

ブースター

BOOSTER

CATVブースター

環境にやさしい
RoHS対応

CATV
下り増幅
CATV
上り増幅

摘要	SRB3020D		備 考
標準価格(税別)	26,400		
項目	CATV上り	CATV下り	
周波数帯域(MHz)	10～60	70～770	
利得(dB)	15～20	25～30	
阻止減衰量(dB)	50以上	—	上りカット時
利得調整範囲(dB)	0～10以上		連続可変
周波数特性等化器【EQ】(dB)	—	0.6【70MHz】	切換
適正入力レベル(dBμV)	90～100(4波)	65～75(フラット時)	
標準出力レベル(dBμV)	110(4波) 120(1波)	95(フラット) 92/98(EQ6dB) ※1	
雑音指数(dB)	8以下		最大利得時
電圧定在波比【VSWR】	2.5以下		
複合2次歪【CSO】(dB)	-60以下		標準出力レベル時
複合3次歪【CTB】(dB)	-60以下		標準出力レベル時
使用温度範囲(℃)	-10～+40		本体周囲温度
電源電圧(V)	AC100(50/60Hz)又はDC15		
消費電力	AC100V 5W DC15V 0.14A		上り増幅時
寸法(mm)	150(H)×105(W)×62(D)		
質量(kg)	0.7		
商品コード	2181505(2181453)		

※1 波数74波、デジタル信号は-10dB運用

※2 バルク商品に防水キャップは付属していません。

商品コードの()内はバルク仕様(10個入り)SRB3020D(10)のコードです。

注意：価格は1台の値段です。

バルク商品については、梱包単位の販売となります。

摘 要	SRB30D		備 考
型 名			
標 準 価 格 (税別)	24,600		
項 目	CATV上り	CATV下り	
周 波 数 帯 域 (MHz)	10～60	70～770	
利 得 (dB)	－3.0(パス)	25～30	
阻 止 減 衰 量 (dB)	30以上	—	上りカット時
利 得 調 整 範 囲 (dB)	—	0～－10以上	連続可変
周波数特性等化器【EQ】 (dB)	—	0、6【70MHz】	切換
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	—	65～75	フラット時
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	—	95(フラット)92/98(EQ6dB) ※1	
雑 音 指 数 (dB)	—	8以下	最大利得時
電圧定在波比【VSWR】	2.5以下		
複 合 2 次 歪【CSO】 (dB)	—	－60以下	標準出力レベル時
複 合 3 次 歪【CTB】 (dB)	—	－60以下	標準出力レベル時
使 用 温 度 範 囲 (℃)	－10～＋40		本体周囲温度
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)又はDC15		
消 費 電 力	AC100V 4W DC15V 0.09A		
寸 法 (mm)	150(H)×105(W)×62(D)		
質 量 (kg)	0.7		
商 品 コ ー ド	2181506(2181455)		

※1 波数74波、デジタル信号-10dB運用

※2 バルク商品に防水キャップは付属していません。

商品コードの()内はバルク仕様(10個入り)SRB30D(10)のコードです。

注意：価格は1台の値段です。

バルク商品については、梱包単位の販売となります。

電源部は、本体ケースから取り外すことができますので、取り付け場所の状況に応じて、電源一体型、電源分離型のブースターとして使用できます。

CATV上り帯域は、増幅・カット切換式

付属品 SRB3020D：取付ねじ6本(本体取付済)、防水キャップ2個※2

電源コード長

1m

◎F型接栓は別売

SRB3020D
(端末補償用)

10

下り入力/上り出力

下り出力/上り入力

環境にやさしい
RoHS対応

CATV
下り増幅

電源部は、本体ケースから取り外すことができますので、取り付け場所の状況に応じて、電源一体型、電源分離型のブースターとして使用できます。

CATV上り帯域は、パス・カット切換式

付属品 SRB30D：取付ねじ6本(本体取付済)、防水キャップ2個※2

電源コード長

1m

◎F型接栓は別売

SRB30D
(端末補償用)

10

下り入力/上り出力

下り出力/上り入力

システム例
アンテナ
アンテナ
受信金具他
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
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
CATV
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
避雷器・ブレーカー
システム機器
光伝送
電界強度測定器
パラボラ・鏡
素材伝送装置

ブースター

BOOSTER

CS・BS/CATVブースター

環境にやさしい
RoHS対応

CS増幅
2150MHz
BS増幅
CATV
下り増幅

摘 要	FDB30S(10)		備考
型 名			
標 準 価 格 (税 別)	15,000		
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV下り 70～770	BS-CS 1032～2150	
標 準 利 得 (dB)	22/25 ※1	25/30 ※2	
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0～10以上		連続可変
利 得 安 定 度 (dB)	±1.0以内	±2.0以内	－10～＋40℃
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	72～82		
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	94/97 ※1	97/102 (24波) ※2	
雑 音 指 数 (dB)	8以下		最大利得時
入 出 力 イ ン ピ ー ダ ン ス (Ω)	75		F型
電 圧 定 在 波 比 [VSWR]	2.5以下		
相 互 変 調 [I M 3] (dB)	－	-60以下	標準出力レベル時
複 合 2 次 歪 [C S O] (dB)	-60以下	－	標準出力レベル時
複 合 3 次 歪 [C T B] (dB)	-60以下	－	標準出力レベル時
ハ ム 変 調 (dB)	-60以下		標準出力レベル時
不 要 放 射 (dBμV/m)	-34以下	－	3m法による
電 源 電 圧	AC100V (50/60Hz)		
消 費 電 力	3.2W		
使 用 温 度 範 囲 (℃)	－10～＋40		
寸 法 (mm)	90 (H) ×41 (W) ×115 (D)		
質 量 (kg)	0.4		
商 品 コ ー ド	2181541		

※1 70/770MHzの値・波数74波時、デジタル信号-10dB運用
 ※2 1032/2150MHzの値
 注意：価格は1台の値段です。
 バルク商品については梱包単位の販売となります。

FTTH用端末補償型

FTTH施設の端末に使用する屋内用の増幅器です。

下り帯域、BS・110°CS帯域は、固定チルトと利得調整器が付いていますので、各帯域ともにレベル調整が簡単にできます。

ケースは横置き、縦置き可能な構造になっています。

壁面取付けも可能です。

付属品 FDB30S(10)：取付ねじ2本、パネルシール1枚、スタンド1個

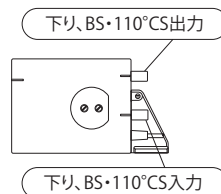
電源コード長

1.5m

◎F型接栓は別売



FDB30S(10)
(端末補償用)
バルク仕様(1箱10個入り)

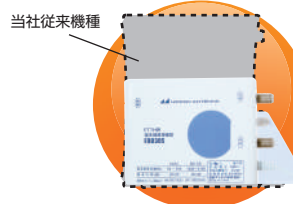


パネルシールで誤動作防止!

●利得調整ボリュームを付属のパネルシールで隠すことで誤操作を防止できます。



当社従来機種より約38%小型化!



自由な設置!

●ケースは縦横どちらでも置ける構造になっています。さらに木ねじ(付属品)を使用することで、壁面取付けが可能です。



安心・安全!

トラッキング対策用プラグ使用

電源コード長

1.5m

プラグ引き抜き防止の注意書き

ブースター

BOOSTER

CATVブースター

摘 要			備 考
型 名	NDB-1877P (10)		
標 準 価 格 (税別)	11,000		
項 目	CATV上り	CATV下り	
周 波 数 帯 域 (MHz)	10～55	70～770	
標 準 利 得 (dB)	－2	12/18 (EQ6dB) 18(フラット) ※1	
周波数特性等化器【EQ】 (dB)	－	0.6【70MHz】	切 換
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	－	72～75	
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	－	87/93 (EQ6dB) 90(フラット) ※1	74波＋デジタル波 －10dB運用
雑 音 指 数 (dB)	－	7以下	フラット時
電圧定在波比【VSWR】	2.5以下		
複 合 2 次 歪【C S O】 (dB)	－	－60以下	標準出力レベル時
複 合 3 次 歪【C T B】 (dB)	－	－60以下	標準出力レベル時
使 用 温 度 範 囲 (℃)	－10～＋40		本体周囲温度
電 源 電 圧 (V)	AC100 (50/60Hz)		
消 費 電 力 (W)	2.8		
寸 法 (mm)	37 (H) ×117 (W) ×92.4 (D)		
質 量 (kg)	0.38		
商 品 コ ー ド	2023874		

※1 70/770MHzの値
注意：価格は1台の値段です。
バルク商品については梱包単位の販売となります。

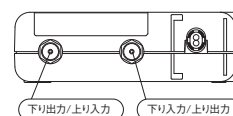
屋内用卓上型ブースター
ケースは横置き、縦置き可能な構造になっています。

付属品 NDB-1877P(10)：パネルシール
1枚、スタンド1個

電源コード長
2m



NDB-1877P(10) 10
(端末補償用)
バルク仕様(1箱10個入り)



摘 要			備 考
型 名	NDBU60(10)		
標 準 価 格 (税別)	14,300		
項 目	CATV上り	CATV下り	
周 波 数 帯 域 (MHz)	10～60	70～770	
標 準 利 得 (dB)	20	－2.5	
入力レベル調整【ATT】 (dB)	0.5、10	—	切 換
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	95～108	—	
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	128(1波)	—	
雑 音 指 数 (dB)	10以下	—	
電圧定在波比【VSWR】	2.5以下		
複 合 2 次 歪【CSO】 (dB)	－60以下	—	標準出力レベル時
使 用 温 度 範 囲 (℃)	－10～＋40		本体周囲温度
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)		
消 費 電 力 (W)	1.7		
寸 法 (mm)	90(H)×41(W)×115(D)		
質 量 (kg)	0.4		
商 品 コ ー ド	2181420		

注意：価格は1台の値段です。
バルク商品については梱包単位の販売となります。

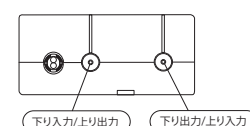
屋内用卓上型ブースター
ケースは横置き、縦置き可能な構造になっています。
壁面取付も可能です。
(壁面取付ねじは付属していません。)

付属品 NDBU60(10)：パネルシール 1枚

電源コード長
1.5m



NDBU60(10) 10
(端末補償用)
バルク仕様(1箱10個入り)



システム例
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
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
ヘッドアンテナ
CATV
ケーブル下置
屋外用増幅器・
パラボラ衛星器
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
システム機器
光伝送
電界強度測定器
パワーツェーラー・
素材伝送装置

屋内用分岐・分配器

TAP-OFF FOR INDOOR USE・SPLITTER FOR INDOOR USE

分岐器

- 亜鉛ダイカストケースを使用した、特に信頼性の高い分岐器です。
- F型接栓は別売

付属品 全機種：取付ねじ 2本(本体取付済)



1分岐器

BL-CCW1 20



2分岐器

BL-CCW2 20



4分岐器

BL-CCW4 20

国土交通省営繕仕様

特性数値は優良住宅部品認定基準値です。

摘要	型 名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB以下)	逆結合損失 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比[VSWR] (以下)	寸法(mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード		
 屋内用 1分岐器	BL-CCW1 (CS-C1W)	5,400	10～76	1.6	12	15	—	2.5	57×54×20.5	0.075	2020735		
			76～300	1.3	11	25		1.6					
			300～770	1.5	12	20		1.8					
			1000～1489	2.0	13	18		2.0					
			1489～2150	3.0	14	16		15				20	18
			2150～2602	4.0	14.5								
 屋内用 2分岐器	BL-CCW2 (CS-C2W)	6,000	10～76	2.5	12	15	13	2.5	57×54×20.5	0.08	2020736		
			76～300	2.0	11	25	20	1.6					
			300～770	2.5	12	20	18	1.8					
			1000～1489	3.0	13	18	15	20				18	
			1489～2150	4.5	14	2.0							
			2150～2602	6.0	15	16							
 屋内用 4分岐器	BL-CCW4 (CS-C4W)	8,300	10～76	4.5	12	15	13	2.5	57×76×20.5	0.1	2020737		
			76～300	3.5	11	25	20	1.6					
			300～770	4.5	12	20	18	1.8					
			1000～1489	5.5	13	18	15	20				18	
			1489～2150	6.0	15	2.0							
			2150～2602	6.5	16.5								

() 内はBL型式

分配器

- 亜鉛ダイカストケースを使用した、特に信頼性の高い分配器です。
- F型接栓は別売

付属品 全機種：取付ねじ 2本(本体取付済)



