A	C100 (50/60Hz)	)			
消	費	f	Ē	カ	(W)	1電源	1電源時約11、2電源時約16				
寸				法	(mm)	44 (H	突起物含まず				
質				量	(kg)						
商	品	コ	_	ド		2025	774	2025712			

※1 コネクタロスを含む ※2 MAIN側入力端子のみ

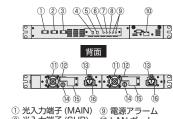
光波長 1550nm





光波長 1550nm





受: 受注生産品

システム例

システム機器 AMラジオ

混合(分波)器 前置増幅器

コンバーター

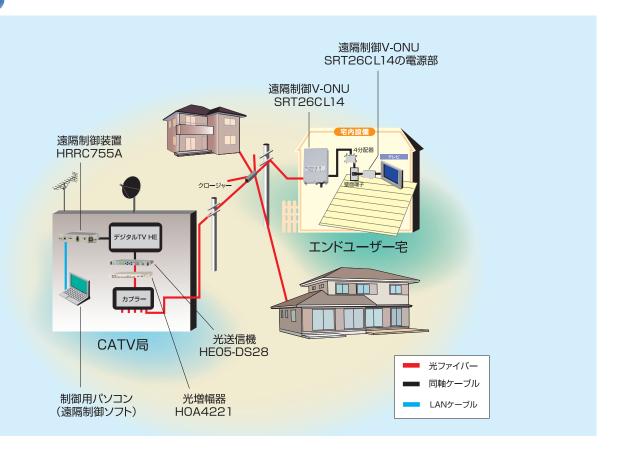
ヘッドエンド装置 CATV

#### 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

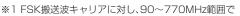
光波長 1550nm

- 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 1 0 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.177)

● 対応OS: Windows7 Professional · Windows Server 2008

摘		要		受	備考
型		名		HRRC755A	
	変 調 方	式		FSK	
	符 号 方	式		NRZ	
搬	データ伝送速	度	(kbps)	19.2±0.5%	
送	搬送周波	数	(MHz)	75.5	
	周 波 数 確	度	(ppm)	± 50	
波	定格最大出カレヘ	ジル	$(dB\mu V)$	100 以上	
信	出力インピーダン	・ス	(Ω)	75	F型
	スプリア	ス	(dB)	- 60以下 ※ 1	
号	出力電圧定在波比【VSV	VR]		2.0 以下	
	出力モニタ	_	(dB)	- 20±1 以内	
	同軸コネクタ	_		F 型 (送信部 / モニター部)	
1	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	カ	(W)	4.0	
寸		法	(mm)	$44(H) \times 214.6(W) \times 24(D)$	突起物含まず
質		量	(kg)	1.5	
商	品 그 ㅡ	ド		2180042	





- ① LAN ポート
- 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
- ② STATUS ランプ ③ ALM ランプ ④ TX ランプ
- ④ TX ランプ⑩ RF 出力端子⑤ RF 出力調整ボリューム ⑪ RF 出力モニター端子

