

## 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

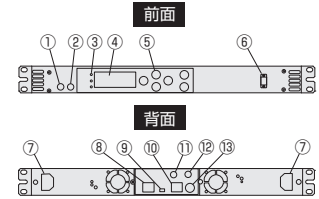
摘要	HEO5-DS28		備考
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	
伝送波数	デジタル80波	36波	
光出力レベル (dBm)	+10		
光波長 (nm)	1550~1560		
光出力コネクタ	SC-APC		
RF入力レベル (dBμV)	80(3.2%)	80(1.5%)	AGC-OFF ※1
帯域内周波数特性 (dB)	1.5以内	4以内	
入力インピーダンス (Ω)	75(F型)		
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下		
SBS抑制能力	+20dBm以上/25km		入力電力による
監視制御	SNMP		
LANインターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX		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



- CATV入力モニター端子
- BS・CS-IF入力モニター端子
- 状態表示用LED
- LCDパネル
- 設定用操作ボタン
- 光出力端子
- ACインレット
- イーサネットインターフェイス
- USBインターフェイス
- RS485インターフェイス
- BS・CS-IF入力端子
- CATV入力端子
- 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 デジタル80波	36波	アナログ57波 デジタル40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) 多線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20)				剥き線長9mm 突起物含まず
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×377(D)				
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

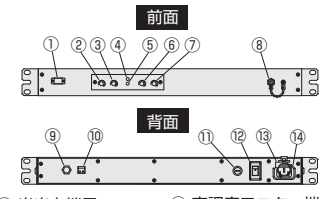
※2 弊社光受信端末(NOEB726)との対向性能

- ・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



- 光出力端子
- CATVチルトボリューム
- CATV変調度調整ボリューム
- 電源ランプ
- アラームランプ
- BS・CS-IFチルトボリューム
- BS・CS-IF変調度調整ボリューム
- 変調度モニター端子
- RF入力端子
- 接点出力端子(アラーム)
- ヒューズホルダー
- 電源スイッチ
- 電源コード抜け防止機構
- 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、NKEO5-7S-10-A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。

付属品 取付ねじ3本、光ファイバー保持具6個、防水キャップ1個

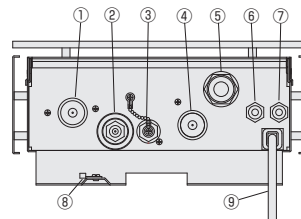


NKEO5-7S-10 1

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
	NKEO5-7S-10	NKEO5-7S-10-A	NKEO5-7S-10-60	NKEO5-7S-10-60-A	
周波数帯域 (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-IF 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(F型)※7	75(F型)※8	75(F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	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 9%時
- ※8 VHF帯域アナログに対してUHF帯域デジタルは-10dB運用
- ※9 変調度 2.9%時
- ※10 ITU-TG.694.1グリッドの波長指定可能
- ※11 NKEO5-7S-10/NKEO5-7S-10-AはAC30V動作時のみAC30V最大3A送電可能
- ※12 NKEO5-7S-10、NKEO5-7S-10-AはAC60V動作時のみAC60V最大3A送電可能
- ※13 DC15V最大4W送電可能
- ※14 電源受電コネクタはF型
- ※15 ()内DC+15V(4W)送電時
- ※16 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  
取付金具他  
システム機器  
AMラジオ  
混合分波器  
コンパクター  
前置増幅器  
ブースター  
屋内用  
分岐分配器  
直列ユニット  
アクティブ  
レヘルセター  
地上デジタル用  
ヘッドホン  
CATV  
屋外用増幅器  
電源挿入器  
分岐分配器  
屋外用  
保線器  
ブレーカー  
光伝送  
電界強度測定器  
パワーツ  
素材伝送装置

### 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

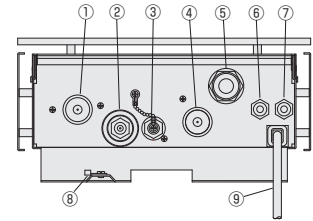
伝送距離 5km



NKEO5726 1

NKEO5726-60 1

付属品 取付ねじ3本、光ファイバー保持具6個、防水キャップ1個



- 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		
	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)		切換式 ※7	
	NKEO5726-60:AC100±10/AC40~60 (50/60Hz)			
消費電力	NKEO5726:AC100V:22W (27W) AC30V:32VA (40VA)		※8	
	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

# 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

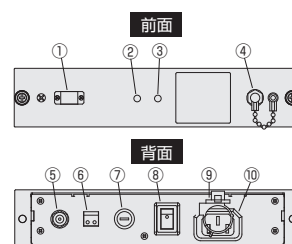
伝送距離 2km

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.174)



- 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

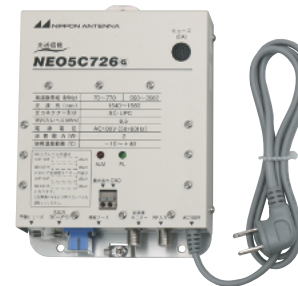
1m

光波長 1550nm

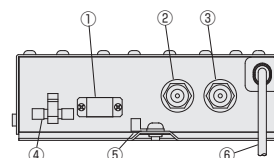
伝送距離 2km

アラーム出力

付属品 NEO5C726: 取付ねじ3本



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+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+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

取付金具他

システム機器

混合分波器・コンパクター

前置増幅器

ブースター

屋内用分岐分配器

直列ユニット

レベルセッター

地上デジタル用ヘッドアンプ

CATV用ヘッドアンプ

屋外用増幅器・電源挿入器

電源挿入器

屋外用分岐・分配器

ブレーカー

光伝送

電圧強度測定器

バッテリー・倉

素材伝送装置

### 光伝送システム機器

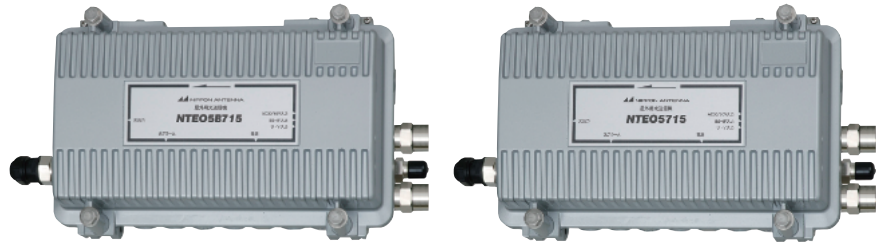
OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 光送信機


光波長 1550nm


#### ■屋外型光送信機


●UHF・VHF帯域及びBS-IF帯域に入力モニター(-10db)機能が付いています。  
(NTEO5B715-6-2060-A、NTEO5B715-6-2060-U、NTEO5B715-3-2060-A、NTEO5B715-3-2060-Uのみ)