2分配器

BL-CDW2 20



4分配器

BL-CDW4 20



6分配器

BL-CDW6 20



8分配器

BL-CDW8 20

国土交通省営繕仕様

特性数値は優良住宅部品認定基準値です。

摘要	型 名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	分配損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比[VSWR] (以下)	寸法(mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード
 屋内用 2分配器	BL-CDW2 (CS-D2W)	4,600	10～76	4.0	13	2.0	57×54×20.5	0.075	2020738
			76～300	3.8	20	1.6			
			300～770	4.0	18	1.8			
			1000～1489	4.5	15	2.0			
			1489～2150	5.5					
			2150～2602	6.5					
 屋内用 4分配器	BL-CDW4 (CS-D4W)	6,300	10～76	8.0	13	2.5	57×76×20.5	0.095	2020740
			76～300	7.5	20	1.6			
			300～770	8.0	18	1.8			
			1000～1489	9.0	15	2.0			
			1489～2150	10.5					
			2150～2602	11.5					
 屋内用 6分配器	BL-CDW6 (CS-D6W)	9,500	10～76	11.0	13	2.5	57×120×20.5	0.135	2020741
			76～300	10.0	20	1.6			
			300～770	11.0	18	1.8			
			1000～1489	12.0	15	2.0			
			1489～2150	14.0					
			2150～2602	16.0					
 屋内用 8分配器	BL-CDW8 (CS-D8W)	15,300	10～76	12.5	13	2.5	0.145	2020742	
			76～300	12.0	20	1.8			
			300～770	12.5	18	2.0			
			1000～1489	13.5	15	2.5			
			1489～2150	17.0					
			2150～2602	18.5					

() 内はBL型式

屋内用分岐・分配器

TAP-OFF FOR INDOOR USE・SPLITTER FOR INDOOR USE

分配器(フィルター内蔵型)

- 出力端子は上り回線帯域の10~55MHzを
切換スイッチによりハイパスフィルターで
カット(片方向)／パス(双方向)に切換えで
き、片方向時70~2150MHzを通過します。

入力端子—1出力端子間 電通最大DC15V・0.5A/AC30V・1A

CS-2DHS
入力端子—出力1端子

CS-4DHS、6DHS
入力端子—出力2端子

CS-3DHS
入力端子—出力3端子



2分配器
CS-2DHS 20



4分配器
CS-4DHS 20



6分配器
CS-6DHS 20

地上・BS・110°CS
デジタル放送対応

CS
2150MHz

BS

UHF

VHF

FM

CATV
10~770MHz

摘要	型 名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	分配損失(dB以下)		阻止帯域減衰量 (dB以上) ※1	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比[VSWR] (以下)	寸法(mm) H×W×D	質量 (kg)	商品 コード
				片方向	双方向						
在 屋内用 2分配器	CS-2DHS	7,300	10~55	—	—	40	—	2.0 ※2	57×54×25.3	0.075	2020638
			70~90	7.5	4.3	—	20	2.2			
			90~770	—	4.5		17	2.5			
			770~1489	6.0	5.5		13	3.0			
			1489~2150	7.5	7.0		—	—			
在 屋内用 3分配器	CS-3DHS	9,500	10~55	—	—	40	—	2.0 ※2	57×76×25.3	0.095	2020639
			70~90	9.5	7.0	—	20	2.2			
			90~770	8.0	7.5		17	2.5			
			770~1489	9.0	8.0		13	3.0			
			1489~2150	11.5	10.0		—	—			
在 屋内用 4分配器	CS-4DHS	10,400	10~55	—	8.0	40	—	2.0 ※2	57×76×25.3	0.1	2020636
			70~90	11.0	8.5	—	20	2.2			
			90~770	—	9.5		17	2.5			
			770~1489	10.5	11.5		13	3.0			
			1489~2150	12.0	—		—	—			
在 屋内用 6分配器	CS-6DHS	16,000	10~55	—	10.5	40	—	2.0 ※2	57×120×25.3	0.14	2020637
			70~90	13.5	11.0	—	20	2.2			
			90~770	12.5	12.5		17	2.5			
			770~1489	13.5	—		13	3.0			
			1489~2150	16.5	—		—	—			

※1：阻止帯域の減衰量は分配損失の片方向時の値。 ※2：片方向時の出力は除く

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
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・金具
自主放送用装置・素材伝送装置

屋内用分岐・分配器

TAP-OFF FOR INDOOR USE・SPLITTER FOR INDOOR USE

分配器(フィルター内蔵型)

●テレビ端子側にハイパスフィルターを内蔵し、上り帯域をカットしています。
CS-2DHP2はTV端子→入力端子間電流通過します。(最大DC15V・0.5A/AC30V・1A)



2分配器
CS-2DHP 20

付属品 全機種：取付ねじ 2本(本体取付済)、F型接栓(5Cケーブル用) 3セット

分配器

摘要	型 名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	分配損失 (dB以下)		阻止帯域減衰量 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比[VSWR] (以下)	寸法 (mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード
				IN-TV	IN-DATA						
在 屋内用 2分配器	CS-2DHP	4,100	10～50	—	4.3	40	40	2.0	57×54×20.5	0.075	2020632
			50～55	—		35	35				
			70～300	5.5	4.8	—	20				
			300～770	5.0		—	18				
			770～1489		6.0	—	15				
			1489～1770	—		15					
			1770～2150	—							
在 屋内用 2分配器	CS-2DHP2	4,800	10～50	—	4.3	40	40	2.0	57×54×20.5	0.075	2020633
			50～55	—		35	35				
			70～300	5.5	4.8	—	20				
			300～770	5.0		—	18				
			770～1489	5.5	5.0	—	15				
			1489～1770	6.5		—					
			1770～2150	7.0		—					

直列ユニット

OUTLET

直列ユニット・テレビ端子

- 入出力端子、TV端子は、ねじ加工していますのでF型接栓も取付け可能です。
- 標準端子台色はホワイト1端子型(MC510)、2端子型(MC520)。
- TV端子台(交換用)については、「直列ユニット関連パーツ」(P.151)をご参照ください。
- F型接栓は別売

付属品 全機種：取付ねじ2本



BL-7FW 20



地上・BS・110°CS
デジタル放送対応

CS
2602MHz
BS
UHF
VHF
FM
CATV
10~770MHz

国土交通省営繕仕様

1端子型

特性数値は優良住宅部品認定基準値です。

摘要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB以下)	逆結合損失 (dB以上)	電圧定在波比[VSWR] (以下)	寸法(mm) H×W×D	商品コード
 1端子接栓型 テレビ端子	BL-7FW (CS-7FW)	4,700	10~76	0.8	—	—	2.5	110×43.6 ×36.5	2021247
			76~300	0.4			1.6		
			300~770	0.6			1.8		
			1000~1489	0.8			2.0		
			1489~2150	1.5			2.0		
			2150~2602	2.0			2.0		
 1端子接栓型 中間用	BL-7F-7W (CS-7F-7W)	5,900	10~76	1.8	12	15	2.5		2021218
			76~300	1.3	11	23	1.6		
			300~770	1.8	12	20	1.8		
			1000~1489	2.0	13	18	1.8		
			1489~2150	3.4	15	15	2.0		
			2150~2602	4.0	15	15	2.0		
 1端子接栓型 端未用	BL-7F-RW (CS-7F-RW)	5,100	10~76	—	9	—	2.5		2021219
			76~300		8.5		1.6		
			300~770		9		1.8		
			1000~1489		10		2.0		
			1489~2150		11		2.0		
			2150~2602		11		2.0		

() 内はBL型式



BL-77FW 20

2端子型

特性数値は優良住宅部品認定基準値です。

摘要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB以下)	逆結合損失 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比[VSWR] (以下)	寸法(mm) H×W×D	商品コード
 2端子接栓型 テレビ端子	BL-77FW (CS-77FW)	5,800	10~76	5.0	—	—	13	2.5	110×43.6 ×36.5	2021248
			76~300	4.0			20	1.6		
			300~770	4.5			18	1.8		
			1000~1489	5.0			15	2.0		
			1489~2150	6.0			15	2.0		
			2150~2602	7.0			15	2.0		
 2端子接栓型 中間用	BL-77F-7W (CS-77F-7W)	6,800	10~76	2.0	16	15	13	2.5		2021220
			76~300	1.5	15	25	20	1.6		
			300~770	2.0	16	20	18	1.8		
			1000~1489	2.2	17.5	18	15	2.0		
			1489~2150	3.4	18.5	15	15	2.0		
			2150~2602	4.0	18.5	15	15	2.0		
 2端子接栓型 端未用	BL-77F-RW (CS-77F-RW)	6,100	10~76	—	13	—	13	2.5		2021221
			76~300		12		20	1.6		
			300~770		13		18	1.8		
			1000~1489		14.5		15	2.0		
			1489~2150		15		15	2.0		
			2150~2602		15		15	2.0		

() 内はBL型式

直列ユニット

OUTLET

直列ユニット・テレビ端子

- 入出力端子、TV端子は、ねじ加工していますのでF型接栓も取付け可能です。
- 上り信号カット機能(切換式)が付いています。
- TV端子:ダミースイッチ内蔵
- 標準端子台色はホワイト小型(MC205)、1端子型(MC510)、2端子型(MC520)。
- TV端子台(交換用)については、「直列ユニット関連パーツ」(P.151)をご参照ください。
- F型接栓は別売

付属品 BL-7F-7SW、BL-7F-RSW、BL-7FSW(3)、BL-77F-7SW、BL-77F-RSW、BL-77FSW:取付ねじ2本



国土交通省営繕仕様



1端子型
BL-7F-7SW 20



小型
BL-7FSW(1) 20

1端子型

特性数値は優良住宅部品認定基準値です。

摘要	型 名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)		結合損失 (dB以下)		逆結合損失 (dB以上)	電圧定在波比[VSWR] (以下)		寸法 (mm) H×W×D	商品 コード		
				片方向	双方向	片方向	双方向		片方向	双方向				
 1端子接栓型 中間用	BL-7F-7SW (CS-7F-7SW)	6,900	10～55	1.8	—	40以上	12	15	2.0 ※1		110×43.6 ×36.5	2021214		
			70～300			14		25	2.0					
			300～770			13		20						
			1000～1489			14		13		18				
			1489～2150			16		15		2.5				
			2150～2602			17		16					15	
 1端子接栓型 端末用	BL-7F-RSW (CS-7F-RSW)	6,200	10～55	—	—	40以上	9	—	2.0 ※1		110×43.6 ×36.5	2021215		
			70～300			11			2.0					
			300～770			10								
			1000～1489			11				10				
			1489～2150			12				11			2.5	
			2150～2602			13				12				
 1端子接栓型 テレビ端子	BL-7FSW (3) (CS-7FSW (3))	6,200	10～55	40以上	1.0	—	—	—	—		29×43.6 ×31.8	2021238		
			70～300						3.0	2.0				
			300～770						2.0					
			1000～1489						2.5				1.5	
			1489～2150						3.0				2.0	2.5
			2150～2602						3.0				2.0	
 1端子接栓型 テレビ端子 (小型)	BL-7FSW (1) (CS-7FSW (1))	4,150	10～55	40以上	1.0	—	—	—	—		29×43.6 ×31.8	2021237		
			70～300						3.0	2.0				
			300～770						2.0					
			1000～1489						2.5				1.5	
			1489～2150						3.0				2.0	2.5
			2150～2602						3.5				3.0	

※1:片方向時TV端子は除く
()内はBL型式



2端子型
BL-77FSW 20

2端子型

特性数値は優良住宅部品認定基準値です。

国土交通省営繕仕様

摘要	型 名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)		結合損失 (dB以下)		逆結合損失 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比 (VSWR) (以下)		寸法 (mm) H×W×D	商品 コード
				片方向	双方向	片方向	双方向			片方向	双方向		
 2端子接栓型 中間用	BL-77F-7SW (CS-77F-7SW)	8,300	10～55	1.8	—	40以上	15	—	13	2.0 ※1		110×43.6 ×36.5	2021216
			70～300			17			25				
			300～770			16			20				
			1000～1489			19			18				
			1489～2150			20			19				
			2150～2602			21			20				
 2端子接栓型 端末用	BL-77F-RSW (CS-77F-RSW)	7,400	10～55	—	—	40以上	13	—	13	2.0 ※1		110×43.6 ×36.5	2021217
			70～300			15			20				
			300～770			14			18				
			1000～1489			16			15				
			1489～2150			17			16				
			2150～2602			18			17				
 2端子接栓型 テレビ端子	BL-77FSW (CS-77FSW)	7,500	10～55	40以上	5.0	—	—	—	13	2.0	2.0	2021239	
			70～300						7.0				20
			300～770						6.0				18
			1000～1489						8.0				7.0
			1489～2150						9.0				8.0
			2150～2602						10.0				9.0

※1:片方向時TV端子は除く
()内はBL型式

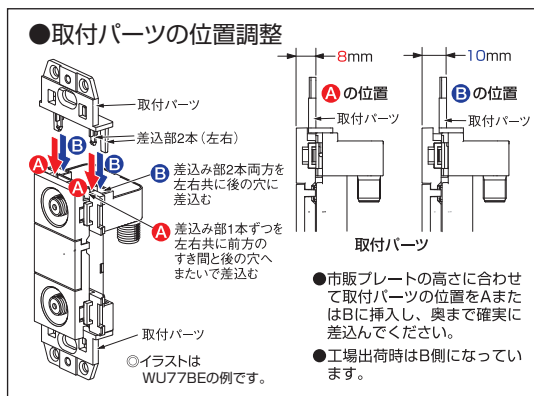
直列ユニット

直列ユニット (テレビ端子台色交換タイプ)

- 10~2602MHz (HF帯からCS-IF) まで使用できる高性能直列ユニットです。
- テレビ端子台のブラנקパネルを着脱することで、市販の化粧プレート1個用または2個用、3個用に対応可能です。
- ケースは亜鉛ダイカスト製、裏ぶたはプレス固定式で、電波の漏洩や飛込み対策に効果があります。
- 取付パーツ (別売 P.151) は着脱可能で、ケースへの挿入位置を変えることで、市販プレートの高さに合わせることが可能です。取付パーツを外せば市販の取付枠に取付可能です。
※BEタイプは同梱しております。
- TV端子台 (交換用) については、「直列ユニット関連パーツ」(P.151) をご参照ください。
- 付属品: 5C用F型接栓 (入出力端子分) (バルク仕様は除く)
- 標準端子台色はホワイト (M610またはM620)