146 受 : 受注生產品

サリー・金具パーツアクセ



#### 光伝送システム機器

#### 遠隔制御装置

#### ■遠隔制御対応光受信端末

- 70~770MHz・1032~2602MHzの帯域別RF出力をON/OFF制御できます。
- ●電源部は着脱可能です。

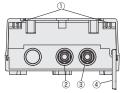
摘				要		Ī	受	備考
型型				名			T26C	JIS 5
周	波	数数	帯		(MHz)	70 ~ 770	1032 ~ 2602	
伝		送	波	数	,	アナログ 11 波 デジタル 80 波	36 波	
光	光	入力	レ・	ベル	(dBm)	<b>- 8</b>	~-2	
光特性	光	)J	支	長	(nm)	1540	~ 1560	
性		しカコ	ネク	ター		SC-	SPC	
	出	カル	/ ^	、ル	(dBμV)	95±4 ※2	85±5	<b>※</b> 1
		成内 周			(dBp-p)	4 以内	6 以内	
		ノインヒ			(Ω)		75	F型
		電圧定在					以下	
		カレイ			(dB)	0~- 15以上	_	
_		カモ	= :	ター	(dB)	- 20±2	- 20±3	
電	С			N	(dB)	46 以上 ※2	26 以上	<b>※</b> 1
		互 変		[IM2]	(dB)	_	- 31 以下	<b>※</b> 1
気		互 変		[1M3]	(dB)	_	- 63 以下	<b>※</b> 1
		合 2 次		cso]	(dB)	- 58 以下 ※2	_	<b>※</b> 1
特		合 3 次		CTB]	(dB)	- 60 以下 ※2	_	<b>※</b> 1
	/\	ム	変	調	(dB)		)以下	<b>※</b> 1
性	Α	(	à	С			方式	
	RF	出カラ	ンプ	表示			HF・UHF のみ視聴可:橙点灯 「 全帯域視聴不可:赤点灯	
	パワ	フーラ	ンプ	表 示		光入力時:緑点灯	光不足時:赤点灯	− 15±2dBm
	使	用温	度(	節囲	(°C)	-20 ′	~ +40	本体周囲温度
	電	源	電	圧	(V)	AC100±10	(50/60Hz)	<b>※</b> 3
	消	費	電	カ	(W)	5.5	<b>※</b> 3	
	TEA 漏	えい電界評	価試験码	在認番号		L-		
寸				法	(mm)	188.7(H)×1	突起物含まず	
質				量	(kg)	約		
商	딤	<b>4</b> =	_	ド		202	3730	

#### 光波長 1310nm 光波長 1550nm

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 電源コード長 (1m)





- ① 光入出力部 ③ 出力モニター端子 ② RF 出力端子 ④ 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 950~2602MHz:28.9MHz 変調度 70~770MHz:7%
- 10~2/10MHZ:/% 1032~2602:2.2% ・使用光ファイバー シングルモード 光ファイバー ※2 アナログに対してデジタルー10dB運用 ※3 弊社測定系による専用電源(SRTPS2)

#### ■遠隔制御対応光受信端末 ● 70~770MHz・1032~2602MHzの帯域別RF出力をON/OFF制御できます。 ● 電源部は着脱可能です。

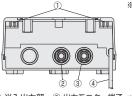
_								
摘				要		<u>7</u>	E	備考
型				名		SRT26	SCL14	
周	波	数	帯	域	(MHz)	70 ~ 770	1032 ~ 2602	
伝	送		波	数		デジタル 80 波	36 波	
光	光 入	カ	レ・	ベル	(dBm)	- 14 ·	~-6	
光特性	光	波	Į.	長	(nm)	1540 ~	~ 1560	
性	光入力	5 コ	ネク	ター		SC-S	SPC	
	出力	レレ	. ^	、ル	(dB $\mu$ V)	85±4	85±5	<b>※</b> 1
	帯域内	月周	波 数	特 性	(dBp-p)	4 以内	6 以内	
	出力イ	ンヒ	゜ーゟ	゛ンス	(Ω)	7	F型	
雷	出力電圧	E定在注	皮比【\	/SWR]		2.5 J		
~	出力	レヘ	・ル	調整	(dB)	1	5	スイッチ切替
気	出力	Ŧ	=	ター	(dB)	_		
Х.	С	/	/	N	(dB)	30 以上	15 以上	<b>※</b> 1
特	/\	ム	変	調	(dB)	<b>- 60</b>	<b>※</b> 1	
	RF出:	カラ	ンブ	表示		全帯域視聴可:緑点灯 VH BS・CS のみ視聴可:消灯		
性	パワ-	- ラ	ンプ	表示		光入力時:緑点灯	光不足時:赤点灯	
	使 用	温	度	節囲	(°C)	-20 ~	+40	本体周囲温度
	電	源	電	圧	(V)	AC100±10	(50/60Hz)	<b>※</b> 2
	消	以下	<b>※</b> 2					
JC	「EA 漏えい	電界評	価試験	確認番号		L-1	28	
寸				法	(mm)	188.7(H)×12	突起物含まず	
質				量	(kg)	約(	0.6	
商	品	コ	_	ド		2180	0006	

#### 電源コード長

電源着脱可



SRT26CL14 10



※1 弊社光送信機との対向性能 ·CN比帯域換算值 70~770MHz:5.6MHz 950~2602MHz: 28.9MHz

光波長 1310nm

光波長 1550nm

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

 ① 光入出力部
 ③ 出力モニター端子
 ※2 専用電源(SRTPS2)