付属品 FTブランク栓 1個、F型メタルキャップ 1個


NTEO5B715-6-2060-A 


NTEO5715-6-2060-A 

NTEO5B715-6-2060-U 

NTEO5715-3-2060-A 

NTEO5B715-3-2060-A 

NTEO5715-3-2060-U 

NTEO5B715-3-2060-U 

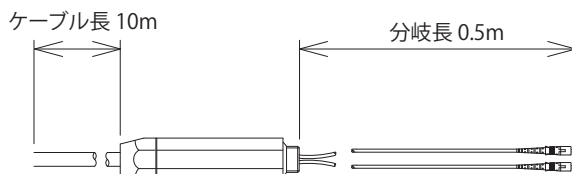
摘要	NTEO5715-6-2060-A / NTEO5715-3-2060-A / NTEO5715-3-2060-U NTEO5B715-6-2060-A / NTEO5B715-6-2060-U / NTEO5B715-3-2060-A / NTEO5B715-3-2060-U		備考
型名	NTEO5B715-6-2060-A / NTEO5B715-6-2060-U / NTEO5B715-3-2060-A / NTEO5B715-3-2060-U NTEO5715-6-2060-A / NTEO5715-3-2060-A / NTEO5715-3-2060-U		
周波数帯域 (MHz)	90~770	1000~1500	
伝送波数	OFDM 9波	BS-IF 12波	
光出力レベル (dBm)	NTEO5B715-6-2060-A / NTEO5B715-6-2060-U / NTEO5715-6-2060-A: +6.5以上 NTEO5B715-3-2060-A / NTEO5B715-3-2060-U / NTEO5715-3-2060-A / NTEO5715-3-2060-U: +3.5以上		
光出力レベル安定度 (dB)	±0.2以内		
光波長 (nm)	1550±5		
光コネクター	NTEO5B715-6-2060-A: SC-APC NTEO5B715-6-2060-U: SC-UPC NTEO5B715-3-2060-A: SC-APC NTEO5B715-3-2060-U: SC-UPC		
推奨光ケーブル	コネクター付ノードケーブル、丸ケーブル(φ9mm~φ14mm)		
RF入力レベル (dBμV)	60	70	変調度6.4%/波
RF入力レベル調整(ATT) (dB)	10		
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	3以下	※1
入力インピーダンス (Ω)	75 (FT型) ※2	75 (F型) ※3	
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		
使用温度範囲 (°C)	-20~+40		
電源電圧 (V)	AC20~60 (50/60Hz)		
消費電力 (VA)	16 (送電時27)		
寸法 (mm)	200(H)×310(W)×141(D)		
質量 (kg)	約5.5		
商品コード	NTEO5B715-6-2060-A: 2181526、NTEO5715-6-2060-A: 2181186 NTEO5B715-6-2060-U: 2181528、NTEO5715-3-2060-A: 2181201 NTEO5B715-3-2060-A: 2181527、NTEO5715-3-2060-U: 2181202 NTEO5B715-3-2060-U: 2181529		

※壁面ポール取付金具(別売)  
28Sカナグ(2026741)

※1 光受信機(SRT1517)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: 23.5dB(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
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



コネクター付ノードケーブル外観図

システム例  
アンテナ  
アンテナ  
取付金具他  
システム機器  
AMラジオ  
混合分波器・コンバーター  
前置増幅器  
ブースター  
屋内用分配器  
直列ユニット  
アクティブレベルセラー  
ヘッドアンプ  
CATV  
屋外用増幅器・ハコ下増幅器  
電源供給器  
電源挿入器  
屋外用分配器  
保安装置  
ブレーカー  
光伝送システム機器  
電界強度測定器  
パーツ、金具  
素材伝送装置

# 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

## 光送信機

付属品 取付ねじ3本、光ファイバー保持具6個、防水キャップ1個

電源コード長

光波長 1310nm

1m

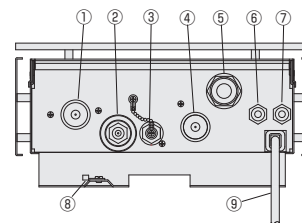
### ■屋外型光送信機

- 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



- 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	BS・CS-IF 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±10V/AC20~30 (50/60Hz) NKEO-7S-60:AC100±10V/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
- ※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

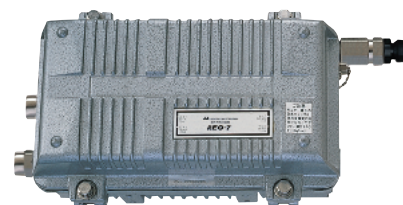
## 光送信機

光波長 1310nm

### ■屋外型光送信機

プラグイン型のBON、EQ、ATTが取付られます。

摘要	受		備考
型名	AEO-7		
周波数帯域 (MHz)	70~770		CATV下り
伝送波数	11波		
光出力レベル ※1 (dBm)	+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(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  
アンテナ  
取付金具他  
システム機器  
A Mラジオ  
混合分波器  
コンパクター  
前増幅器  
ブースター  
分岐・分配器  
屋内用  
直列ユニット  
レベルセッター  
地デジアンテナ  
ヘッドアンテナ  
CATV  
屋外用増幅器  
電源挿入器  
分岐・分配器  
屋外用  
保護器  
ブレーカー  
光伝送  
電圧強度測定器  
ブレイクアウト  
素材伝送装置

## 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

### 光送信機

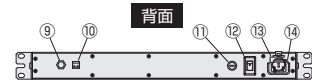
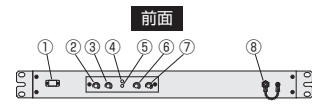
#### ■ラックマウント型光送信機

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
光出力レベル (dBm)	+9±0.5				
光波長 (nm)	1310±20				
光出力コネクタ	SC-UPC				
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

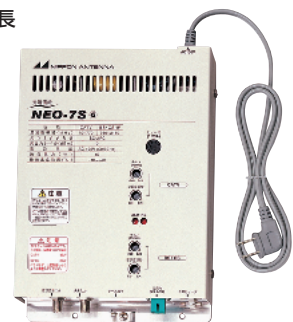
#### ■棟内型光送信機

光波長 1310nm

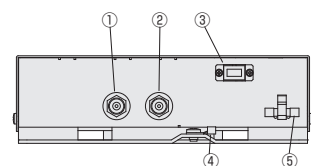
摘要	受		備考
型名	NEO-7S		
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2150	
伝送波数	74波	24波	
光出力レベル (dBm)	+9±1		
光波長 (nm)	1310±20		
光出力コネクタ	SC-UPC		
RF入力レベル (dBμV)	75		
帯域内周波数特性 (dB)	4以内	5以内	※1
入力インピーダンス (Ω)	75		F型
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	
C / N (dB)	48以上	28以上	※1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下	—	※1
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下	—	※1
I M 3 (dB)	—	-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

システム例  
アンテナ  
取付金具他  
AMラジオ  
システム機器  
混合分波器  
コンバーター  
前置増幅器  
ブースター  
分配分配器  
屋内用  
直列ユニット  
アクティブ  
地上デジタル用  
CATV  
屋外用増幅器  
ハコ下増幅器  
電源供給器  
電源投入器  
屋外用  
分配分配器  
保安器  
ブレーカー  
光伝送  
システム機器  
電圧強度測定器  
マウント金具  
素材伝送機器

## 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.174)

光波長 1310nm



HRISO3

光波長 1550nm



HRISO5



- ① 光入力端子  
② 光出力端子



- ① 光入力端子  
② 光出力端子

摘要名	受	受	備考
光コネクタ	HRISO3	HRISO5	
光波長範囲	1310±15	1550±10	SC-UPC
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 (°C・%)	-5~60、40~85		
商品コード	2029448	2029449	※3

※1：コネクタロスを含む ※2：23°C時 ※3：結露なきこと

### 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。
- 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。
- 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)