※Bタイプはバルク仕様のみで取付パーツは付属していません。商品コード () 内はバルク仕様 (20個入り) のコードです。

付属品 WU7-7BE、WU7-RBE、WU7BE、WU7PBE、WU77-7BE、WU77-RBE、WU77BE、WU77PBE : 取付パーツ 2個、取付ねじ 2本、5C用F型接栓入出力端子数分



CS 2602MHz

BS

UHF

VHF

FM

CATV 10~770MHz

BEタイプ

取付パーツあり

1個用・3個用プレート対応

1端子型

WU7-7BE 20

WU7-RBE 20

WU7BE 20

WU7PBE 20

2個用・3個用プレート対応

2端子型

WU77-7BE 20

WU77-RBE 20

WU77BE 20

WU77PBE 20

■ 1端子型

電通タイプは (最大AC30V/1A DC15V/0.8A) 電流通過します。

適要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB以下)	逆結合損失 (dB以上)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	寸法 (mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード
在 中間用 入力-出力間 電通	WU7-7BE (WU7-7B (20))	5,200 (オープン)	10~76	1.5	12.0	25	1.8	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.085 (0.075)	2181427 (2181431)
			76~222	2.0	13.0	20	2.0			
			222~770	2.5	14.0	18				
			770~1489	3.0	15.0	15				
			1489~2150	3.8						
在 端末用	WU7-RBE (WU7-RB (20))	4,700 (オープン)	10~76	—	8.5	—	1.5	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.085 (0.075)	2181428 (2181432)
			76~222	—	9.0	—	1.6			
			222~770	—	10.0	—	1.8			
			770~1489	—	11.0	—	2.0			
			1489~2150	—						
在 壁面端子	WU7BE (WU7B (20))	4,100 (オープン)	10~76	0.5	—	—	1.6	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.085 (0.075)	2181426 (2181430)
			76~222	0.8	—	—	1.8			
			222~770	1.0	—	—	2.0			
			770~1489	1.5	—	—				
			1489~2150	—						
在 壁面端子 電源挿入型 入力-TV間 電通	WU7PBE	4,100	10~76	0.5	—	—	1.6	110×43.6 ×35.5	0.085	2181429
			76~222	0.8	—	—	1.8			
			222~770	1.0	—	—	2.0			
			770~1489	1.5	—	—				
			1489~2150	—						

■ 2端子型

電通タイプは (最大AC30V/1A DC15V/0.8A) 電流通過します。

適要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	分配損失 (dB以下)	結合損失 (dB以下)	逆結合損失 (dB以上)	端子間 結合損失 (dB以上)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	寸法(mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード			
在 中間用 入力-出力間 電通	WU77-7BE (WU77-7B (20))	6,000 (オープン)	10～76	2.0	—	15.0	25	15	1.8	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.09 (0.08)	2181338 (2181400)			
			76～222	1.8		16.0	20	20							
			222～770	2.0				17							
			770～1489	2.5				17.0	18				15	2.0	
			1489～2150	3.0											
			2150～2602	3.4		18.0									
在 端末用	WU77-RBE (WU77-RB (20))	5,400 (オープン)	10～76	—	—	12.0	—	15	1.8			110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.09 (0.08)	2181339 (2181401)	
			76～222			13.0		18							20
			222～770												14.0
			770～1489						15.0						15
			1489～2150												
			2150～2602												
在 壁面端子	WU77BE (WU77B (20))	4,800 (オープン)	10～76	—	4.0	—	—	13	1.8	110×43.6 ×35.5	0.09			2181336 (2181337)	
			76～222		4.3			20							
			222～770		4.8			18							
			770～1489		6.0			15	2.0						
			1489～2150												
			2150～2602												6.5
在 壁面端子 電源挿入型 入力-TV1間 電通	WU77PBE	4,800	10～76	—	4.3	—	—	13	1.8			110×43.6 ×35.5	0.09	2181340	
			76～222		4.0			20							
			222～770		4.3			18							
			770～1489		4.8			15	2.0						
			1489～2150		6.0										
			2150～2602		7.0										2.5

在 : 在庫限り

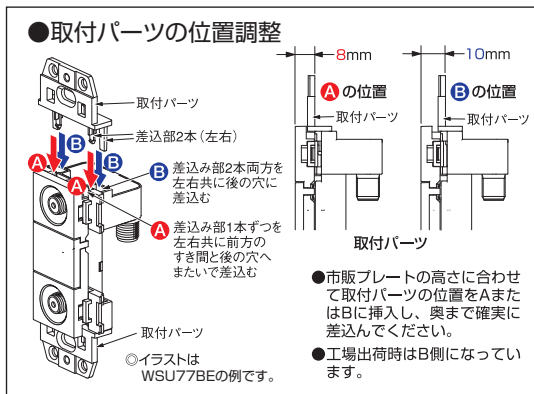
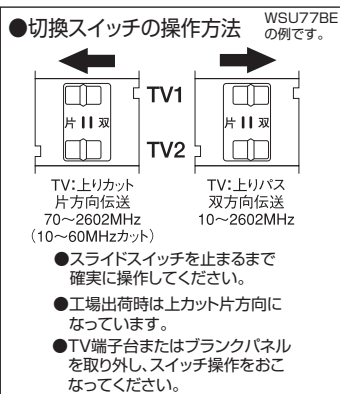
直列ユニット

直列ユニット（スイッチ切替式・テレビ端子台色交換タイプ）

- 各端子それぞれ上り回線帯域10～60MHzをハイパスフィルター切替スイッチによりカット（片方向）/パス（双方向）の切替が可能で70～2602MHzを通過します。
- テレビ端子台のブランクパネルを着脱することで、市販の化粧プレート1個用または2個用、3個用に対応可能です。
- ケースは亜鉛ダイカスト製、裏ぶたはプレス固定式で、電波の漏洩や飛込み対策に効果があります。

- 取付パーツ（別売 P.151）は着脱可能で、ケースへの挿入位置を変えることで、市販プレートの高さに合わせることが可能です。
- 取付パーツを外せば市販の取付枠に取付可能です。
- ※BEタイプは同梱しております。
TV端子台（交換用）については、「直列ユニット関連パーツ」（P.151）をご参照ください。
標準端子台色はホワイト（M610またはM620）
※Bタイプはバルク仕様のみで取付パーツは付属していません。
商品コード（ ）内はバルク仕様（20個入り）のコードです。

付属品 WSU7-7BE、WSU7-RBE、WSU7BE、WSU77-7BE、WSU77-RBE、WSU77BE：取付パーツ 2個、取付ねじ 2本、5C用F型接栓入出力端子数分



OUTLET



地上・BS・110°CS
デジタル放送対応

CS
2602MHz
BS
UHF
VHF
FM
CATV
10～770MHz

BEタイプ
取付パーツあり
1個用・3個用プレート対応



1端子型
WSU7-7BE 20
WSU7-RBE 20
WSU7BE 20

2個用・3個用プレート対応



2端子型
WSU77-7BE 20
WSU77-RBE 20
WSU77BE 20

1端子型

適要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)		結合損失 (dB以下)		逆結合損失 (dB以上)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	寸法 (mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード
				片方向	双方向	片方向	双方向					
在 中間用	WSU7-7BE	6,200	10～60		40以上			15	2.0 ※	110×43.6 ×35.5	0.085	2181423
			70～90	1.8	14		12	20				
			90～770	2.5	13			18	2.0			
			770～1489	3.0	14		13					
			1489～2150	3.5	16		15		2.5			
			2150～2602	4.0	17		16	15				
在 端末用	WSU7-RBE	5,700	10～60		40以上				2.0 ※	110×43.6 ×35.5	0.085	2181424
			70～90		11		9					
			90～770		10				2.0			
			770～1489		11		10					
			1489～2150		12		11		2.5			
			2150～2602		13		12					
在 壁面端子	WSU7BE (WSU7B (20))	5,200 (オープン)	10～60	40以上					2.0 ※	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.085 (0.075)	2181422 (2181425)
			70～90	3.5	1.0							
			90～770	2.0					2.0			
			770～1489	2.5	1.5							
			1489～2150	3.0	2.0							
			2150～2602						2.5			

※ 片方向時TV端子は除く

2端子型

適要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	分配損失 (dB以下)		結合損失 (dB以下)		逆結合損失 (dB以上)	端子間 結合損失 (dB以上)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	寸法 (mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード
					片方向	双方向	片方向	双方向						
在 中間用	WSU77-7BE (WSU77-7B (20))	8,300 (オープン)	10～60				40以上	15	20	15	2.0 ※	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.08	2181376 (2181250)
			70～90	1.8			17	16	25	20				
			90～770	2.0			19	18	20	18	2.0			
			770～1489	2.5			20	19	18	18				
			1489～2150	3.5			21	20	15	15	2.5			
			2150～2602	4.0										
在 端末用	WSU77-RBE (WSU77-RB (20))	8,000 (オープン)	10～60				40以上	13		15	2.0 ※	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.08	2181377 (2181298)
			70～90				15			20				
			90～770				14			18	2.0			
			770～1489				16	15						
			1489～2150				17	16		15	2.5			
			2150～2602				18	17						
在 壁面端子	WSU77BE (WSU77B (20))	7,700 (オープン)	10～60		40以上	5.0				13	2.0 ※	110×43.6 ×35.5 (69×43.6 ×35.5)	0.08	2181375 (2181197)
			70～90		7.0					20				
			90～770		6.0					18	2.0			
			770～1489		8.0	7.0								
			1489～2150		9.0	8.0								
			2150～2602		10.0	9.0				15	2.5			

※ 片方向時TV端子は除く

直列ユニット

小型直列ユニット(テレビ端子台色交換タイプ)

- 10~2602MHz (HF帯からCS-IF) まで使用できる高性能直列ユニットです。
- 入力端子が左右に最大30° 回転するので、ケーブルの取り回しがスムーズにできます。
- 市販の取付枠に取付可能です。
- ケースは亜鉛ダイカスト製、裏ぶたはプレス固定式で、電波の漏洩や飛込み対策に効果があります。
- 標準端子台色はホワイト (M200)
- TV端子台 (交換用) については、「直列ユニット関連パーツ」(P.151) をご参照ください。



LK7P 20

本商品はバルク仕様(20個入り)のみで、梱包単位の販売となります。



入力端子±30° 回転可能

最大AC30V/1A DC15V/0.8A

適要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB以下)	電圧定在波比 【VSWR】(以下)	寸法(mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード
在 壁面端子 電源挿入型 入力-TV間 電通	LK7P	1,300	10~76	0.2	—	1.3	26×44×30.5	0.02	2181329
			76~222						
			222~770	0.3		1.5			
			770~1489						
			1489~2150						
			2150~2602	0.4					

直列ユニット

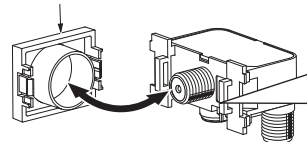
小型直列ユニット(スイッチ切替式・テレビ端子台色交換タイプ)

- 各端子それぞれ上り回線帯域10~60MHzをハイパスフィルター切替スイッチによりカット(片方向)/パス(双方向)の切替が可能で70~2602MHzを通過します。
- 市販の取付枠に取付可能です。
- ケースは亜鉛ダイカスト製、裏ぶたはブレス固定式で、電波の漏洩や飛込み対策に効果があります。
- 標準端子台色はホワイト(M200)
- TV端子台(交換用)については、「直列ユニット関連パーツ」(P.151)をご参照ください。

本商品はバルク仕様(20個入り)のみで、梱包単位の販売となります。

●切替スイッチの操作方法

テレビ端子台



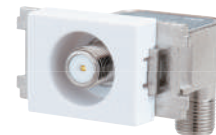
※イラストはWSK7-7

TV: 上りカット
片方向伝送
70~2602MHz
(10~60MHzカット)