 ② RF 出力端子
 ④ 電源コード
 ・電源着脱可

受: 受注生産品

在 : 在庫限り

型

周

伝

光

С /\

使

雷

性消

寸

質

商

**%** 1

ラ

用 温

源

特

波 数

浂

カ レ

光入力コネクタ

波

RF出カレベル

出力インピーダンス

出力電圧定在波比【VSWR】

出カレベル調整【ATT】

RF出カランプ

変

4 機 能

度 範 囲

雷

電

気出力モニター

# サリー・金具パーツアクセ

#### 光伝送システム機器

#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 遠隔制御装置

#### ■遠隔制御対応光受信端末

要

名

域

数

ル

N

調

厈

カ

法

(MHz)

(dBm)

 $(dB \mu V)$ 

 $(\Omega)$ 

(dB)

(dB)

(dB)

(°C)

(V)

(W)

(mm)

(kg)

(nm)

帯

波

● 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

BS · CS-IF

1032 ~ 2602

36 波

85±5

16 以上

視聴可:点灯

視聴不可:消灯

受

SRT26C14

**− 14 ~−** 1540 ~ 1560

SC-SPC

75 (F型)

2.5 以下

15

-20

60 以下

光入力レベル不足時 LED 点灯

 $-20 \sim +40$ 

AC100±10 (50/60Hz)

5.5 以下

187 (H) ×119 (W) ×59 (D)

約 0.6

2181248

VHF · UHF (CATV)

70 ~ 770

 $85 \pm 4$ 

30 以上

視聴可:点灯

視聴不可:消灯

デジタル 80波

NEW

光波長 1310nm 光波長 1550nm

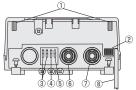
光波長 1310nm

光波長 1550nm

電源コード長 (1m)



SRT26C14 10



- ① 光入出力部 ⑤ アラームランプ ② 軽コーバライが [ ⑥ RF 出力端子 ③ RF 出力ランプ ⑦ 出力モニター端: ④ 電源ランプ ⑧ 電源コード --端子

備考

**※** 1

スイッチ切換

**%** 1

LED 緑

LED 赤 - 20±2dBm

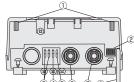
本体周囲温度

**%** 2

**%** 2

※2 専用電源(SRTPS2)

·雷源着脱可



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

 $\exists$ 

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

#### ■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無給電出力婦子付き	•	FM無給電出力端-	子付き
---------------	---	-----------	-----

摘						要		3	Ž	備考
型						名		SRT2	26CF	
周	:	ф	米占	+	帯	域	(MHz)	VHF · UHF (CATV)	BS ⋅ CS-IF	
同	波 数		'n	<sup>†</sup>	以	(IVITIZ)	70 ~ 770	1032 ~ 2602		
伝		送		波		数		アナログ 11 波 デジタル 80 波	36 波	
光	光	入	カ	レ	ベ	ル	(dBm)	- 8 <del>-</del>	~-2	
光特性	光		波	-		長	(nm)	1540 ~	~ 1560	
11王	70 .		<u> コ</u>					SC-S	SPC	
電	RF	出	カ	レ	ベ	ル	$(dB \mu V)$	95 ※2	85	<b>※</b> 1
	Α	G	С	特		性	(dB)	± 3	± 4	
			ンヒ				(Ω)	75 (I		
			定在					2.5	以下	
		カレ	ベル			囲	(dB)	0~- 15以上	_	
	出	カ		=		_	(dB)	- 20±2	- 20±3	
気	無	給	電	FΜ	出	カ	$(dB \mu V)$	標準 40(70	○ ~ 90MHz)	光入力-8dBm 時
,	С		/	<u> </u>		N	(dB)	46 以上 ※3	26 以上	<b>※</b> 1
	相	互	変	調	[IN	12]	(dB)	_	- 31 以下	<b>※</b> 1
	相	互	変	調	[11	13]	(dB)	_	- 60 以下	<b>※</b> 1
	複	合	2 次	歪	[CS	[0]	(dB)	- 58 以下 ※3	_	<b>※</b> 1
4+	複	合	3 次	歪	[C	ГВ]	(dB)	- 60 以下 ※3	1	<b>※</b> 1
特	/\		ム	変		調	(dB)	<b>- 60</b>	以下	<b>※</b> 1
	RF	出	カ	ラ	ン	プ		全帯域視聴可:緑点灯 VHF BS・CS のみ視聴可:消灯		
	パ	ワ	_	ラ	ン	プ		光入力時緑点灯 爿	光入力不足時赤点灯	
	使	用	温	度	範	囲	(℃)	- 20 c	~+ 40	本体周囲温度
	電	源 電				圧	(V)	AC100±10	(50/60Hz)	<b>※</b> 4
性	消		費	電		カ	(W)	5.5 .	<b>※</b> 4	
寸						法	(mm)	188.7 (H) ×120	) (W) ×59 (D)	
質						量	(kg)	約(		
商	F	品	コ	-	- [	ド		2181	1149	