摘要名	在	在	備考
動作波長 (nm)	HOSW2	HOSW2H	
光入力レベル (最大) (dBm)	1310±20	1550±20	+23
挿入損失	MAIN側 (dB)		2.0以下
	SUB側 (dB)		1.5以下
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±0.7
	-10+1.0/-0.7	-10±0.7	+7±0.7
復帰入力レベル (dBm)	3+1.0/-0.7	3±0.7	+12±0.7
	0+1.0/-0.7	0±0.7	+15±0.7
監視方式	内蔵Webサーバー、SNMPv3		
使用温度範囲 (°C)	0~+40		
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)		
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

摘要名	受	備考
動作波長 (nm)	HOSWB2	
光入力コネクタ	1310±20/1550±20	
光入力レベル範囲 (dBm)	SP-APC	入力ポート数:2 出力ポート数:1
挿入損失 (dB)	-50~+23	※1
クロストーク (dB)	1.5以下	
切替動作	50以上	
自動切替レベル	自動/手動	
監視制御	-50~+23dBmの範囲で0.5dBステップ	
使用温度範囲 (°C)	Webブラウザ、SNMP	
電源電圧 (V)	0~+40	本体周囲温度
消費電力 (W)	AC100±10 (50/60Hz)	※2
寸法 (mm)	5.0以下	
質量 (kg)	44(H)×483(W)×382(D)	突起物含まず
商品コード	4.5	
	2181509	

※1 コネクタロスを含む (MAIN、SUB両端子) ※2 電源ユニットの交換は、H-PSU12

☑：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。)

☐：在庫限り

光波長 1310nm

光波長 1550nm



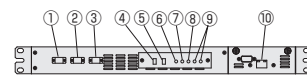
HOSW2

光波長 1550nm

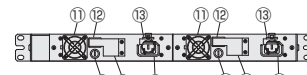


HOSW2H

前面



背面



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

NEW

光波長 1310nm

光波長 1550nm



HOSWB2

システム例

アンテナ

取付金具他

システム機器

混合分波器・コシバタ

前増幅器

ブースター

屋内用分岐・分配器

直列ユニット

アクティブレベルセッター

地上デジタル用ヘッドホン

CATVヘッドホン

屋外用増幅器・パワートランス

電源挿入器

屋外用分岐・分配器

保安器・ブレーカー

光伝送システム機器

電圧強度測定器

パーツ・資材

自主生産用装置



### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### サブラック型光伝送機器

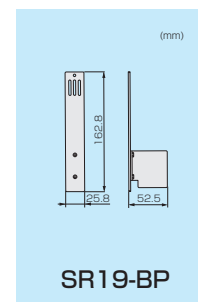
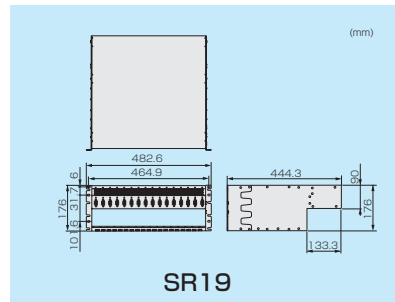
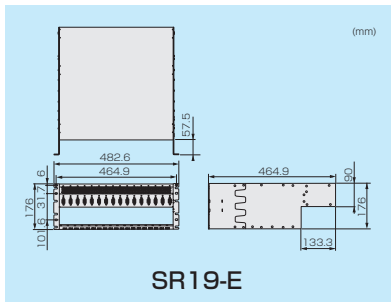
光波長 1550nm

- 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。



#### ■ 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	品名	外部変調型光送信ユニット		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1557.36nm、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。

●全ユニットの使用温度範囲は0℃~+40℃(本体周囲温度)

※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

システム例  
アンテナ  
取付金具他  
AMラジオ  
システム機器  
混合分波器  
コンバーター  
前置増幅器  
ブースター  
屋内用  
分配分配器  
直列ユニット  
レベルセッター  
アクティブ  
デジタル用  
ヘッドアンプ  
CATV  
屋外用増幅器  
ハコ下増幅器  
電源供給器  
電源投入器  
屋外用  
分配分配器  
保安器  
ブレーカー  
光伝送  
システム機器  
電源強度測定器  
アセレータ  
金具  
素材伝送用装置

## 光伝送システム機器

## ■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)	-25~+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): 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

 アンテナ  
取付金具他

 AMラジオ  
システム機器

 混合分波器・  
コンパクター

前置増幅器

ブリスター

分岐分配器

 屋内用  
分岐分配器

直列ユニット

 アクティブ  
レベルセッター

 地上デジタル用  
ヘッドアンプリフ

 CATV  
(ヘッド下) 増幅器

 屋外用増幅器・  
パワードアンプ

 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

 光伝送  
システム機器

電界強度測定器

 パーツ・  
アクセリ・金具

 自放送用装置  
素材伝送装置

### 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
型名	NTOA15B-2060-A	NTOA20B-2060-A	
光波長	1540~1560		
光入力レベル範囲 (dBm)	-3~+10		
光出力レベル (dBm)	+15以上	+20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	2181451	2181452	



NTOA20B-2060-A 1

壁面・ポール取付金具(別売)  
28Sカナグ(2026741)

・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)用変換コネクタ(付属品) 取付金具28Sカナグ(別売品)

#### 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]

光波長 1550nm

摘要	受		備考
型名	SROA-SRS-□		
光波長 (nm)	1540~1550		1波
光入力レベル (dBm)	0~+9		上位アンプ
光出力レベル (dBm)	+20		下位アンプ
雑音指数 (dB)	1550~1560nm6.5以下 左記波長範囲外は、8.0以下		※4
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)	-5~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC90~110(50/60Hz)		
消費電力 (W)	400以下		※1
寸法 (mm)	133(H)×483(W)×513(D) (EIA)		※2
質量 (kg)	17		※3
商品コード	2029425		



SROA-SRS-□

※1 周囲温度40℃ (フル実装時)

※2 19インテラック (EIA規格) 対応高さ3U

※3 フル実装時

※4 上位アンプの光入力レベル0dBm、下位アンプの出力設定20dBmについての総合値

- 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

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
受	上位アンプユニット	SROAUAMP-□	2181538
受	監視ユニット	SROANMU	2181539
受	電源ユニット	SROAPSU	2181540
受	ファンユニット	SROAFAN	2181542

# 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

## 光増幅器

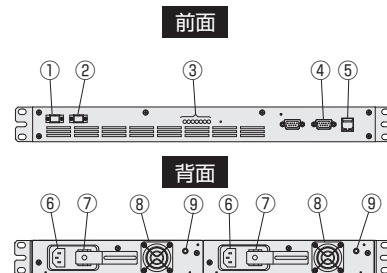
光波長 1550nm

### ■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-□	
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



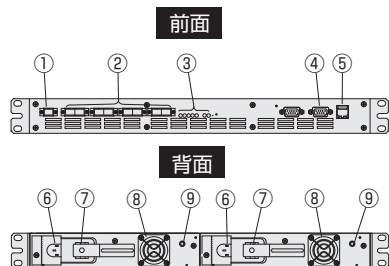
- ① 光入力端子
- ② 光出力端子
- ③ LED表示部
- ④ コンソールインターフェース
- ⑤ ネットワークインターフェース
- ⑥ ACインレット
- ⑦ ACスイッチ
- ⑧ ファン
- ⑨ 電源ランプ

### ■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



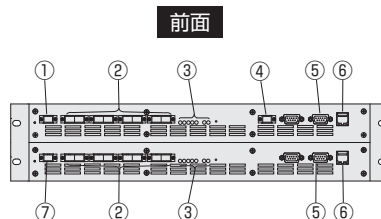
HOA42008 1



- 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。



- 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	受	受	備考
型名	HOA42008-□	HOA42016-□-□	
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	