TV: 上りパス
双方向伝送
10~2602MHz

●入力端子手前のスライドスイッチを止まるまで確実に操作してください。

●工場出荷時は上りカット(片方向)になっています。



WSK7 20



WSK7-7 20

OUTLET

- CS 2602MHz
- BS
- UHF
- VHF
- FM
- CATV 10~770MHz

適要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失(dB以下) 片方向 双方向	結合損失(dB以下) 片方向 双方向	逆結合損失 (dB以上)	阻止帯域減衰量 (dB以上)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	寸法(mm) H×W×D	質量 (kg)	商品コード
在 中間用	WSK7-7	2,900	10~60	2.0	—	11.5	20	40	2.0 ※	29.3×43.6 ×32.5	2181252
			70~90	2.5	14.0	12.0	—	—	2.0		
			90~770	3.0	13.5	12.5	—	—	2.5		
			770~1489	3.5	15.0	14.0	18	—	—		
			1489~2150	4.0	16.0	15.0	15	—	—		
在 中間用	WSK7-7D	4,000	10~60	4.3	—	4.5	15	40	2.0 ※		2181275
			70~90	4.0	7.5	—	—	—	2.0		
			90~770	5.0	6.5	5.3	18	—	2.5		
			770~1489	5.3	7.0	6.5	15	—	—		
			1489~2150	6.3	8.0	7.5	15	—	—		
在 中間用	WSK7-7(6)	2,900	10~60	3.5	—	7.5	20	40	2.0 ※	29.3×43.6 ×32.5	2181274
			70~90	3.0	10.0	—	—	—	2.0		
			90~770	3.8	8.7	8.0	18	—	2.5		
			770~1489	4.0	9.5	8.5	15	—	—		
			1489~2150	5.0	10.5	10.0	15	—	—		
在 端末用	WSK7-R	2,900	10~60	—	—	11.5	11.0	40	2.0 ※	29.3×43.6 ×32.5	2181327
			70~90	—	—	11.5	11.0	—	2.0		
			90~770	—	—	11.5	10.0	—	2.5		
			770~1489	—	—	11.5	10.0	—	2.0		
			1489~2150	—	—	11.5	10.0	—	2.5		
在 壁面端子	WSK7	2,800	10~60	—	—	—	—	40	2.0 ※	29.3×43.6 ×32.5	2181251
			70~90	3.5	1.0	—	—	—	2.0		
			90~770	2.0	—	—	—	—	2.0		
			770~1489	2.5	2.0	—	—	—	2.0		
			1489~2150	3.0	2.5	—	—	—	2.5		

※ 片方向時TV端子は除く

直列ユニット

OUTLET

直列ユニット関連パーツ

- 直列ユニット取付パーツ ● 直列ユニットWU・WSUシリーズに取付けるパーツです。市販プレートに取付ける際に取付位置によって2段階に高さの調整が可能です。
● 1つの直列ユニットに対しトリツケパーツMは2個必要です。

適要	型名	標準価格(税別)	適合機種	備考	商品コード
受	トリツケパーツM(100)	※ 130	WUシリーズ、WSUシリーズ	透明	2181326

※価格は1個の値段です。

■ 端子カバー

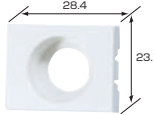
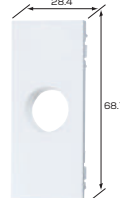
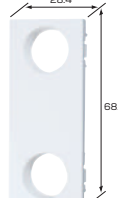
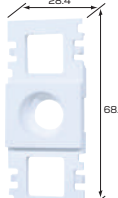
適要	型名	標準価格(税別)	適合機種	備考	商品コード
受	タンシカバー	オープン	すべての直列ユニット対応		2181255

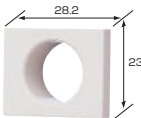
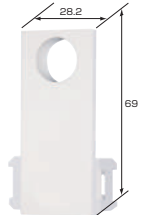
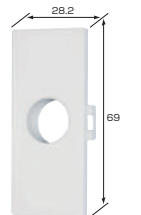
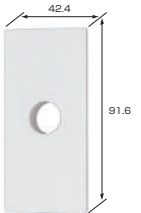
■ テレビ端子台 (オプション品)

- 他社プレート近似色

適合機種一覧表

寸法単位(mm)

摘要	受	受	M521: 在	受	M621: 在
端子形状	テレビ端子台	大角テレビ端子台(3個口用)		大角テレビ端子台(1・2個口用)	
型名	 ※写真はM200です。 M200 ホワイト(パナソニック色) M201 ミルキーホワイト(パナソニック色)	 M510 ホワイト(パナソニック色)	 ※写真はM520です。 M520 ホワイト(パナソニック色) M521 ミルキーホワイト(パナソニック色)	 M610 ホワイト(パナソニック色)	 ※写真はM620です。 M620 ホワイト(パナソニック色) M621 ミルキーホワイト(パナソニック色)
	適合機種	WSK7-7 WSK7-7D WSK7-7(6) WSK7-R WSK7 WK7-7 WK7-7-SP WK7-7D WK7-7P WK7-7P-SP LK7 LK7-SP LK7P LK7P-SP LK7-R LK-W7P-SP WSK7 LKE7 LKE7P LKE7-R	WSU7-7BE WSU7-RBE WSU7BE WSU7B(20) WU7-7BE WU7-7B(20) WU7-RBE WU7-RB(20) WU7BE WU7B(20) WU7PBE WSUE77BE WSUE77B(20) WUE77BE WUE77B(20)	WSU77-7BE WSU77-7B(20) WSU77-RBE WSU77-RB(20) WSU77BE WSU77B(20) WU77-7BE WU77-7B(20) WU77-RBE WU77-RB(20) WU77BE WU77B(20) WU77PBE	WSU7-7BE WSU7-RBE WSU7BE WSU7B(20) WU7-7BE WU7-7B(20) WU7-RBE WU7-RB(20) WU7BE WU7B(20) WU7PBE WSUE77BE WSUE77B(20) WUE77BE WUE77B(20)

摘要	受	受			受		
端子形状	テレビ端子台	大角テレビ端子台 (3個口用)			超大角テレビ端子台ワイドプレート対応		
型名	 ※写真はMC200です。 MC200 ミルキーホワイト(パナソニック色) MC201 ダークベージュ(パナソニック色) MC202 グレー(パナソニック色) MC204 利休(パナソニック色) MC205 ホワイト(パナソニック色)	 MC910 ホワイト(パナソニック色)	 ※写真はMC510です。 MC510 ホワイト(パナソニック色) TC510(ニューホワイト) ニューホワイト(東芝色) MC512 利休(パナソニック色) MC515 ミルキーホワイト(パナソニック色)	 ※写真はMC520です。 MC520 ホワイト(パナソニック色) TC(ニューホワイト) ニューホワイト(東芝色) MC522 利休(パナソニック色) MC525 ミルキーホワイト(パナソニック色)	 MC710 ホワイト(パナソニック色)	 MC720 ホワイト(パナソニック色)	
	適合機種	BL-7FW BL-7F-7W BL-7F-RW BL-77FW BL-77F-7W BL-77F-RW BL-7F-7SW BL-7F-RSW BL-7FSW(3) BL-7FSW(1) BL-77F-FSW BL-77F-RSW BL-77FSW WSRK-7-7 WSRK-7-7D WSRK-7-7(6) WSRK-7-R WSRK-7 SKU-7-7(10) SKU-7-7-SP SKU-7-7P(10) SKU-7-7P-SP SKU-7-R(10) SKU-7(10) SKU-7-SP SKU-7P(10) SKU-7P-SP SRU-7-7-SP SRU-7-7P-SP SRU-7-SP SRU-7P-SP LFU-7P-SP	WSRK-7-7 WSRK-7-7D WSRK-7-7(6) WSRK-7-R WSRK-7 SKU-7-7(10) SKU-7-7-SP SKU-7-7P(10) SKU-7-7P-SP SKU-7-R(10) SKU-7(10) SKU-7-SP SKU-7P(10) SKU-7P-SP SRU-7-7-SP SRU-7-7P-SP SRU-7-SP SRU-7P-SP LFU-7P-SP BL-7FSW(1)	BL-7FW BL-7F-7W BL-7F-RW BL-7F-7SW BL-7F-RSW BL-7FSW(3)	BL-77FW BL-77F-7W BL-77F-RW BL-77F-FSW BL-77F-RSW BL-77FSW	BL-7FW BL-7F-7W BL-7F-RW BL-7F-7SW BL-7F-RSW BL-7FSW(3)	BL-77FW BL-77F-7W BL-77F-RW BL-77F-FSW BL-77F-RSW BL-77FSW

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。)

在: 在庫限り

アクティブレベルセッター

ACTIVE LEVEL SETTER

棟内型UHFアクティブレベルセッター（チャンネル固定型）最大出力レベル100dB μ Vタイプ

- 入力12波のうち4波はライン／ヘッド切換式ですので、県域放送波への対応が可能です。
- ビル・マンション等の共同受信施設での使用に最適です。
- 各チャンネルごとに独立したユニット構造になっていますので、メンテナンス時のユニット交換や増局が容易です。（増局ユニットは別売品、地上デジタル12波まで、FMユニット付きの場合は地上デジタル11波+FM）

- AGC機能により出力レベルを一定に保ちます。（最大出力 100dB μ V）
- 地上デジタル放送波を受信し、各チャンネル間のレベル調整を行います。

付属品 予備ヒューズ 1個、ダミー抵抗（数量は仕様による）、調整棒 1本、防水メタルキャップ 4個



写真はALS-22U12

ALS-22U□

■ 型名の読み方

ALS-22U□

波数

ALS-22U□-FM□

FMの周波数
1: 76~86MHz
2: 76~90MHz

FMユニット付き

波数



・前面パネルを開けた状態

ALS-22U□-FM□

● 保守用部品（受注生産品）

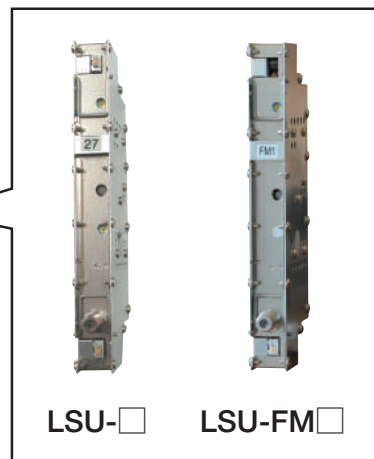
チャンネルユニット：LSU-□

■ 型名の読み方

LSU□

UHF指定の
チャンネル

※ALS-20U・ALS-22U・ALS-30Uのユニットは共通です。



LSU-□

LSU-FM□

ALS用FMユニット

LSU-FM□

■ 型名の読み方

LSU□

FMの周波数
1: 76~86MHz
2: 76~90MHz

項目	要 名	ALS-22U□	ALS-22U□-FM□	備 考
受信チャンネル		地上デジタル	FM	
送信チャンネル		UHF13~62chの内、指定のチャンネル	FM1、またはFM2の周波数指定 ※3	ALS-22U□ ※1、ALS-22U□-FM□ ※2
入力レベル範囲 (dB μ V)		50~70 ※4	50~70 (FM5波)	標準入力 60dB μ V
最大出力レベル (dB μ V)		100	100 (FM5波)	
最大利得 (dB)		50以上		
電圧定在波比 [VSWR]		2.0以下		
入力レベル調整 [ATT] (dB)	ライン入力	0、-10	-	スイッチ切換
	チャンネルユニット	0、-10		スイッチ切換
出力レベル調整範囲 (dB)		0~-10以上		連続可変
帯域内偏差 (dB)		±2.0以内 ※5	3.0以内 ※6	
AGC特性 (dB)		±1.5以内		標準入力±10dBに対して
出力レベル安定度 (dB)		±1.5以内		-10~+40℃
スケルチ		入力信号がない時に動作	40dB μ V以下で動作 ※7	
雑音指数 (dB)		10以下		最大利得時
電源 (V)		AC100		50/60Hz
消費電力 (W)		30以下		12ユニット実装時
使用温度範囲 (℃)		-10~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)		324(H)×294(W)×73(D)		突起物含まず
質量 (kg)		6.0		最大
商品コード		2025402~2025413	2027603~2027613	

※1 最大12ユニット(地上デジタル12波)、12ユニットのうち4ユニット分はライン／ヘッド切換式
 ※2 最大12ユニット(地上デジタル11波+FM)、12ユニットのうち4ユニット分はライン／ヘッド切換式
 FMはライン／ヘッド切換式の1ユニット分をヘッド入力で使用
 ※3 FM1: 76~86MHz、FM2: 76~90MHz
 ※4 隣接チャンネル入力の場合、上下隣接チャンネルとのレベル差±10dB以内
 (隣接以外でも受信状況によりフィルターが必要になる場合があります。)
 ※5 FMユニットは76~95MHzも製作できます。

※5 fo±2.79MHz、fo: 各チャンネルの中心周波数+1/7MHz(オフセット)
 ※6 FM1: 76~86MHz、またはFM2: 76~90MHzの範囲
 ※7 1波入力時

アクティブレベルセッター

ACTIVE LEVEL SETTER

ALS消費電力表

ALS-22U□

型名	消費電力 (W)	商品コード
ALS-22U1	8	2025402
ALS-22U2	10	2025403
ALS-22U3	12	2025404
ALS-22U4	14	2025405
ALS-22U5	16	2025406
ALS-22U6	18	2025407
ALS-22U7	20	2025408
ALS-22U8	22	2025409
ALS-22U9	24	2025410
ALS-22U10	26	2025411
ALS-22U11	28	2025412
ALS-22U12	30	2025413

ALS-22U□-FM□ (LSU-□×波数分+LSU-FM□実装時)

型名	消費電力 (W)	商品コード
ALS-22U1-FM□	10	2027603
ALS-22U2-FM□	12	2027604
ALS-22U3-FM□	14	2027605
ALS-22U4-FM□	16	2027606
ALS-22U5-FM□	18	2027607
ALS-22U6-FM□	20	2027608
ALS-22U7-FM□	22	2027609
ALS-22U8-FM□	24	2027610
ALS-22U9-FM□	26	2027611
ALS-22U10-FM□	28	2027612
ALS-22U11-FM□	30	2027613