## NEW

電源コード長 (1m



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

※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

- アナログに対してFM、デジタルは-10dB運用
- アナログに対する値 **%**3
- 専用電源(SRTPS2) 電源着脱可

148 受 : 受注生產品

前置増幅器

#### 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

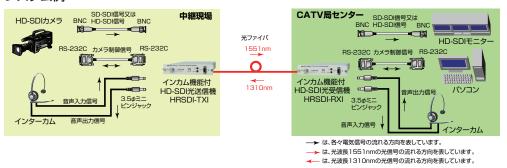
- ●HDTV(1080i) までのベースバンドデ ジタルビデオ信号(オーディオなどのデー タを含む)を非圧縮のまま長距離伝送(最 大40Km) でご使用頂ける光伝送機器で
- ●インターカム機能付ですので、光受信機 との間で通話が可能です。
- HD-SDI、SD-SDI信号の伝送が可能で す。また厳しいテスト信号であるパソロジ カル信号もクリアしています。
- オートイコライジング機能により、信号品 質を確保しています。
- ハーフラックタイプなので、1Uサイズの シャーシに2台のユニットを取付けること

ができます。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-D

TS35用アルミケース P.150、

ハーフラックシャーシ: HCOP-HRS、 ブランクパネル: HRCOPBP P.177)

#### システム例



#### ■ハーフラック型インカム機能付HD-SDI光送信機

摘						要		受	備考
型						名		HRSDI-TXI	
	デ	伝站	送方:	ţ.				SD-SDI / HD-SDI	
	ジ	伝站	送規材	各				SMPTE259、SMPTE292M	
	タル	最为	大伝記	送速	萝		(bps)	1.485M	
電	信	伝送	€チャ	ンネ	ル数			1	
	信号受		ネク :					BNC	
気	信	イ:	ノピ-	-ダ:	ンス		(Ω)	75	
	イン	伝站	送方:	ŧ				デジタル信号に多重	
特	ター	伝ù	<b>送チ</b> -	ャン	ネル数	女		送信 1、受信 1	モノラル
	カム	ij	ネク:	ター				3.5φ ミニジャック	
性	B	伝ì	送方:	t				シリアル	
	0 - 0	伝i	送規材	各				EIA-232-D	
	100 - 03 NO	最为	大伝記	送速	芰		(bps)	115.2K	
			<b>ネク</b> :	ター				Dサブ9ピン	
	光送信	光》	皮長				(nm)	1551	デジタル信号、インターカムおよ
光		光	出力し	ノベ	ル		(dBm)	- 2 ~+ 5	び RS-232C の送信信号を伝送
	光	光》	皮長				(nm)	1310	インターカムおよび RS-232C
特	受信		人力し				(dBm)	- 25 ~- 7	の受信信号を伝送
	共	光:	コネ!	フタ・				SC-UPC	
性		適用	刊光:	ファ・	イバ-	-		1310nm シングルモード光ファイバー	1心
	通	伝ì	<b>送距</b> 寶	推			(km)	40	
L	E	•	D	表	ŧ	示		光入カレベル正常時、光出カレベル正常時、 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	月	Ħ	温	度	範	囲	(°C)	0~+40	本体周囲温度
電		源	į	電	1	圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
消		費	ł	電	:	カ	(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			ド		2180036	