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  
取付金具他  
AMラジオ  
システム機器  
コンパクター  
前増幅器  
ブースター  
分岐・分配器  
屋内用  
直列ユニット  
レベルセター  
地デジ用  
ヘッドアンプ  
CATV  
屋外用増幅器  
電源挿入器  
電源供給器  
分岐・分配器  
屋外用  
保護器  
ブレーカー  
光伝送  
電圧強度測定器  
パワー  
素材伝送装置

### 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

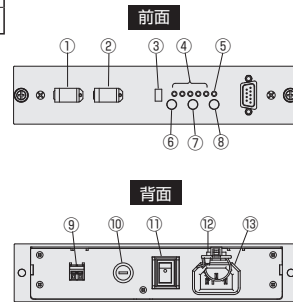
摘要	受		備考
型名	HROA4C222		
光波長 (nm)	1540~1560		1波
光入力レベル (dBm)	0~+10		
光出力レベル (dBm)	+22±0.5 / +20±0.5 / +19±0.5		切換
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5		
雑音指数 (dB)	1550~1560 (nm)	6.5以下	上記波長範囲以外は 7.0以下
0dBm入力時			
光入力コネクタ	SC-UPC		
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上		
アラーム機能	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル-3dB低下時LD動作異常、温度異常、 光出力反射異常のいずれかでLED点灯		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7dBm以下		
シャットダウン機能	光入力レベル-3dBm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-3dBm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)		剥き線長9mm
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。  
(本体シャーシ:HCOP-HRS、ブラックパネル: HRCOPBP P.174)



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

#### ■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	SC-UPC		
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上		
アラーム機能	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル-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) ノーマルクローズ (N.C)		
動作条件	光入力レベル-3dBm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)~φ1.2mm (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		

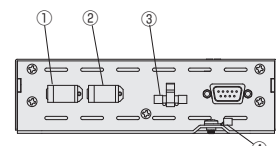
※光出力コネクタをSC-APCに変更する場合、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

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

光波長 1550nm  
アラーム出力

#### ■ハーフラック型光増幅器

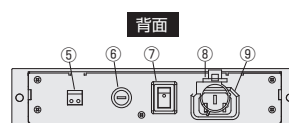
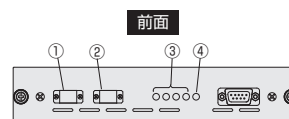
摘要	受	備考
型名	HROA4152	
光波長 (nm)	1540~1560	1波
光入力レベル (dBm)	0~+10	
光出力レベル (dBm)	+15	
雑音指数 (dB)	1550~1560nm 6.0以下 上記波長範囲以外は 6.5以下	0dBm入力時
光コネクター	SC-UPC	
アラーム機能	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常でLED点灯	
シャットダウン機能	光入力レベル-3dBm以下	
接続形式	フォトカプラー絶縁オープンコレクタ	TTLレベル
動作条件	正常:ショート 異常:オープン 光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下	
使用可能電線範囲	LD動作異常、温度異常、電源電圧断のいずれかの場合 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:HCOP-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.174)



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

#### ■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	TTLレベル
動作条件	正常:ショート 異常:オープン 光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下	
使用可能電線範囲	LD動作異常、温度異常、電源電圧断のいずれかの場合 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。

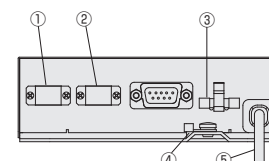
電源コード長

1m

光波長 1550nm  
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

### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 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) 



**HSC-AT11U-A□**  
(SC-UPCタイプ)  
(2026621) 



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) 



**ATN-0713-U**  
(SC-UPCタイプ)  
(2026790) 



システム例  
アンテナ  
アンテナ  
取付金具他  
AMラジオ  
システム機器  
混合分波器  
コンバーター  
前置増幅器  
ブースター  
屋内用  
分岐・分配器  
直列ユニット  
アクティブ  
レベルセッター  
地上デジタル用  
ヘッドアンプ  
CATV  
ヘッドエンド機  
屋外用増幅器  
パワートリプラー  
電源供給器  
電源挿入器  
屋外用  
分岐・分配器  
避雷器  
ブレーカー  
光伝送  
システム機器  
電界強度測定器  
パーツ  
アクセサリー  
金具  
自主放送用装置  
器材伝送機

## 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	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 (°C・%)	-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.174）



HRCOP8DU (8分岐)

光波長 1310nm

光波長 1550nm

摘要	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 (°C・%)	-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	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 (°C・%)	-10~60°C・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  
アンテナ  
取付金具他  
システム機器  
A Mラジオ  
混合分波器・  
コンパクター  
前置増幅器  
ブースター  
屋内用  
分岐・分配器  
直列ユニット  
アクティブ  
レベルセッター  
地上デジタル用  
ヘッドエンド  
CATV  
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  
光伝送  
電界強度測定器  
パーティールール  
資材伝送装置



### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

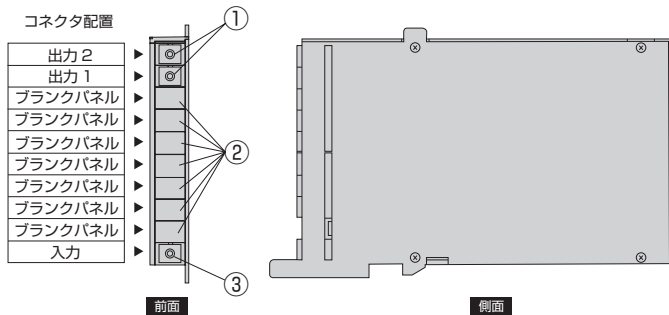
#### 光カブラー

光波長 1310nm

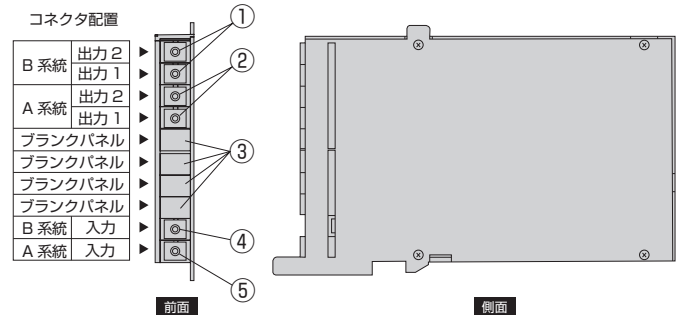
光波長 1550nm

#### ■サブラックマウント型光カブラー

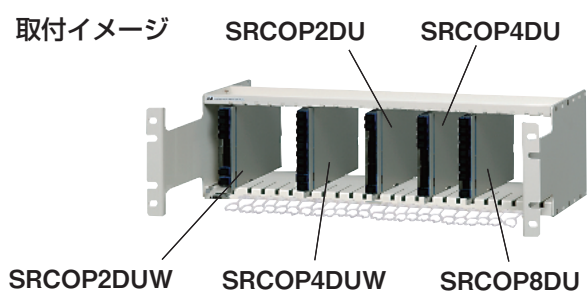
- 3Uサイズのシャーシに最大24台の光カブラーユニットを取付けることができます。  
(ハーネスリフタ付シャーシ：HCOP-SRS-HL、サブラックシャーシ：HCOP-SRS P.211)
- 1310・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも使用できます。
- 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。