ラックマウント型UHFアクティブレベルセッター (チャンネル固定型) 最大出力レベル100dBμVタイプ

- 地上デジタル放送波を受信し、各チャンネル間のレベル調整を行います。
- AGC機能により出力レベルを一定に保ちます。(最大出力100dBμV)
- 各チャンネルごとに独立したユニット構造になっていますので、メンテナンス時のユニット交換や増局が容易です。(増局ユニットは別売品、地上デジタル12波まで、FMユニット付の場合は地上デジタル11波+FM)
- 入力12波のうち4波はライン/ヘッド切替式ですので、県域放送波への対応が可能です。
- ビル・マンション等の共同受信施設での使用に最適です。

- 外部入出力端子を装備
- 外部分配出力と外部混合入力装備しているためバックアップ機器の入出力のために別途混合器や分配器を用意する必要がなく容易に接続が可能です。
- 電源ユニットは2台の冗長運用ができますので信頼性の高いシステム構築が可能です。
- 電源ユニットは不具合時にアラーム信号を出力します。

付属品 ACコード(数量は仕様による)、予備ヒューズ(数量は仕様による)、ダミー抵抗(数量は仕様による)、調整棒 1本、防水メタルキャップ 4個



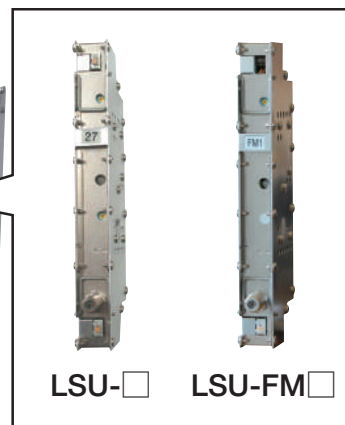
写真はALS-30U12PS2

ALS-30U□PS1
ALS-30U□PS2



・前面パネルを開けた状態

ALS-30U□PS1-FM□
ALS-30U□PS2-FM□



LSU-□ LSU-FM□

■ 型名の読み方

電源ユニット1台実装

ALS-30U□PS1

電源ユニット数
波数

ALS-30U□PS1-FM□

FMの周波数
1:76~86MHz
2:76~90MHz
FMユニット付き
電源ユニット数
波数

電源ユニット2台実装

ALS-30U□PS2

電源ユニット数
波数

ALS-30U□PS2-FM□

FMの周波数
1:76~86MHz
2:76~90MHz
FMユニット付き
電源ユニット数
波数

● 保守用部品(受注生産品)

チャンネルユニット:LSU-□

■ 型名の読み方

LSU-□

UHF指定の
チャンネル

※ALS-20U・ALS-22U・ALS-30Uのユニットは共通です。

ALS用FMユニット

LSU-FM□

■ 型名の読み方

LSU-FM□

FMの周波数
1:76~86MHz
2:76~90MHz

チャンネルユニット:LSU-□ (2025210)

ALS用FMユニット:LSU-FM1 (2027600)

:LSU-FM2 (2027601)

電源ユニット:ALS-30PS (2025624)

ブラックパネル:ALS-30BP (2025625)

システム例

アンテナ

取付金具他

システム機器

混合分配器・コンパクター

前置増幅器

ブースター

分配・分配器

屋内用

直列ユニット

アクティブレベルセッター

地上デジタル用ヘッドアンテナ

CATV

屋外用増幅器・パラボラ集光器

電源供給器・電源挿入器

屋外用分配・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

自主放送用装置

アクティブレベルセッター

ACTIVE LEVEL SETTER

ラックマウント型UHFアクティブレベルセッター（チャンネル固定型）最大出力レベル100dBμVタイプ

項目	要 名	受	受	備 考
型		ALS-30U□PS□	ALS-30U□PS□-FM□	
項		地上デジタル		FM
受 信	チ ャ ン ネ ル	UHF13～62chの内、指定のチャンネル		FM1、またはFM2の周波数指定 ※3
送 信	チ ャ ン ネ ル	受信チャンネルと同じ		
入 力	レ ベ ル 範 囲 (dBμV)	50～70 ※4		50～70 (FM5波)
最 大	出 力 レ ベ ル (dBμV)	100		100 (FM5波)
最 大	利 得 (dB)	50以上		
電 圧	定 在 波 比 [VSWR]	2.0以下		
入 力	レ ベ ル 調 整 [ATT] (dB)	ライン入力	-	スイッチ切換
		チャンネルユニット	0、-10	スイッチ切換
出 力	レ ベ ル 調 整 範 囲 (dB)	0～-10以上		連続可変
帯 域	内 偏 差 (dB)	±2.0以内 ※5		3.0以内 ※6
A G C	特 性 (dB)	±1.5以内		標準入力±10dBに対して
出 力	レ ベ ル 安 定 度 (dB)	±1.5以内		0～+40℃
ス ケ	ル チ	入力信号がない時に動作		40dBμV以下で動作（1波入力時）
ア	ラ ム 接 続 形 式	フォトカプラ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
出 力	使 用 可 能 電 線 範 囲	電源電圧断		ALS-30PSにて
		単線：φ0.4mm(AWG26)～φ1.2mm(AWG16) より線：0.2mm(AWG24)～1.25mm(AWG16)		剥き線長11mm
雑 音	指 数 (dB)	10以下		最大利得時
電 源	源 (V)	AC100		50/60Hz
消 費	電 力 (W)	1電源時 30以下、2電源時 34以下		12ユニット実装時
使 用	温 度 範 囲 (℃)	0～+40		本体周囲温度
寸 法	法 (mm)	221.5(H)×482.6 (W) ×151.5(D)		突起物含まず
質 量	量 (kg)	10以下		最大
商 品	コ ー ド	2025626～2025649	2027614～2027635	

- ※1 最大12ユニット(地上デジタル12波)、12ユニットのうち4ユニット分はライン／ヘッド切換式
- ※2 最大12ユニット(地上デジタル11波+FM)、12ユニットのうち4ユニット分はライン／ヘッド切換式
- ※3 FM1はライン／ヘッド切換式の1ユニット分をヘッド入力で使用
- ※4 FM1：76～86MHz、FM2：76～90MHz
- ※5 隣接チャンネル入力の場合、上下隣接チャンネルとのレベル差±10dB以内（隣接以外でも受信状況によりフィルタが必要になる場合があります。）
- ※6 fo±2.79MHz、fo：各チャンネルの中心周波数+1/7MHz(オフセット)
- ※7 FM1：76～86MHz、またはFM2：76～90MHzの範囲
- ※FMユニットは76～95MHzも製作できます。

ALS-30U□PS1

型名	消費電力 (W)	商品コード
ALS-30U1PS1	8	2025626
ALS-30U2PS1	10	2025627
ALS-30U3PS1	12	2025628
ALS-30U4PS1	14	2025629
ALS-30U5PS1	16	2025630
ALS-30U6PS1	18	2025631
ALS-30U7PS1	20	2025632
ALS-30U8PS1	22	2025633
ALS-30U9PS1	24	2025634
ALS-30U10PS1	26	2025635
ALS-30U11PS1	28	2025636
ALS-30U12PS1	30	2025637

ALS-30U□PS2

型名	消費電力 (W)	商品コード
ALS-30U1PS2	12	2025638
ALS-30U2PS2	14	2025639
ALS-30U3PS2	16	2025640
ALS-30U4PS2	18	2025641
ALS-30U5PS2	20	2025642
ALS-30U6PS2	22	2025643
ALS-30U7PS2	24	2025644
ALS-30U8PS2	26	2025645
ALS-30U9PS2	28	2025646
ALS-30U10PS2	30	2025647
ALS-30U11PS2	32	2025648
ALS-30U12PS2	34	2025649

ALS-30U□PS1-FM□（LSU-□×波数分+LSU-FM□実装時）

型名	消費電力 (W)	商品コード
ALS-30U1PS1-FM□	10	2027614
ALS-30U2PS1-FM□	12	2027615
ALS-30U3PS1-FM□	14	2027616
ALS-30U4PS1-FM□	16	2027617
ALS-30U5PS1-FM□	18	2027618
ALS-30U6PS1-FM□	20	2027619
ALS-30U7PS1-FM□	22	2027620
ALS-30U8PS1-FM□	24	2027621
ALS-30U9PS1-FM□	26	2027622
ALS-30U10PS1-FM□	28	2027623
ALS-30U11PS1-FM□	30	2027624

ALS-30U□PS2-FM□（LSU-□×波数分+LSU-FM□実装時）

型名	消費電力 (W)	商品コード
ALS-30U1PS2-FM□	14	2027625
ALS-30U2PS2-FM□	16	2027626
ALS-30U3PS2-FM□	18	2027627
ALS-30U4PS2-FM□	20	2027628
ALS-30U5PS2-FM□	22	2027629
ALS-30U6PS2-FM□	24	2027630
ALS-30U7PS2-FM□	26	2027631
ALS-30U8PS2-FM□	28	2027632
ALS-30U9PS2-FM□	30	2027633
ALS-30U10PS2-FM□	32	2027634
ALS-30U11PS2-FM□	34	2027635

アクティブレベルセッター

ACTIVE LEVEL SETTER

ハーフラック型単チャンネルアンプ（チャンネル可変型）、（MID変換タイプ）

■ HRLS-20RU（チャンネル可変型）・HRLS-20M（MID変換タイプ）

- 入力、出力チャンネル可変型
サブラックタイプチャンネル固定と1Uチャンネル可変を組み合わせ、低予算にてバックアップを考慮したシステムを構築可能です。
 - ラックマウント型アクティブレベルセッター ALS-30U□PS□の外部分配・混合端子に接続することで、容易にバックアップ用予備機としての使用が可能です（最大2台まで接続可能）。ALS-30U□PS□と組み合わせた際の混合出力レベルは100dBμVとなります。
 - 機器不具合アラームを接点出力
電源不具合、スケルチ動作時、出力レベル異常時にアラーム信号を接点出力します。
 - 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.177）
- 付属品 HRLS-20RU：ACコード 1本、予備ヒューズ 1個 HRLS-20M：ACコード 1本、予備ヒューズ 1個



HRLS-20RU



HRLS-20M

型 名	HRLS-20RU	HRLS-20M	備考
受信チャンネル	UHF 13～62chの内、任意のチャンネル		
送信チャンネル	UHF 13～62chの内、任意のチャンネル	VHF 1～12ch、MID C13～C22ch、SHB C23～C26chの内、任意のチャンネル	
入力レベル範囲 (dBμV)	50～70 ※1		標準入力60dBμV
最大出力レベル (dBμV)	92		
最大利得 (dB)	42以上		
電圧定在波比[VSWR]	2.0以下		
出力レベル調整範囲 (dB)	0～10以上		連続可変
帯域内偏差 (dBp-p)	4.0以内 ※2		
AGC特性 (dB)	±1.5以内		標準入力±10dBに対して
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内		0～+40℃
スケルチ	入力信号がない時に動作		
接続形式	フォトカプラ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	電源電圧断、スケルチ、出力レベル		
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.2mm (AWG16) より線:0.2mm (AWG24)～1.25mm (AWG16)		剥き線長11mm
電源 (V)	AC100		50/60Hz
消費電力 (W)	6		
使用温度範囲 (℃)	0～+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	43.7 (H)×214.6 (W)×350 (D)		突起物含まず
質量 (kg)	3.0以下		最大
商品コード	2025671	2025670	

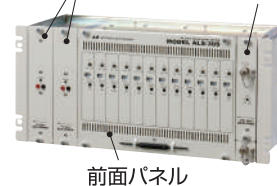
※1：隣接チャンネル入力場合、上下隣接チャンネルとのレベル差±10dB以内

※2：fo±2.79MHz、fo：各チャンネルの中心周波数+1/7MHz(オフセット)

ラックマウント型衛星対応アクティブレベルセッター（チャンネル固定）最大出力レベル100dBμVタイプ

- BSデジタル放送波(BS-IF信号)、および110° CSデジタル放送波(110° CS-IF信号)を受信し、チャンネル毎に不要な信号の除去・レベル調整を行った後再送信します。
・ALS-30S-BS：BS-IF信号(最大12波)
・ALS-30S-CS：110度CS-IF信号(最大12波)
 - AGC機能により常に安定した出力レベルでの再送信が可能です。
 - 内蔵のスケルチ回路によって放送終了後も隣のチャンネルに妨害を与えません。
 - CATV混合回路を内蔵しておりますので、70～770MHzのシステムも混合することが可能です。
 - ALS-30S-BSは入力端子から、BS・110° CSコンバーターにDC15V給電ができます。
 - 電源ユニットは2台の冗長運用ができますので信頼度の高いシステム構築が可能です。
 - 電源ユニットの不具合時にアラーム信号を出力します。
 - チャンネルユニット、アンプユニット、電源ユニットは独立した構造になっておりますので、メンテナンス時のユニット交換が容易です。
- 注：ALS-30S-CSは、単体で使用する事は出来ません。
必ず、ALS-30S-BSとセットで使用してください。