・当社測定系による

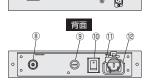
受: 受注生産品

◎インターカム付









① 光入出力端子

**⊕ ⊕ ₽ ₽** 

- ⑦ RS-232C 端子 ③ デジタル入力端子
- ② シグナルランプ ③ 電源ランプ
  - 9 ヒューズホルダ

149

サリー・金具パーツアクセ

#### 光伝送システム機器

#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 素材伝送装置

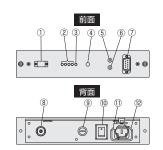
#### ■ハーフラック型インカム機能付HD-SDI光受信機

							_	
摘					要		受	備考
型					名		HRSDI-RXI	
	デ	伝送力	式				SD-SDI / HD-SDI	
	デジタル	伝送規	格				SMPTE259、SMPTE292M	
	メル	最大位	送速	度		(bps)	1.485M	
電	[]	伝送チ	ャンネ	ネル数			1	
	信号受信	コネク	フター				BNC	
気	信	インヒ	ピーダ	ンス		(Ω)	75	
	インター	伝送力	7式				デジタル信号に多重	
特	ター	伝送チ	ニャン	ネル数	女		送信 1、受信 1	モノラル
	カム	コネク	フター				3.5φ ミニジャック	
性	-	伝送力	7式				シリアル	
	S- NSNC	伝送規	格				EIA-232-D	
	3	最大位	送速	度		(bps)	115.2K	
		コネク	7ター				Dサブ9ピン	
	光送信	光波長	ξ			(nm)	1310	インターカムおよび
光	信	光出力	」レベ	ンレ		(dBm)	- 3 ~+ 3	RS-232C の送信信号を伝送
	光受信	光波長				(nm)	1551	デジタル信号、インターカム
特	信	光入力				(dBm)	- 21 ~- 9	および RS-232C の受信信号を伝送
	共	光コネ	くクタ	_			SC-UPC	
性		適用光	ίファ	イバ-	-		1310nm シングルモード光ファイバー	1心
	通	伝送跳	主離			(km)	40	
							光入力レベル正常時、光出力レベル正常時、	
L	Е	D	ā	長	示		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	月	温	度	範	囲	(°C)	0~+40	本体周囲温度
電		源	冒	Ē	圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
消		費	冒	Ē	カ	(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	_	ド		2180037	

◎インターカム付







- ① 光入出力端子 ② RS-232C 端子 ② シグナルランプ ③ デジタル出力端子 ③ 電源ランプ ③ ヒューズホルダー ④ イソターカム HONE 開ポリューム 1 ⑩ 電源スイッチ ⑤ インターカム MIC 端子 ① 電源スイッチ ⑥ インターカム PHONE 端子 ⑫ 名C100V インレット

・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.149)、HRSDI-RXI



#### ■ 卓上シャーシ

HR-DTS35	1



摘	要		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 1

	,,,,,,		
摘	要		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



光波長 1550nm

#### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 素材伝送装置

#### ■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.177 卓上シャーシ・HR-DTS、HR-DTS用アルミケースP.152)



#### 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	
加			女		<u> </u>	備考
型			名		HROHSDI-TX	I/HI 5
伝	送	信	号		SD-SDI/HD-SDI/DVB-ASI	
伝最	送	規	格		SMPTE259、SMPTE292M、DVB-ASI	
最	大 伝	送速	度	(Mbps)	1.485	
NZ	光 出 力	レベ	ル	(dBm)	3±2	
光特性	光     出     力       光     コ       端	波	長	(nm)	1540 ~ 1560	
村	光出力コ	ネク:	ター		SC-UPC	
1 1 1 1		子	数		出力:1	
		信号报		(mVp-p)	800±10%	
_	チェックフ	ィールド			3 分間 CRC エラー無きこと	SMPTE292
電気特性		子	数	(dB)	入力:1 出力:1	
私	インピ	ーダン	/ ス	(Ω)	75	BNC
1寸	使 用 温 電 源	度範	囲	(°C)	0~+40	本体周囲温度
'	電源	電電	圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
	消 費	電	カ	(W)	3.6	
寸			法	(mm)	$44(H) \times 214.6(W) \times 243(D)$	突起物含まず
質商			量	(kg)	約 1.0	
商	品 그	_	ド		2025415	

#### ■ ハーフラック型 HD-SDI 光受信機

摘			要		受	備考
型			名		HROHSDI-RX	順名
伝	送	信	号		SD-SDI/HD-SDI/DVB-ASI	
伝伝最	送	規	格		SMPTE259、SMPTE292M、DVB-ASI	
最		送速	度	(Mbps)	1.485	
NIZ	光入力	レベ	ル	(dBm)	- 8 ~- 22	
光特性		皮	長	(nm)	1540 ~ 1560	
性	光入カコ	ネクタ			SC-UPC	
1		子	数		入力:1	
	出力信	号 振		(mVp-p)	800±10%	
_	チェックフ・	ィールドイ	言号		3 分間 CRC エラー無きこと	SMPTE292
運		子	数	(dB)	出力:2	
電気特性	インピー	- ダン	ス	(Ω)	75	BNC
1寸	使用温     電源	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	
寸質商			法	(mm)	$44(H) \times 214.6(W) \times 243(D)$	突起物含まず
質			量	(kg)	約 1.0	
商		_	ド		2025416	