SRCOP2DU  
SRCOP2D



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				
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

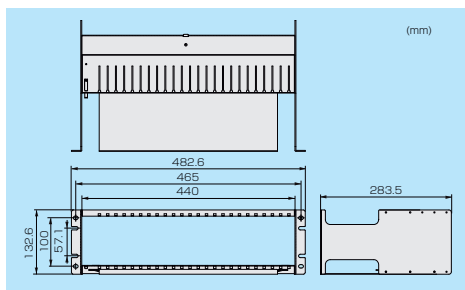
■サブラック用部品

- 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)

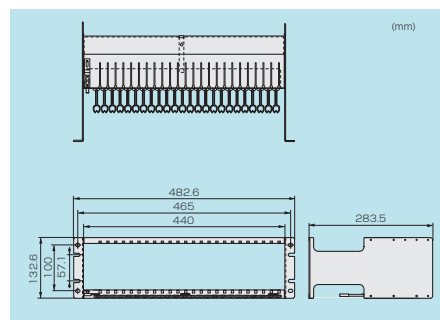
- ハーネスリフタ付シャーシを使用する場合は、下にケーブルの余長を収納する整端ユニットが、必要になります。(HCOP-SRS-HL)

対応機器

SRCOP2DUW SRCOP4DUW SRCOP2DU  
 SRCOP4DU SRCOP8DU SRCOP2DW SRCOP4DW  
 SRCOP2D SRCOP4D SRCOP8D (P.210)



サブラックシャーシ  
HCOP-SRS

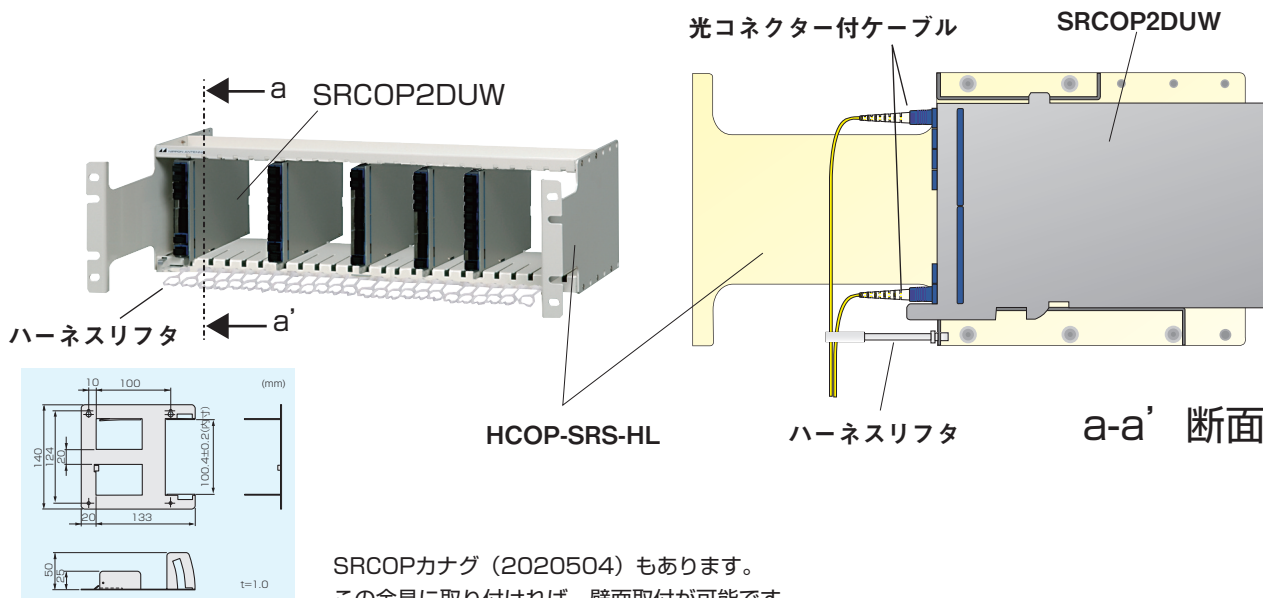


ハーネスリフタ付シャーシ  
HCOP-SRS-HL

■サブラックシャーシ

摘要	☑	☑
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  
 アンテナ  
 取付金具他  
 システム機器  
 AMラジオ  
 コシバクター  
 混合分波器  
 前置増幅器  
 ブリスター  
 屋内用  
 分岐・分配器  
 直列ユニット  
 アクティブ  
 レベルセター  
 地上デジタル用  
 ヘッドアンテナ  
 CATV  
 屋外用増幅器  
 ハウジング  
 電源挿入器  
 電源供給器  
 屋外用  
 分岐・分配器  
 プレーカー  
 光伝送  
 電界強度測定器  
 パーツ  
 素材伝送装置

### 光伝送システム機器

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### ■ 棟内盤設置用光カプラー

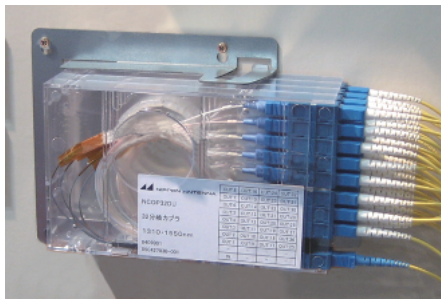
- 金具を取り外せばHCOP-SRS/HCOP-SRS-HLに取付可能です。

光波長 1310nm

光波長 1550nm

摘要	NCOP16DU	NCOP32DU
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

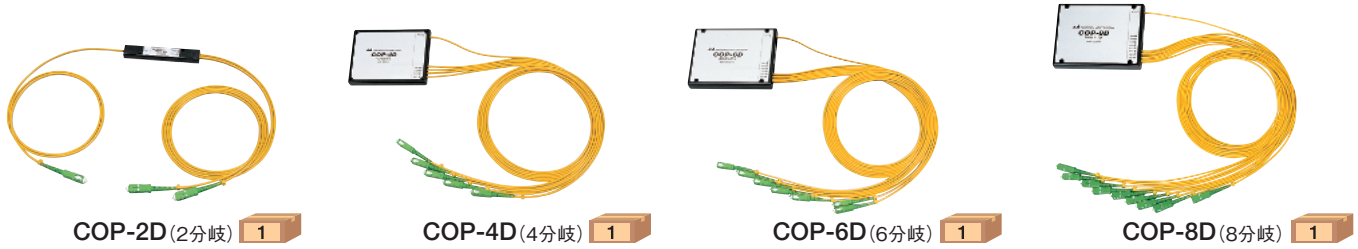
#### 光カプラー

##### ■ 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	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	
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	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	
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

## 光受信機

## ■ハーフラック型光受信機

摘要		受注				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
光特性	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				
電気特性	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				
	アラーム出力	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 <sup>2</sup> (AWG22)~φ0.75mm <sup>2</sup> (AWG20)				剥き線長 9mm
寸法 (mm)	44 (H) X 214.6 (W) X 243 (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-APCI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		受注		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		※2	
光特性	光入力レベル (dBm)	-2~+2			
	光波長 (nm)	1310±20			
光特性	光入力コネクタ	SC-APC			
	最大光伝送損失 適合光ケーブル径	9 φ9~φ14		ファイバー長15km	
電気特性	R F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		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		※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) X 270 (W) X 136 (D)				突起物含まず
質量 (kg)	約4.5				
商品コード	2023601				