電源ユニット:ALS-30SPS
アンプユニット:ALS-30SA



BSデジタル放送用
ALS-30S-BS-PS2



110°CSデジタル放送用
ALS-30S-CS-PS2

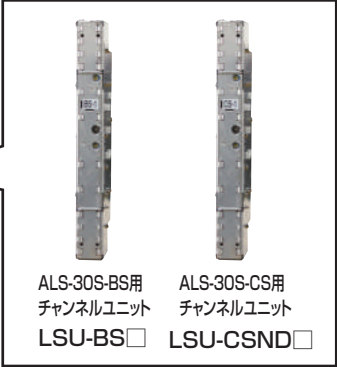
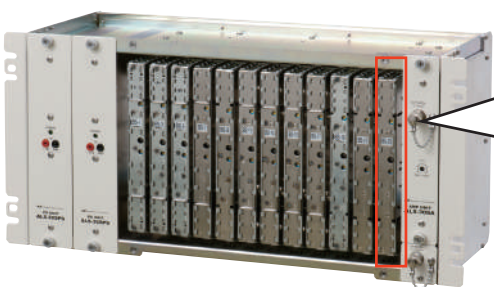
Ⓜ：受注生産品（数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。）

システム例
アンテナ
取付金具他
AMラジオ
システム機器
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
直列ユニット
レベルセッター
アクティブ
ヘッダアンプ
CATV
屋外用増幅器・ハウジング
電源供給器・電源挿入器
分配・分配器
屋外用
保安器・ブレーカー
シフトシステム機器
電圧強度測定器
アセリ・金
素材伝送装置

アクティブレベルセッター

ACTIVE LEVEL SETTER

・前面パネルを開けた状態



■ 型名の読み方

BS対応アクティブレベルセッター

電源ユニット2台実装

ALS-30S-B-PS2

電源ユニット数

CS対応アクティブレベルセッター

電源ユニット2台実装

ALS-30S-C-PS2

電源ユニット数

付属品 ALS-30S-B/ALS-30S-C共通：ACコード(数量は仕様による)、予備ヒューズ(数量は仕様による)、調整棒 1本、 ALS-30S-Bのみ：同軸ケーブル(30cm) 1本、ダミー抵抗 2個、防水メタルキャップ 3個、 ALS-30S-Cのみ：同軸ケーブル(30cm) 1本、同軸ケーブル(150cm) 2本

ラックマウント型衛星対応アクティブレベルセッター（チャンネル固定）最大出力レベル100dBμVタイプ

摘要		受		備考
型名		ALS-30S-B-PS2	ALS-30S-C-PS2	
受信チャンネル		BS-IF指定のチャンネル		最大12波
送信チャンネル		受信チャンネルと同じ		
入力レベル範囲 (dBμV)		55～75		
最大出力レベル (dBμV)		100 ※1	100 ※2	
最大利得 (dB)		45以上 ※1	45以上 ※2	
電圧定在波比【VSWR】		2.5以下		
入力レベル調整【ATT】		-10、-15		スイッチ切換
出力レベル調整範囲 (dB)	アンプユニット	0～-10以上		連続可変
	チャンネルユニット			
帯域内偏差 (dBp-p)		4.0以内		
A G C 特性 (dB)		±1.5以内		65dBμV±10dBに対して
出力レベル安定度 (dB)		±2.0以内 ※1	±2.0以内 ※2	0～+40℃
スケルチ		入力信号がない時に動作		
外部混合入力損失 (dB)		3.5以下	-	76～770MHz
アンプ出力	接続形式	フォトカプラ絶縁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	電源電圧断		ALS-30SPS
	使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)～φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mm(AWG24)～1.25mm(AWG16)		剥き線長11mm
雑音指数 (dB)		16以下		最大利得時
直流給電電圧 (V)		DC15(±10%) 6W	-	
電源 (V)		AC100		50/60Hz
消費電力 (W)		42(送電時 49)	42	12波時
使用温度範囲 (℃)		0～+40		本体周囲温度
寸法 (mm)		221.5(H)×482.6(W)×169.5(D)		突起物含まず
質量 (kg)		14	13	最大
商品コード		2024602	2024604	

※1： 本体混合出力端子をアンプユニットBS-IF入力端子に付属の同軸ケーブルにて接続時の性能
※2： 本体混合出力端子をALS-30S-Bのアンプユニット110° CS-IF入力端子に付属の同軸ケーブルにて接続時の性能

保守用部品（受注生産品）

品名	型名	商品コード	品名	型名	商品コード
ALS-30S用アンプユニット	ALS-30SA	2024606	ALS-30S用CSユニット ND2ch	LSU-CSND2	2024619
ALS-30S用電源ユニット	ALS-30SPS	2024605	ALS-30S用CSユニット ND4ch	LSU-CSND4	2024620
ALS-30S用BSユニット BS-1ch	LSU-BS1	2024607	ALS-30S用CSユニット ND6ch	LSU-CSND6	2024621
ALS-30S用BSユニット BS-3ch	LSU-BS3	2024608	ALS-30S用CSユニット ND8ch	LSU-CSND8	2024622
ALS-30S用BSユニット BS-5ch	LSU-BS5	2024609	ALS-30S用CSユニット ND10ch	LSU-CSND10	2024623
ALS-30S用BSユニット BS-7ch	LSU-BS7	2024610	ALS-30S用CSユニット ND12ch	LSU-CSND12	2024624
ALS-30S用BSユニット BS-9ch	LSU-BS9	2024611	ALS-30S用CSユニット ND14ch	LSU-CSND14	2024625
ALS-30S用BSユニット BS-11ch	LSU-BS11	2024612	ALS-30S用CSユニット ND16ch	LSU-CSND16	2024626
ALS-30S用BSユニット BS-13ch	LSU-BS13	2024613	ALS-30S用CSユニット ND18ch	LSU-CSND18	2024627
ALS-30S用BSユニット BS-15ch	LSU-BS15	2024614	ALS-30S用CSユニット ND20ch	LSU-CSND20	2024628
ALS-30S用BSユニット BS-17ch	LSU-BS17	2024615	ALS-30S用CSユニット ND22ch	LSU-CSND22	2024629
ALS-30S用BSユニット BS-19ch	LSU-BS19	2024616	ALS-30S用CSユニット ND24ch	LSU-CSND24	2024630
ALS-30S用BSユニット BS-21ch	LSU-BS21	2024617			
ALS-30S用BSユニット BS-23ch	LSU-BS23	2024618			

アクティブレベルセッター

ACTIVE LEVEL SETTER

■ システム例

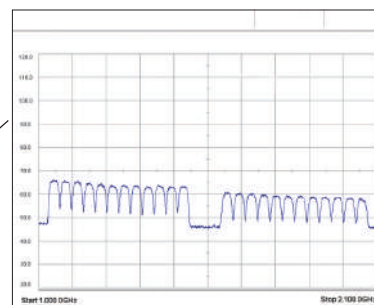
UHFアンテナ
KU27

UHFアクティブ
レベルセッター
ALS-30U□
P.153~154

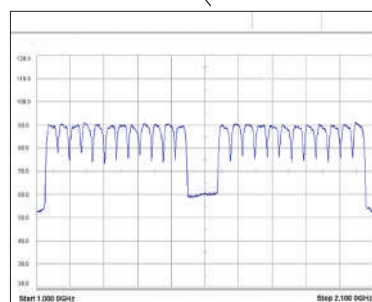
BS・110°CSアンテナ
75CBSR

衛星対応アクティブ
レベルセッター
ALS-30S-B5
P.155~156

●入力波形



●出力波形



衛星対応アクティブ
レベルセッター
ALS-30S-CS
P.155~156

ハーフラック型
単チャンネルアンプ
(UHFチャンネル可変型)
HRLS-20RU
P.155

光送信機
HEO5732
P.35

光増幅器
HOA4221
P.207

光カプラー
HCOP-128DB
P.211

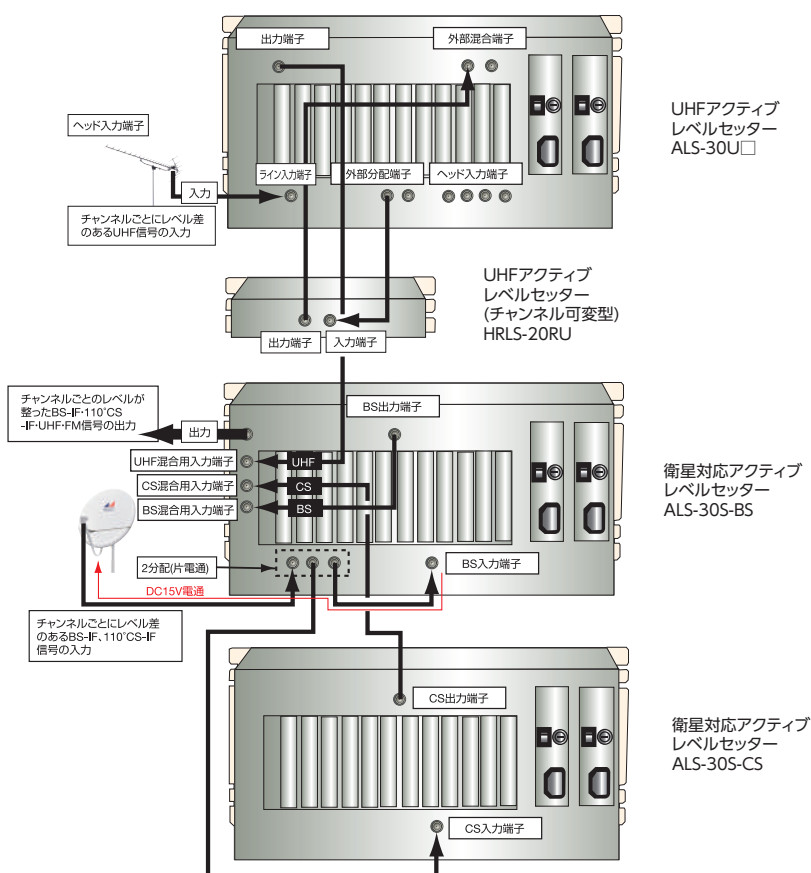
光受信機
NRT732
P.36

CS対応型ブースター
E46FUSS
P.15

分配器
D6E
P.21

分配器
D4E
P.21

背面配線図



UHFアクティブ
レベルセッター
ALS-30U□

UHFアクティブ
レベルセッター
(チャンネル可変型)
HRLS-20RU

衛星対応アクティブ
レベルセッター
ALS-30S-B5

衛星対応アクティブ
レベルセッター
ALS-30S-CS

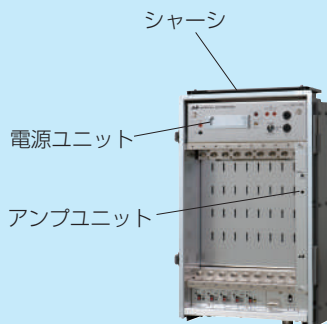
システム例
アンテナ
取付金具他
A Mラジオ
システム機器
混合分波器
コンパクター
前置増幅器
ブースター
分岐・分配器
屋内用
直列ユニット
アクティブ
レベルセッター
地上デジタル用
ヘッドアンプ
CATV
ヘッドエド蔵
屋外用増幅器
電源挿入器
電源供給器
分岐・分配器
屋外用
保護器
ブレーカー
システム機器
光伝送
電界強度測定器
パーツ
資材
自注放送用装置

地上デジタル用ヘッドアンプ

HEADAMP FOR DIGITAL BROADCASTING

地上デジタル放送用ヘッドアンプ（最大出力レベル100dB μ Vタイプ）

基本構成



LSU-10RU ※
：ユニット
U-U(ch可変)



HALS-10U□R

受信チャンネル：UHF 13～62chの
うち任意のチャンネル
送信チャンネル：UHF 13～62chの
うち任意のチャンネル



写真はHALS-10U9R

LSU-10M ※
：ユニット
U-V(ch可変)
U-MID(ch可変)
U-SHB(ch可変)



HALS-10U□MR

受信チャンネル：UHF 13～62chの
うち任意のチャンネル
送信チャンネル：VHF 1～12ch
MID C13～C22ch
SHB C23～C26chの
うち任意のチャンネル



写真はHALS-10U9MR

※ 各チャンネルごとに独立したカセット構造になっていますので、メンテナンス時のユニット交換や増局が容易です。（増局ユニットは別売品、最大9波まで）

注：組合せが多様化していますので、仕様をご確認ください。PGは451.25MHz、246MHz、148MHzのいずれかを選択できます。

- HALS-10U□R-PG□(2025564～2025572)：HALS-10U□Rのアンプユニットのかわりに、PG内蔵アンプユニット(別売品) LSA-10PG148又はLSA-10PG246又はLSA-10PG451を実装したものです。
- HALS-10U□MR-PG□(2025582～2025590)：HALS-10U□MRのアンプユニットのかわりに、PG内蔵アンプユニット(別売品) LSA-10PG148又はLSA-10PG246又はLSA-10PG451を実装したものです。

それぞれの機種にFMユニットを付けた場合(地デジのユニットは最大8波までになります。)

HALS-10U□R-FM□(2025955～2025962) HALS-10U□R-PG□-FM□(2025963～2025970)
HALS-10U□MR-FM□(2025971～2025978) HALS-10U□MR-PG□-FM□(2025979～2025986)