使用光ファイバー シングルモード光ファイバー

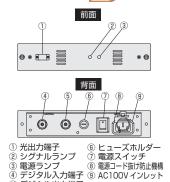
受 : 受注生産品

弊社測定系による



→ は、光波長1551nmの光信号の流れる方向を表しています。

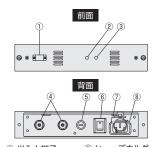
#### HD-SDI光送信機(ハーフラック型) HROHSDI-TX 1





⑤ デジタル出力端子

HD-SDI光受信機(ハーフラック型) HROHSDI-RX 1



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

#### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光波長 1310nm

#### 素材伝送装置

ム例

システム機器 AMラジオ

混合(分波)器

前置增幅器

電電源排供

入給器器

ブースター

分岐·分配器 屋内用

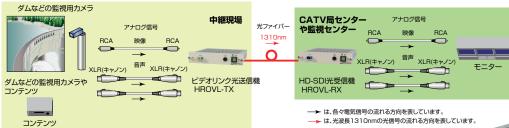
電界強度測定器

サリー・金具パーツアクセ

#### ■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:HCOP-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.177)
- 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信機

摘					要		受	備考
型伝					要名号ル		HROVĹ-TX	
伝		送 出 力	信		号		ビデオ信号 1ch、オーディオ信号 2ch	
光特性	光光光	<u>出力</u>	レ	ベ	ル	(dBm)	-10~-5	
特	光		波		長	(nm)	1310	
性	光	出力二	ーネ	<u>クタ</u>	_		SC-UPC	
		インビ		ダン	ス	$(\Omega)$	75 不平衡	BNC-R
電	映	入力	レ	ベ	ル	(Vp-p)	0.5~2.0	
	吹	S	N		比	(dB)	50以上	
		周 波群 遅	数延	特時	比性間	(dB)	1.5以内	0Hz~4MHz
	像	群 遅	延	時	間	(nsp-p)	50以内	
気	13/5	D			G	(%)	2.0以下	
		D			Р	(° )	2.0以下	
		インピ	_	ダン	ス	$(\Omega)$	600 平衡	XLR-3-31
		入 力	レ	ベ	ル	(Vp-p)	1.0±0.1	
特	音	S	N		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
	声	使 用	温	<b>萝</b>	囲	(°C )	-10 ~+40	本体周囲温度
性		S 周 波 歪 用 電 源	į	電電	圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
		消  費		電	カ	(W)	6.0	
寸質商					比性率囲圧力法量	(mm)	44 (H)×214.6 (W)×243 (D)	突起物含まず
質					量	(kg)	約1.0	
商		品 =	1	_	ド		2025690	

・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

#### ■ ハーフラックビデオリンク光受信機

摘						要		受	備考
型						名		HROVL-RX	川方
摘 型 伝			送	信		要名号		ビデオ信号 1ch、オーディオ信号 2ch	
光特性	光光光	入		レ	ベ	ル	(dBm)	$-36 \sim -5$	
特	光			皮		長	(nm)	1310	
性	光	出	<u>カコ</u>	ネ	クタ	_		SC-UPC	
		1	ンピ	_	ダン	ス	(Ω)	75 不平衡	BNC-R
電	映	出 S	カ	レ	ベ	ル	(Vp-p)	1.0±0.05	
		S		N		比性間	(dB)	50以上	
		周群	波遅	数延	特	性	(dB)	1.5以内	0Hz~4MHz
	像	群		延	時		(nsp-p)	50以內	
気	130	D				G	(%)	2.0以下	
		D				Р	(° )	2.0以下	
		1	<u>ンピ</u>	_	ダン	ス	(Ω)	600 平衡	XLR-3-32
		出 S	カ	レ	ベ	ル	(Vp-p)	1.0±0.1	
特	音	<u>S</u>		N		比性	(dB)	60以上	
		周歪使電消	波	数	特	性	(dBp-p)	1.5以内	25Hz~16kHz
		<u></u>				率	(%)	3以内(1kHz、0dBm入力)	25Hz~16kHz
Let	声	使_	用_温	1 度	5 範		(°C)	<u>−10</u> ~ +40	本体周囲温度
性		電	源費		電電	圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
		消	費		電	囲圧力法量	(W)	5.5	
寸質商						法	(mm)	44 (H)×214.6 (W)×243 (D)	突起物含まず
質						量	(kg)	約1.0	
商		品	コ		_	ド		2025691	