受注: 受注生産品 (数量がまとまらなる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。)

光波長 1310nm

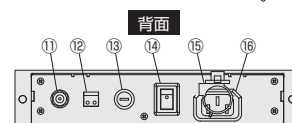
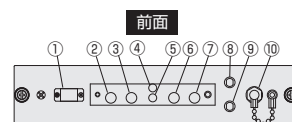
光波長 1550nm

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: HRCOPBP P.174)



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

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

システム例

アンテナ

アンテナ取付金具他

システム機器

AMラジオ

混合分波器・コシバタタテ

前増幅器

ブースター

分岐分配器

屋内用

直列ユニット

レベルセッター

地上デジタル用

CATV

ハウジング

屋外用増幅器・電源挿入器

電源挿入器

屋外用分岐分配器

保安器・ブレーカー

システム機器

電圧強度測定器

パーツ・資材

素材伝送装置

### 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				
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)~φ1.2mm (AWG16) より線:φ0.2mm <sup>2</sup> (AWG22)~φ1.25mm <sup>2</sup> (AWG16)				剥き線長11mm
寸法 (mm)	210 (H) X 153 (W) X 59 (D)				突起物含まず
質量 (kg)	約1.0				
商品コード	2023602				

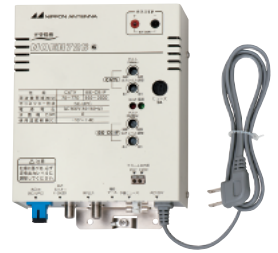
電源コード長

1m

光波長 1310nm

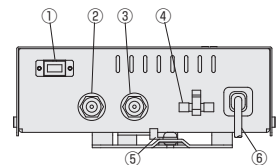
光波長 1550nm

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。

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	219	辺地共聴向け
受	NRTA726	○	○	—	—	-8~-2	217	屋内専用 棟内用
在	TRT726-08	○	○	—	—	-8~-2		屋内専用
在	TRT726-12	○	○	—	—	-12~-6	218	屋内専用
受	SRT26C8	○	○	○	—	-8~-2	220	屋内外タイプ
受	SRT26C14	○	○	○	—	-14~-6		Jlabs SPEC-014 認定品
受	SRT26CF	○	○	○	○	-8~-2	221	屋内外タイプ
受	SRT26CF14	○	○	○	○	-14~-6		屋内外タイプ

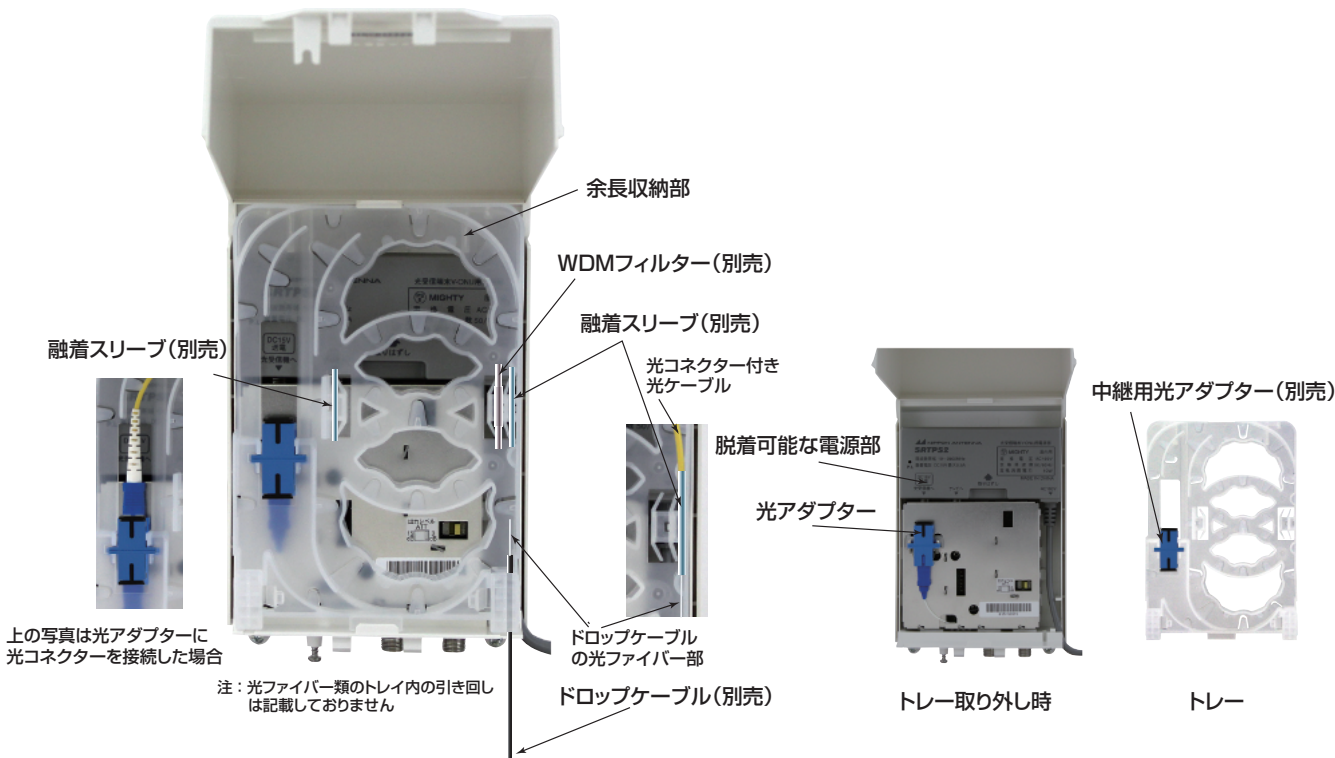
※光波長1550nm仕様の値になります。

※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

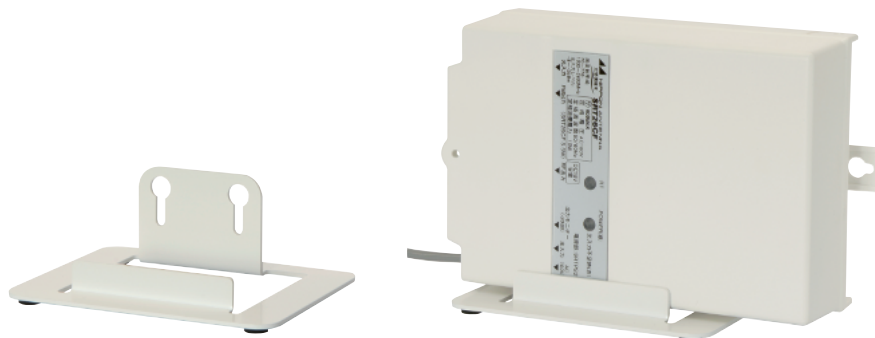
OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