型名の読み方

HALS-10U□R

波数

HALS-10U□R-FM□

FMの周波数
1:76～86MHz
2:76～90MHz
FMユニット付き

HALS-10U□R-PG□

PG内蔵アンプユニット実装
□の中はユニットの種類により
148又は246又は451
波数

HALS-10U□R-PG□-FM□

FMの周波数
1:76～86MHz
2:76～90MHz
FMユニット付き

HALS-10U□MR

波数

HALS-10U□MR-FM□

FMの周波数
1:76～86MHz
2:76～90MHz
FMユニット付き

HALS-10U□MR-PG□

PG内蔵アンプユニット実装
□の中はユニットの種類により
148又は246又は451
波数

HALS-10U□MR-PG□-FM□

FMの周波数
1:76～86MHz
2:76～90MHz
FMユニット付き

地上デジタル用ヘッドアンプ

HEADAMP FOR DIGITAL BROADCASTING

地上デジタル放送用ヘッドアンプ（最大出力レベル100dBμVタイプ）

- UHF任意のチャンネル(最大9波、FM対応の機種は最大8波+FM)を受信し、チャンネルごとに不要な信号の除去、レベル調整を行った後、UHFの任意のチャンネルにて送信します。(HALS-10U□R、HALS-10U□R-FM□)
- UHF任意のチャンネル(最大9波、FM対応の機種は最大8波+FM)を受信し、チャンネルごとに不要な信号の除去、レベル調整を行った後、VHF1~12ch、MID C13~C22ch、SHB C23~C26の任意のチャンネルにて送信します。(HALS-10U□MR、HALS-10U□MR-FM□)
- AGC機能により、季節フェージング等のレベル変動に対しても、常に安定した出力レベルでの再送信が可能です。
(最大出力100dBμV)
- 内蔵のスケルチ回路により、放送終了後も隣のチャンネルに妨害を与えません。
- 入力部のライン/ヘッド切換スイッチにより、多方向受信時のシステム構築に柔軟に対応できます。(入力9ユニットのうち4ユニットで切換可能)
- 各チャンネルごとに独立したユニット構造になっておりますので、メンテナンス時のユニット交換や増局が容易です。チャンネルユニット前面、チャンネル設定スイッチの操作で送受信チャンネルを任意に設定できますので、将来チャンネルリパッキングに

短時間で対応することが可能です。(HALS-10U□R、HALS-10U□R-FM□、HALS-10U□MR、HALS-10U□MR-FM□)

- 動作電源は、AC100Vのほか同軸給電によりAC60V、AC30Vの3電源切換方式ですので、設置するシステムに応じて動作電圧が選択できます。※AC100V用電源コードは別売です。
- 防滴構造になっておりますので、付属の取付金具を使い屋外のポール、壁面どちらにも取付が可能です。また、筐体の外側に遮熱板を設けてあり、温度上昇を抑えるようになっております。
- ヘッド・ラインの各端子からプリアンプ等に、AC30Vを送電することができます。(全入力端子の合計で0.5Aまで)
- JCTEA STD-012-1.0準拠



HALS-10U9

付属品 取付金具 2個、ステンレスバンド 2本、取付ねじ 4本、ダミー抵抗(数量は仕様による)、防水キャップ 5本、防水メタルキャップ 4個、調整用ドライバー 1本、予備ヒューズ(3A) 1本、予備ヒューズ(8A) 1本、無地chシール 5枚(HALS-10U□には付属しません)

摘 要	受				備 考
型 名	HALS-10U□R	HALS-10U□R-FM□	HALS-10U□MR	HALS-10U□MR-FM□	
受 信 チ ャ ン ネ ル	ユニットによる				※1 最大9ユニット
送 信 チ ャ ン ネ ル	ユニットによる				
入 力 レ ベ ル 範 囲 (dBμV)	50～70 ※2 ※3				標準入力60dBμV
最 大 出 力 レ ベ ル (dBμV)	100 ※3				入力F型、出力FT型
最 大 利 得 (dB)	50以上				
入出力電圧定在波比[VSWR]	2.0以下				
入 力 レ ベ ル 調 整 (d B) [ATT]	ライン入力	0,－10			スイッチ切換
	チャンネルユニット	0,－10			
出力レベル調整範囲 (dB)	アンプユニット	0～－10以上			連続可変
	チャンネルユニット	0～－10以上			
帯 域 内 偏 差 (dBp-p)	4.0以内 ※4 [3.0以内 ※5]				
ス プ リ ア ス 妨 害 比 (dB)	－50以下				10～770MHz
A G C 特 性 (dB)	±1.5以内				標準入力±10dBに対して
出 力 レ ベ ル 安 定 度 (dB)	±1.5以内				－20～＋40℃
ス ケ ル チ	入力信号がない時に動作 ※6				
周 波 数 偏 差 (kHz)	±20以内				ch変換の場合
電 源 (ACV)	30、60、100				50/60Hz
使 用 温 度 範 囲 (℃)	－20～＋40				本体周囲温度
外 形 寸 法 (mm)	496 (H)×315 (W)×142 (D)				突起物含まず
質 量 (kg)	19.0				最大9ユニット時
商 品 コ ー ド	2025555～ 2025563	2025955～ 2025962	2025573～ 2025581	2025971～ 2025978	

※1: 9ユニットのうち4ユニットはライン/ヘッド切換式 (通常の機種は最大地上デジタル9波、FM対応機種は最大地上デジタル8波+FM)

※2: 隣接チャンネル入力の場合、上下隣接チャンネルとのレベル差±10dB以内 (FMユニットの規定は除く)

※3: FMの入力レベル範囲、最大出力レベルは5波で規定 ※4: $f_0 \pm 2.79\text{MHz}$ …各チャンネルの中心周波数+1/7MHz (オフセット)

※5: FM1: 76~86MHzまたはFM2: 76~90MHzの範囲 ※6: FM1は40dBμV以下で動作 (1波時)

※電波受信状況によりフィルタが必要になる場合があります。 ※FMユニットは76~95MHzも製作できます。

■保守用部品 (受注生産品)

品名	型名
100V電源コード	HALS-10U (デンゲンコード) (2025297)
チャンネルユニット(UHF同一チャンネル・固定)	LSU-10U□ (2025231)
チャンネルユニット(UHF-VHF-MID-SHBの一部・可変)	LSU-10M (2025249)
チャンネルユニット(UHF-UHF・可変)	LSU-10RU (2025254)
HALS用FMユニット	LSU-10FM1 (2025936)
	LSU-10FM2 (2025937)

品名	型名
アンプユニット	LSU-10A (2025250)
PG付出力増幅ユニット(148MHz)	LSA-10PG148 (2025251)
PG付出力増幅ユニット(246MHz)	LSA-10PG246 (2025252)
PG付出力増幅ユニット(451.25MHz)	LSA-10PG451 (2025253)
電源ユニット	LSU-10PA (2025299)

■型名の読み方

LSU-10U□

送受信チャンネル:
UHF指定のチャンネル

Ⓐ: 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。)

地上デジタル用ヘッドアンプ

HEADAMP FOR DIGITAL BROADCASTING

地上デジタル放送用ヘッドアンプ（最大出力レベル100dBμVタイプ）

■HALS消費電力表

●HALS-10U□□、UHF→UHFチャンネル変換仕様（LSU-10RU×波数分+LSU-10A実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1R	13 29	18 34	15 32
HALS-10U2R	17 33	22 38	19 36
HALS-10U3R	21 37	25 41	22 39
HALS-10U4R	25 41	28 44	26 43
HALS-10U5R	29 45	32 48	30 47
HALS-10U6R	32 48	36 52	34 51
HALS-10U7R	36 52	40 56	38 55
HALS-10U8R	40 57	44 60	42 59
HALS-10U9R	44 60	47 63	46 63

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

●HALS-10U□□R-PG□、UHF→UHFチャンネル変換仕様、PG有り（LSU-10RU×波数分+LSA-10PG□実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1R-PG□	14 30	19 35	16 33
HALS-10U2R-PG□	18 34	23 39	20 37
HALS-10U3R-PG□	22 38	26 42	23 40
HALS-10U4R-PG□	26 42	29 45	27 44
HALS-10U5R-PG□	30 46	33 49	31 48
HALS-10U6R-PG□	33 49	37 53	35 52
HALS-10U7R-PG□	37 53	41 57	39 56
HALS-10U8R-PG□	41 58	45 61	43 60
HALS-10U9R-PG□	45 61	48 64	47 64

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

●HALS-10U□□MR、UHF→VHFまたはミッドバンドチャンネル変換仕様（LSU-10M×波数分+LSU-10A実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1MR	12 28	16 31	14 30
HALS-10U2MR	16 32	19 34	17 33
HALS-10U3MR	19 35	22 37	20 36
HALS-10U4MR	23 38	24 40	23 39
HALS-10U5MR	26 41	27 43	26 42
HALS-10U6MR	28 44	31 47	30 46
HALS-10U7MR	31 47	34 50	33 49
HALS-10U8MR	34 50	37 53	36 52
HALS-10U9MR	37 53	40 56	39 55

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

●HALS-10U□□MR-PG□、UHF→VHFまたはミッドバンドチャンネル変換仕様、PG有り（LSU-10M×波数分+LSA-10PG□実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1MR-PG□	13 29	17 32	15 31
HALS-10U2MR-PG□	17 33	20 35	18 34
HALS-10U3MR-PG□	20 36	23 38	21 37
HALS-10U4MR-PG□	24 39	25 41	24 40
HALS-10U5MR-PG□	27 42	28 44	27 43
HALS-10U6MR-PG□	29 45	32 48	31 47
HALS-10U7MR-PG□	32 48	35 51	34 50
HALS-10U8MR-PG□	35 51	38 54	37 53
HALS-10U9MR-PG□	38 54	41 57	40 56

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

注：従来のHALS-10Nタイプは消費電力が異なります。

●HALS-10U□□R-FM□、UHF→UHFチャンネル変換仕様、PG有り（LSU-10RU×波数分+LSU-10A+LSU-10FM実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1R-FM□	15 31	19 35	17 34
HALS-10U2R-FM□	19 35	23 39	20 37
HALS-10U3R-FM□	23 39	27 43	24 41
HALS-10U4R-FM□	27 43	31 47	28 45
HALS-10U5R-FM□	31 47	35 51	32 49
HALS-10U6R-FM□	35 51	38 54	36 53
HALS-10U7R-FM□	39 56	42 58	40 57
HALS-10U8R-FM□	42 58	46 62	44 61

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

●HALS-10U□□R-PG□-FM□、UHF→UHFチャンネル変換仕様、PG有り（LSU-10RU×波数分+LSA-10PG□+LSU-10FM実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1R-PG□-FM□	16 32	20 36	18 35
HALS-10U2R-PG□-FM□	20 36	24 40	21 38
HALS-10U3R-PG□-FM□	24 40	28 44	25 42
HALS-10U4R-PG□-FM□	28 44	32 48	29 46
HALS-10U5R-PG□-FM□	32 48	36 52	33 50
HALS-10U6R-PG□-FM□	36 52	39 55	37 54
HALS-10U7R-PG□-FM□	40 57	43 59	41 58
HALS-10U8R-PG□-FM□	43 59	47 63	45 62

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

●HALS-10U□□MR-FM□、UHF→VHFまたはミッドバンドチャンネル変換仕様（LSU-10M×波数分+LSU-10A+LSU-10FM実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1MR-FM□	14 30	18 33	16 32
HALS-10U2MR-FM□	18 34	21 36	19 35
HALS-10U3MR-FM□	22 37	24 40	23 39
HALS-10U4MR-FM□	25 40	27 43	26 42
HALS-10U5MR-FM□	28 44	31 47	29 45
HALS-10U6MR-FM□	30 46	34 50	32 48
HALS-10U7MR-FM□	33 49	37 53	35 51
HALS-10U8MR-FM□	36 52	39 55	38 54

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

●HALS-10U□□MR-PG□-FM□、UHF→VHFまたはミッドバンドチャンネル変換仕様、PG有り（LSU-10M×波数分+LSA-10PG□+LSU-10FM実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC60V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)	電源電圧 AC30V (VA) 30V送電(無) 30V送電(有)
HALS-10U1MR-PG□-FM□	15 31	19 34	17 33
HALS-10U2MR-PG□-FM□	19 35	22 37	20 36
HALS-10U3MR-PG□-FM□	23 38	25 41	24 40
HALS-10U4MR-PG□-FM□	26 41	28 44	27 43
HALS-10U5MR-PG□-FM□	29 45	32 48	30 46
HALS-10U6MR-PG□-FM□	31 47	35 51	33 49
HALS-10U7MR-PG□-FM□	34 50	38 54	36 52
HALS-10U8MR-PG□-FM□	37 53	40 56	39 55

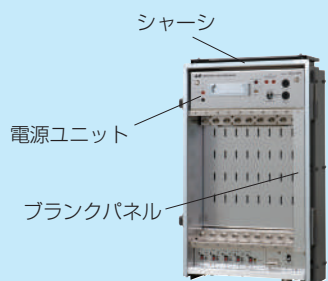
※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

地上デジタル用ヘッドアンプ

HEADAMP FOR DIGITAL BROADCASTING

地上デジタル放送用ヘッドアンプ（最大出力レベル90dB μ Vタイプ）

基本構成



+

LSU-10MK-□□ ※:ユニット
U-V(ch固定)
U-MID(ch固定)
U-SHB(ch固定)



→

HALS-10NK□MK

受信チャンネル：UHF指定のチャンネル
送信チャンネル：VHF 1～12ch
MID C13～C22ch
SHB C23～C26chの
うち指定のチャンネル



写真はHALS-10NK9MK

- ※ 各チャンネルごとに独立したカセット構造になっていますので、メンテナンス時のユニット交換や増局が容易です。
(増局ユニットは別売品、最大9波まで)
注：組合せが多様化していますので、仕様をご確認ください。
PGは451.25MHz、246MHz、148MHzのいずれかを選択できます。