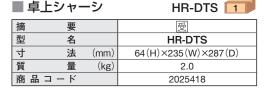
・使用光ファイバー シングルモード光ファイバー ・弊社測定系による

#### ■ HD-SDI光送受信機、 ビデオリンク 光受信機用オプション

HROHSDI-TX (P.151) HROHSDI-RX (P.151) HROVL-TX

HROVL-RX

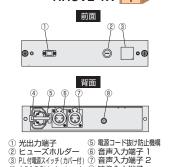
152 受 : 受注生產品



※寸法は取手など含まず

# 

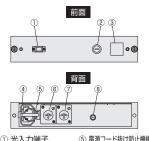
ビデオリンク光送信機(ハーフラック型) HROVL-TX 1



- ④ AC100V インレット ® 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





#### ■ アルミケース HR-DTS用アルミケース 1

摘	要		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
商品二	コード		2025419

光波長 1310nm

光波長 1550nm

光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

## 光カプラー

#### ■ 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。(HCOPA 32DU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)

<b>摘</b>	受	受			
型 名 HCOP-128DA HCOP-128DB	HCOPA32DU	HCOPA32DU2			
光入力・出力コネクター SC-UPC					
適 用 波 長 範 囲 (nm) 1310±30&1550±30	1310±408	&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	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、4	0~85				
商品コード 2025788 2025789	2025737	2025738			

- ※1 コネクターロスを含む
- ※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.177)





HRCOP8DU (8分岐)

	,						
摘 要	受	受	受	受			
型名	HRCOP2DU	HRCOP4DU	HRCOP8DU	HRCOPA16DU			
光入力・出力コネクター	SC-UPC						
適 用 波 長 範 囲 (r	m)	1310±40&1550±40					
挿 入 損 失 (	B) 3.7以下※1	7.0以下※1	10.0以下※1	13.4以下※1			
寸 法 (m	m)	44(H)×214.6(W)×243(D)					
質 量 (	(g)	1.2					
使 用 温 度・湿 度 (℃・	%)	-10~60、40~85%2					
商品コード	2025714	2025715	2025716	2025736			

- 入力・出力コネクターロスを含む
- ※2 結露なきこと

直列ユニット

入給器器

#### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

光波長 1310nm

光波長 1550nm

#### 【 光カプラー 】

#### ■サブラックマウント型光カプラー

● 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

(ハーネスリフタ付シャーシ: HCOP-SRS-HL、サブラックシャーシ: HCOP-SRS P.155)

- 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。



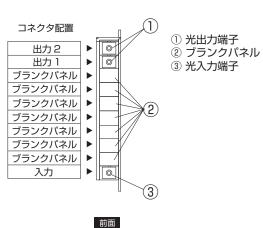
① 光出力端子 (B 系統)

② 光出力端子 (A 系統)

④ 光入力端子 (B 系統)

⑤ 光入力端子 (A 系統)

③ ブランクパネル

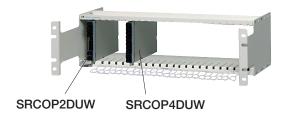


コネクタ配置 出力2 0 B 系統 出力 1 ▶ 0 出力2  $\blacktriangleright$ 0 A 系統 0 出力 1  $\blacktriangleright$ ブランクパネル ブランクパネル ブランクパネル • ブランクパネル B 系統 入力 • ▶ 0 (4)A 系統 入力 Q. (5) 前面

SRCOP2DUW

SRCOP2DU

取付イメージ



※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。

サブラックシャーシHCOP-SRSも使用可能です。

摘要	受	受	受	受	受
型名	SRCOP2DU	SRCOP4DU	SRCOP8DU	SRCOP2DUW	SRCOP4DUW
光入出力コネクター					
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)		1	00(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~+60,4	40~85
商品コード	2029428	2029429	2029430	2180111	2180112