#### 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.219)、SRT26C14、SRT26C8 (P.220)、SRT26CF、SRT26CF14 (P.221)



SRTスタンド

付属品：取付ねじ2本  
ゴムパット4ヶ

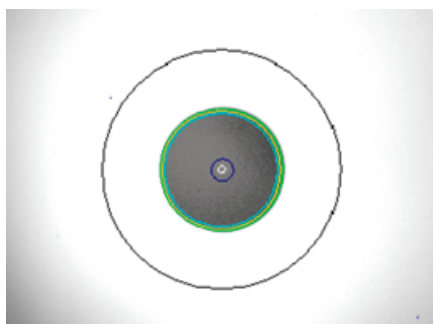
使用例

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	

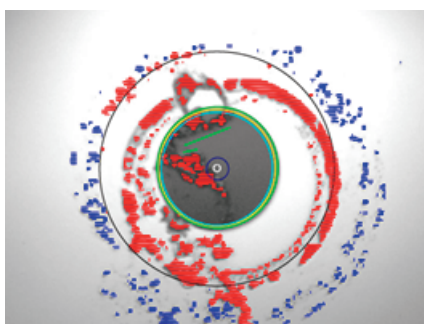
#### ■注意

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。

システム例  
アンテナ  
アンテナ  
取付金具他  
AMラジオ  
システム機器  
混合分波器・コンバーター  
前置増幅器  
ブースター  
分岐分配器  
屋内用  
直列ユニット  
アクティブレベルセッター  
地上デジタル用ヘッドアンプ  
CATV  
屋外用増幅器・パルス変換器  
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  
光伝送  
電界強度測定器  
パーツ・金具  
自主放送用装置  
素材伝送装置

## 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	NRTA726		
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	
伝送波数	アナログ11波デジタル80波 ※2	36波	
光入力レベル (dBm)	-8~-2		
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		
アラーム機能	光入力不足時LED点灯		※3
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		

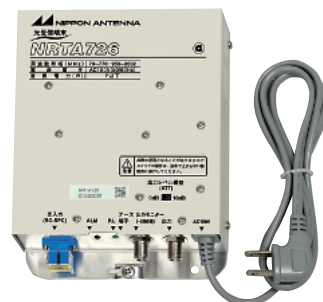
※1 弊社光送信機との対向性能 ●弊社測定系による  
 ●C/N帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ※2 デジタル-10dB運用  
 ●使用光ファイバー シングルモード ※3 -15dBm±2dB以下時、赤点灯

電源コード長

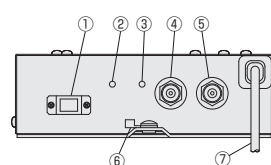
1m

光波長 1310nm

光波長 1550nm



NRTA726 1



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

■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	在		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)	90±5	85±5 ※3	※1
帯域内周波数特性 (dBp-p)	5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		
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)	-50以下		※1
AGC	Ipd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 (mm)	101(H)×84(W)×43(D)		突起物含まず
質量 (kg)	0.3		
商品コード	2023760		

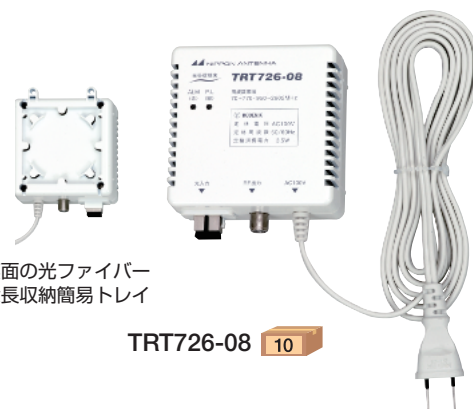
※1 弊社光送信機との対向性能 ※2 デジタル-10dB運用  
 ●C/N帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ※3 BS-CS-IFはVHF-UHFアナログ-5dB運用  
 ●使用光ファイバー シングルモード ●弊社測定系による

電源コード長

2m

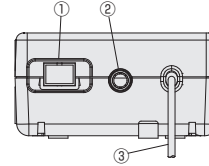
光波長 1310nm

光波長 1550nm



裏面の光ファイバー  
余長収納簡易トレイ

TRT726-08 10



- ① 光入力端子
- ② RF出力端子
- ③ 電源コード



### 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		TRT726-12		備考
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
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	
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		
C/N (dB)		44以上	24以上	※1
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
混変調 (dB)		VHF:-46以下 ※2	—	※1
ハム変調 (dB)		-50以下		※1
A/G/C		Ipd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 (mm)		101(H)×84(W)×43(D)		突起物含まず
質量 (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

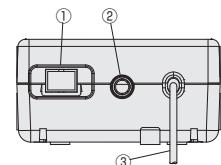
電源コード長  
2m

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  
② RF出力端子  
③ 電源コード

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

裏面にある光ファイバーの  
余長収納部

引込み口1 引込み口2

引込み口3 引込み口4

取外し可能な  
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

システム例  
アンテナ  
アンテナ  
取付金具他  
A Mラジオ  
システム機器  
混合分波器・  
コンバーター  
前置増幅器  
ブースター  
屋内用  
分岐分配器  
直列ユニット  
アクティブ  
レベルセッター  
地上デジタル用  
CATV  
屋外用増幅器・  
ハコ下増幅器  
電源供給器  
電源挿入器  
屋外用  
分岐分配器  
保護器・  
ブレーカー  
光伝送  
電界強度測定器  
パーツ・  
金具  
素材伝送装置

# 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		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		
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漏れ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		

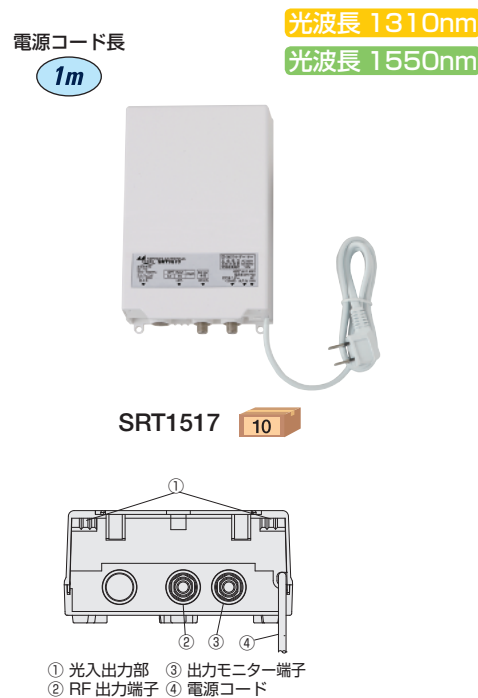
※1 弊社光送信機との対向性能  
 ・CN比帯域換算値  
 90~770MHz:5.6MHz  
 1000~1500MHz:28.9MHz  
 ・変調度  
 90~770MHz:6.4%  
 1000~1500MHz:6.4%  
 ・弊社測定系による

※2 専用電源(SRTPS2)  
 ・電源着脱可

※3 適用光ファイバーはシングルモード

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



システム例  
 アンテナ  
 アンテナ  
 取付金具他  
 システム機器  
 AMラジオ  
 コシバタ  
 混合分波器  
 前増幅器  
 ブリスター  
 屋内用  
 分岐分配器  
 直列ユニット  
 アクティブ  
 レベルセター  
 地上デジタル用  
 ヘッドアンテナ  
 CATV  
 屋外用増幅器  
 ハウジング  
 電源供給器  
 電源挿入器  
 屋外用  
 分岐分配器  
 保安器  
 プレーカー  
 光伝送  
 システム機器  
 電界強度測定器  
 パーツ  
 素材伝送装置

### 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

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) -14～-6		
	光波長 (nm) 1540～1560		
	光入力コネクタ SC-SPC		
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)		
	出力電圧定在波比[VSWR] 2.5以下		
	出力レベル調整[ATT] (dB) 15		スイッチ切換
気	出力モニター (dB) -20		
	C / N (dB) 30以上	16以上	※1
	ハム変調 (dB) -60以下		
特	RF出力ランプ	視聴可:点灯 視聴不可:消灯	LED 緑
	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
性	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