- 入力・出力コネクターロスを含む
- ※2 結露なきこと



#### OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光カプラー

#### ■サブラック用部品

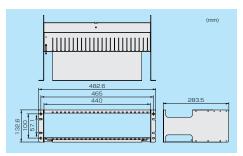
- 3Uサイズのシャーシに最大24台の光カプラーユニットを取付けることができます。
- ●ハーネスリフタを標準装備しており、ケーブルの スペーシングとクランプの2つの機能を有してお ります。(HCOP-SRS-HLのみ)
- ●ハーネスリフタ付シャーシを使用する場合は、下にケーブルの余長を収納する整端ユニットが、必要になります。(HCOP-SRS-HL)

#### 対応機器

SRCOP2DUW, SRCOP4DUW, SRCOP2DU, SRCOP4DU, SRCOP8DU (P.154)

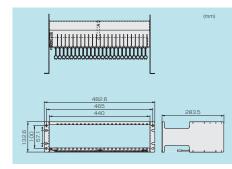






サブラックシャーシ HCOP-SRS





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			
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	_	ド		2029431	2180113		

#### ■ 棟内盤設置用光カプラー

_					_			
摘				要		受	受	
型	名		NCOP16DU	NCOP32DU				
光	t 入 出 カ コ ネ ク タ ー				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	(℃•%)	-10~60、40~85		
商	品	コ	_	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

受: 受注生産品

#### 光伝送システム機器

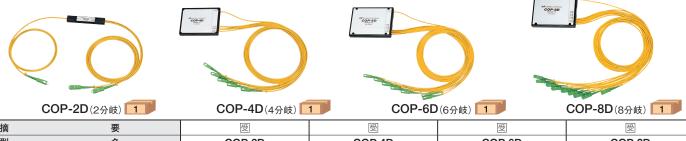
OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 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		受	受	受	受	
型				名		COP-2D	COP-4D	COP-6D	COP-8D	
使	用フ	ア	イバ	<b>Г</b>		シングルモード光ファイバーφ3.0mm PVCケーブル				
光	入出力	] ] :	ネク	ター		SC-APC(斜め8°PC研磨)				
適	用 波	と 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	(℃•%)	-20~75、5~85	-25~75、5~85 -20~75、5~85			
商	品	コ	_	ド		2029456	2029457	2029458	2029459	

※1:コネクタロスを含む

#### ■ SC-UPCタイプ

摘要	受	受	受	受
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			
光入出力コネクター	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 (℃·%)	-20~75 <u>,</u> 5~85	-25~755~85 -20~755~85%		
商品コード	2029463	2029464	2029465	2029466

※1:コネクタロスを含む

#### 【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.177)

#### 光波長 1310nm





光波長 1550nm

HRISO3

●● ●

① 光入力端子 ② 光出力端子

前面

① 光入力端子 ② 光出力端子

型 名 HRISO3 HRISO5 備 考 光 コ ネ ク タ ー 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 カ レ ベ ル (dBm) 24以下 寸 法 (mm) 44(H)×214.6(W)×243(D) 質 量 (kg) 1.2	摘要	受	受	,u
光 コネクター     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       最大光入カレベル (dBm)     24以下       寸 法 (mm)     44(H)×214.6(W)×243(D)		HRISO3		備考
挿 入 損 失 (dB)     1.1以下 ※1       アイソレーション (dB)     46以上 ※2       最大光入カレベル (dBm)     24以下       寸 法 (mm)     44(H)×214.6(W)×243(D)	光コネクター		SC-UPC	
アイソレーション (dB)     46以上     ※2       最大光入カレベル (dBm)     24以下       寸 法 (mm)     44(H)×214.6(W)×243(D)	光 波 長 範 囲	1310±15	1550±10	
最 大 光 入 カ レ ベ ル (dBm) 24以下 寸 法 (mm) 44(H)×214.6(W)×243(D)	挿 入 損 失	(dB)	1.1以下	<b>*</b> 1
寸 法 (mm) 44(H)×214.6(W)×243(D)	アイソレーション	(dB)	46以上	<b>%</b> 2
	最大光入カレベル	(dBm)	24以下	
質 量 (kg) 1.2	寸 法	(mm) 44(	H)×214.6(W)×243(D)	
	質量	(kg)	1.2	
使用温度·湿度 (°C·%) −5~60、40~85 %3	使用温度・湿度 (	℃·%)	-5~60、40~85	*3
商品コード 2029448 2029449	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)







光波長 1310nm

光波長 1550nm

#### ■型名

#### HSC-AT11CS-A□

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

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