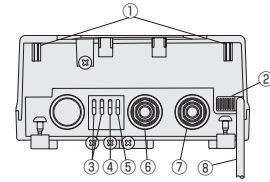
※2 専用電源(SRTPS2)  
・電源着脱可

電源コード長

1m



SRT26C14 10



- ① 光入出力部
- ② 電源コード付
- ③ RF出力端子
- 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

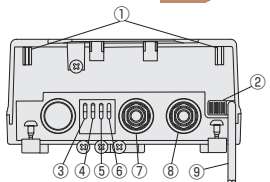
摘要	受		備考
型名	SRT26C8		
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 70～770	BS・CS-IF 1032～2602	
伝送波数	アナログ 11波 デジタル 80波	36波	
光特性	光入力レベル (dBm) -8～-2		
	光波長 (nm) 1540～1560		
	光入力コネクタ SC-SPC		
電	RF出力レベル (dBμV) 95±3	85±3	※1
	出力インピーダンス (Ω) 75 (F型)		
	出力電圧定在波比[VSWR] 2.5以下		
	出力レベル調整[ATT] (dB) 15		スイッチ切換
気	出力モニター (dB) -20±2	-20±3	
	C / N (dB) 46以上	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	-	※1
	複合3次歪[CTB] (dB) -60以下	-	※1
特	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
	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
性	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		

電源コード長

1m



SRT26C8 10



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

システム例  
アンテナ  
アンテナ  
取得金員他  
A Mラジオ  
システム機器  
混合分波器・コンバーター  
前置増幅器  
ブースター  
屋内用  
分岐分配器  
直列ユニット  
アクティブ  
レールセンター  
地上デジタル用  
CATV  
屋外用増幅器  
ハコ下増幅器  
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  
光伝送  
システム機器  
電界強度測定器  
ケーブル金具  
素材伝送機器

# 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

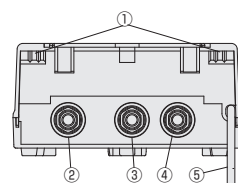
光波長 1310nm  
光波長 1550nm

摘要	受		備考
型名	SRT26CF		
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 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	
光入力レベル (dBm)	-8～-2		
光波長 (nm)	1540～1560		
光入力コネクタ	SC-SPC		
RF出力レベル (dBμV)	95 ※2	85	※1
A G C 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)		光入力-8dBm時
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
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 (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 弊社光伝送機との対向性能
  - ・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-10dBm適用
- ※3 アナログに対する値
- ※4 専用電源(SRTPS2)
  - ・電源着脱可

### ■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
- 無給電出力端子付き

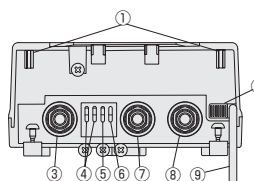
光波長 1310nm  
光波長 1550nm

摘要	受		備考
型名	SRT26CF14		
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	
光入力レベル (dBm)	-14～-6		
光波長 (nm)	1540～1560		
光入力コネクタ	SC-SPC		
RF出力レベル (dBμV)	85±5		※1
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)	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
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	視聴可：点灯 視聴不可：消灯	LED 緑
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	2181548		

電源コード長  
1m



SRT26CF14 10



- ① 光入力部
- ② 電源ランプ
- ③ FM出力端子
- ④ 無給電出力端子
- ⑤ RF出力端子
- 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 弊社光伝送機との対向性能
  - ・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

### 無給電出力

項目	性能		備考
周波数帯域 (MHz)	70～95	99～108	
出力レベル (dBμV)	標準 38	標準 36	光入力レベル-14dBm 変調度 32%時

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

アンテナ

システム機器

混合分波器・

コンパクター

前置増幅器

ブースター

屋内用

分岐・分配器

直列ユニット

レベルセッター

地上デジタル用

CATV

屋外用増幅器・

電源供給器・

電源挿入器

分岐・分配器

屋外用

保護器・

ブレーカー

光伝送

電源強度測定器

パーツ・

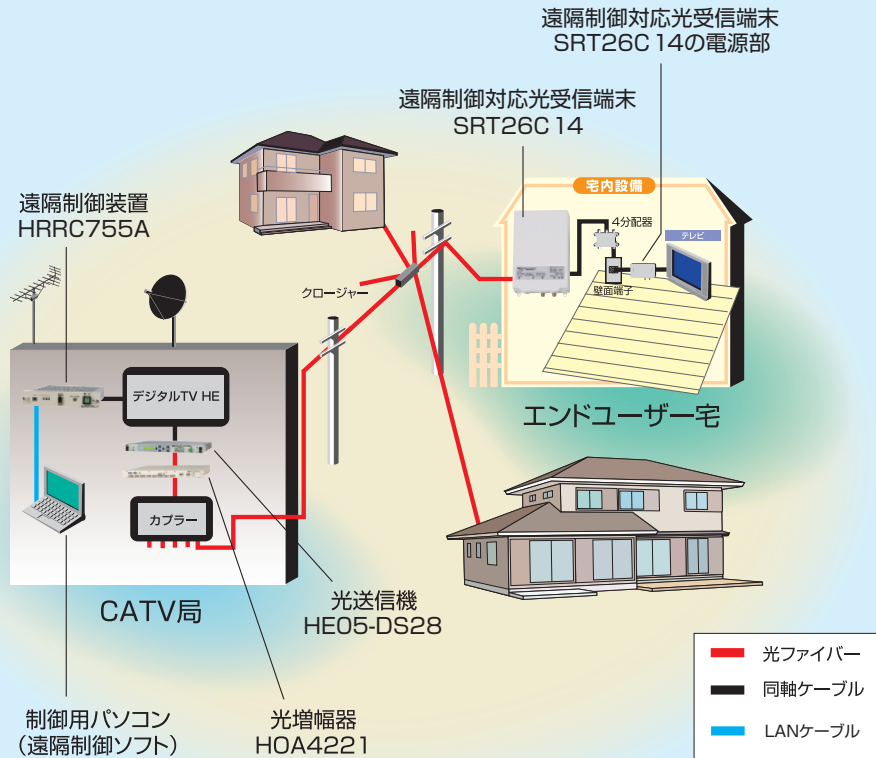
素材伝送装置

### 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

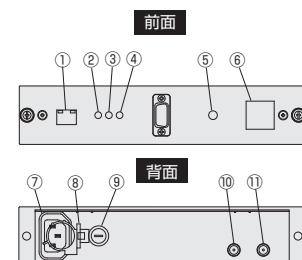
- 専用ソフトによりパソコンで簡単にV-ONUのRF出力をON/OFF制御できます。
- 1台の遠隔制御装置で、5万台のV-ONUの制御ができます。
- パソコン1台で、最大10台の遠隔制御装置の管理ができます。
- 遠隔制御装置はハーフラックタイプなので、1Uサイズのシャーシに2台のユニットを取付けることができます。1台のユニットを取付ける場合に使用するブランクパネルもあります。(本体シャーシ：HCOP-HRS、ブランクパネル：HRCOPBP P.174)

摘要	受	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	

※ 1 FSK搬送波キャリアに対し、90~770MHz範囲で



HRRC755A 1



- ① LANポート ⑦ AC100Vインレット  
 ② STATUSランプ ⑧ 電源コード抜け防止機構  
 ③ ALMランプ ⑨ ヒューズホルダー  
 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  
 ⑥ 電源スイッチ