- HALS-10NK□MK-PG□(2025376～2025384)：HALS-10NK□MKにPGユニット(別売品)LSK-10PG148又はLSK-10PG246又はLSK-10PG451を実装したものです。

■ 型名の読み方

HALS-10NK□MK

波数

HALS-10NK□MK-PG□

PGユニット実装
□の中はユニットの種類により
148又は246又は451

波数

これらの機器は、電源コード[HALS-10U(デンゲンコード)]が別売品です。(AC100V使用時)

- UHF指定のチャンネル(最大9波)を受信し、チャンネルごとに不要な信号の除去、レベル調整を行った後、VHF1～12ch、MID C13～C22ch、SHB C23～C26の指定のチャンネルにて送信します。
- AGC機能により、季節フェージング等のレベル変動に対しても、常に安定した出力レベルでの再送信が可能です。
(最大出力90dB μ V)
- 内蔵のスケルチ回路により、放送終了後も隣のチャンネルに妨害を与えません。
- 入力部のライン/ヘッド切換スイッチにより、多方向受信時のシステム構築に柔軟に対応できます。(入力9波のうち4波で切換可能)
- 各チャンネルごとに独立したカセット構造になっておりますので、メンテナンス時のユニット交換や増局が容易です。
- 動作電源は、AC100Vのほか同軸給電によりAC60V、AC30Vの3電源切換方式ですので、設置するシステムに応じて動作電圧が選択できます。※AC100V用電源コードは別売です。
- 防滴構造になっていますので、付属の取付金具を使い屋外のポール、壁面どちらにも取付が可能です。また、筐体の外側に遮熱板を設けてあり、温度上昇を抑えるようになっています。
- ヘッド・ラインの各端子からプリアンプ等に、AC30Vを送電することができます。(全入力端子の合計で0.5Aまで)
- JCTEA STD-012-1.0準拠

付属品 取付金具 2個、ステンレスバンド 2本、取付ねじ 4本、ダミー抵抗(数量は仕様による)、防水キャップ 5本、防水メタルキャップ 4個、調整用ドライバー 1本、予備ヒューズ(3A) 1本、予備ヒューズ(8A) 1本



HALS-10NK9MK

地上デジタル用ヘッドアンプ

HEADAMP FOR DIGITAL BROADCASTING

地上デジタル放送用ヘッドアンプ（最大出力レベル90dBμVタイプ）

摘要	受	備考
型名	HALS-10NK□MK	
受信チャンネル	UHF指定のチャンネル	最大9波 ※1
送信チャンネル	VHF1～12ch、MID C13～C22ch、SHB C23～C26chのうち指定のチャンネル	
入力レベル範囲 (dBμV)	50～70	標準入力60dBμV ※2
最大出力レベル (dBμV)	90	入力F型、出力FT型
最大利得 (dB)	40以上	
入出力電圧定在波比【VSWR】	2.0以下	
入力レベル調整 (dB) [ATT]	ライン入力 0, -10 チャンネルユニ 0, -10	スイッチ切換
出力レベル調整範囲 (dB)	チャンネルユニ 0～-10以上	連続可変
帯域内偏差 (dBp-p)	4.0以内	※3 fo±2.79MHz
スプリアス妨害比 (dB)	-50以下	10～770MHz
AGC特性 (dB)	±1.5以内	標準入力±10dBに対して
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内	-20～+40℃
スケルチ	入力信号がない時に動作	
周波数偏差 (kHz)	±20以内	
電源 (ACV)	30、60、100	50/60Hz
使用温度範囲 (℃)	-20～+40	本体周囲温度
外形寸法 (mm)	496 (H)×315 (W)×142 (D)	突起物含まず
質量 (kg)	19.0	最大9波時
商品コード	2025367～2025375	

- ※1：9波のうち4波はライン/ヘッド切換式
- ※2：隣接チャンネル入力の場合、上下隣接チャンネルとのレベル差±10dB以内（隣接以外でも受信状況によりフィルターが必要になる場合があります。）
- ※3：fo…各チャンネルの中心周波数+1/7MHz（オフセット）
- ※電波受信状況によりフィルターが必要になる場合があります。

■HALS消費電力表

- HALS-10NK□MK、UHF→VHFまたはミッドバンドチャンネル変換仕様（LSU-10MK-□-□×波数分実装時）
- HALS-10NK□MK-PG□、UHF→VHFまたはミッドバンドチャンネル変換仕様、PG有り（LSU-10MK□-□×波数分+LSK-10PG□実装時）

型名	電源電圧 AC100V (W)		電源電圧 AC60V (VA)		電源電圧 AC30V (VA)	
	30V送電(無)	30V送電(有)	30V送電(無)	30V送電(有)	30V送電(無)	30V送電(有)
HALS-10NK1MK	12	28	16	31	14	30
HALS-10NK2MK	16	32	19	34	17	33
HALS-10NK3MK	19	35	22	37	20	36
HALS-10NK4MK	23	38	24	40	23	39
HALS-10NK5MK	26	41	27	43	26	42
HALS-10NK6MK	28	44	31	47	30	46
HALS-10NK7MK	31	47	34	50	33	49
HALS-10NK8MK	34	50	37	53	36	52
HALS-10NK9MK	37	53	40	56	39	55

型名	電源電圧 AC100V (W)		電源電圧 AC60V (VA)		電源電圧 AC30V (VA)	
	30V送電(無)	30V送電(有)	30V送電(無)	30V送電(有)	30V送電(無)	30V送電(有)
HALS-10NK1MK-PG□	13	29	17	32	15	31
HALS-10NK2MK-PG□	17	33	20	35	18	34
HALS-10NK3MK-PG□	20	36	23	38	21	37
HALS-10NK4MK-PG□	24	39	25	41	24	40
HALS-10NK5MK-PG□	27	42	28	44	27	43
HALS-10NK6MK-PG□	29	45	32	48	31	47
HALS-10NK7MK-PG□	32	48	35	51	34	50
HALS-10NK8MK-PG□	35	51	38	54	37	53
HALS-10NK9MK-PG□	38	54	41	57	40	56

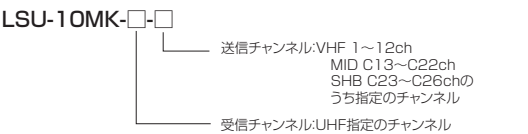
※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

※30V送電(有)の値は入力側にAC30V 0.5Aを送電した場合の参考値です。

■保守用部品（受注生産品）

品名	型名
100V電源コード	HALS-10U (デンゲンコード) (2025297)
アンプユニット(UHF-VHF-MID-SHBの一部・固定)	LSU-10MK-□-□ (2025388)
PG出力ユニット(148MHz)	LSK-10PG148 (2025385)
PG出力ユニット(246MHz)	LSK-10PG246 (2025386)
PG出力ユニット(451.25MHz)	LSK-10PG451 (2025387)
電源ユニット	LSU-10PA (2025299)

■ 型名の読み方



CATVヘッドエンド装置

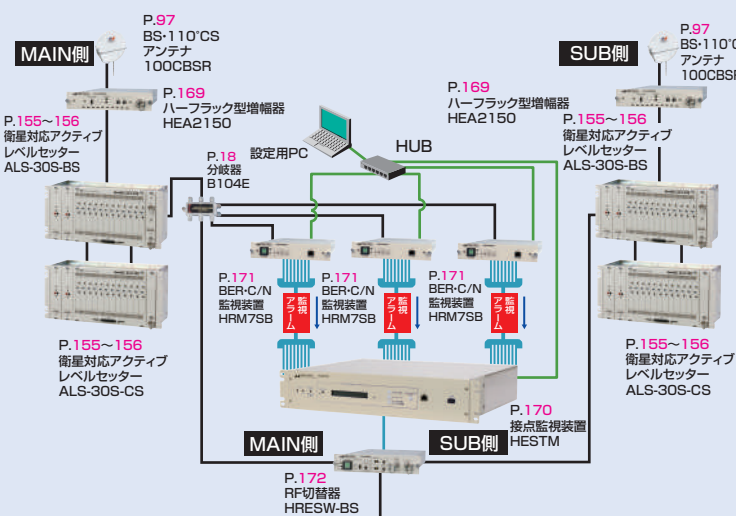
CATV HEAD END EQUIPMENT

バックアップシステム例

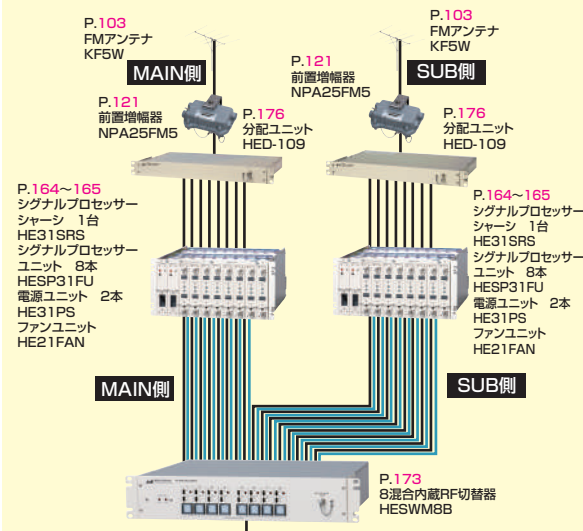
放送法により故障検出に関する設備の構築が必要になった際、バックアップとしてご使用する場合の一例です。

- 接点監視装置（HESTM）やBER・C/N監視装置（HRM7SB）との組み合わせによりMAIN側のBER・C/N信号レベルを各チャンネルごとに監視し異常時には接点閉断により8波混合切換器にて、SUB側に切り換える事が可能です。

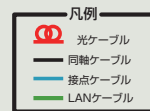
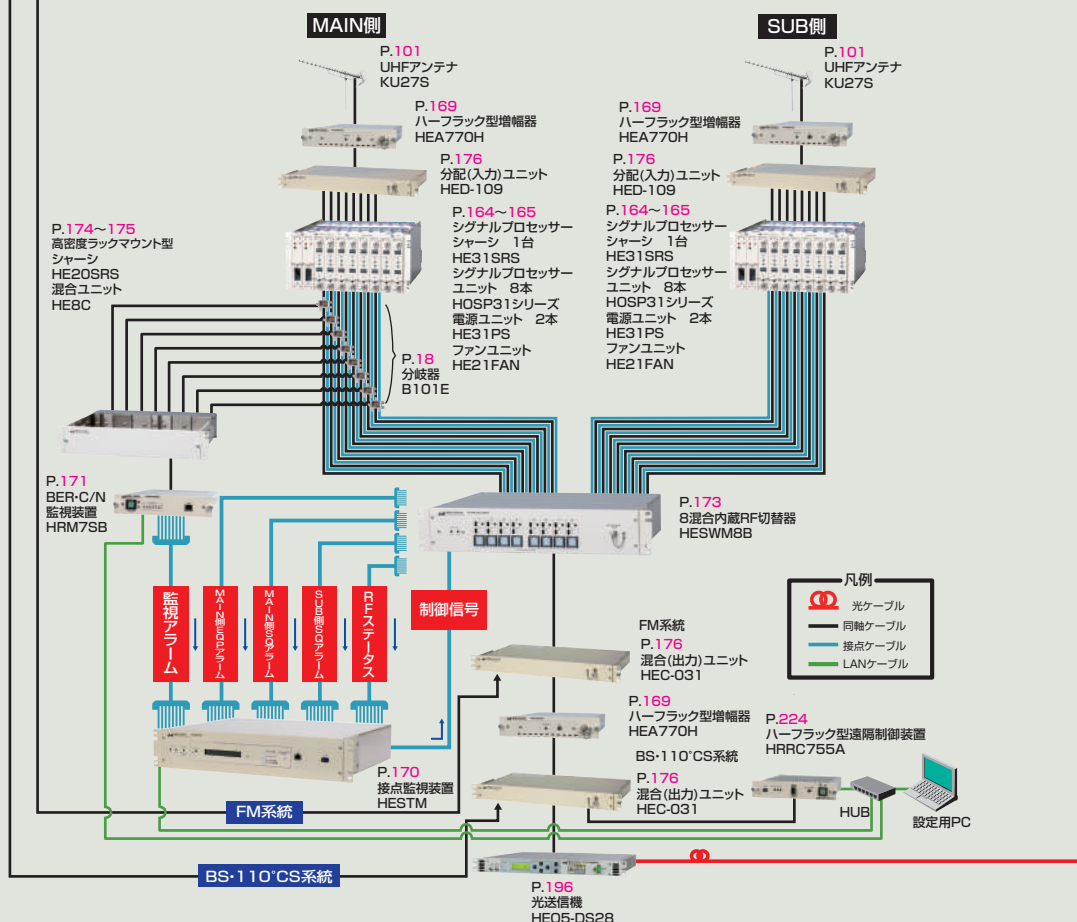
BS・110°CS放送冗長化システム



FM放送冗長化システム



地上デジタル放送冗長化システム



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

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装置

CATV

屋外用増幅器・パワードアンプ

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

システム機器

電界強度測定器

パーツ・資材

自主放送用装置・素材伝送装置

CATVヘッドエンド装置

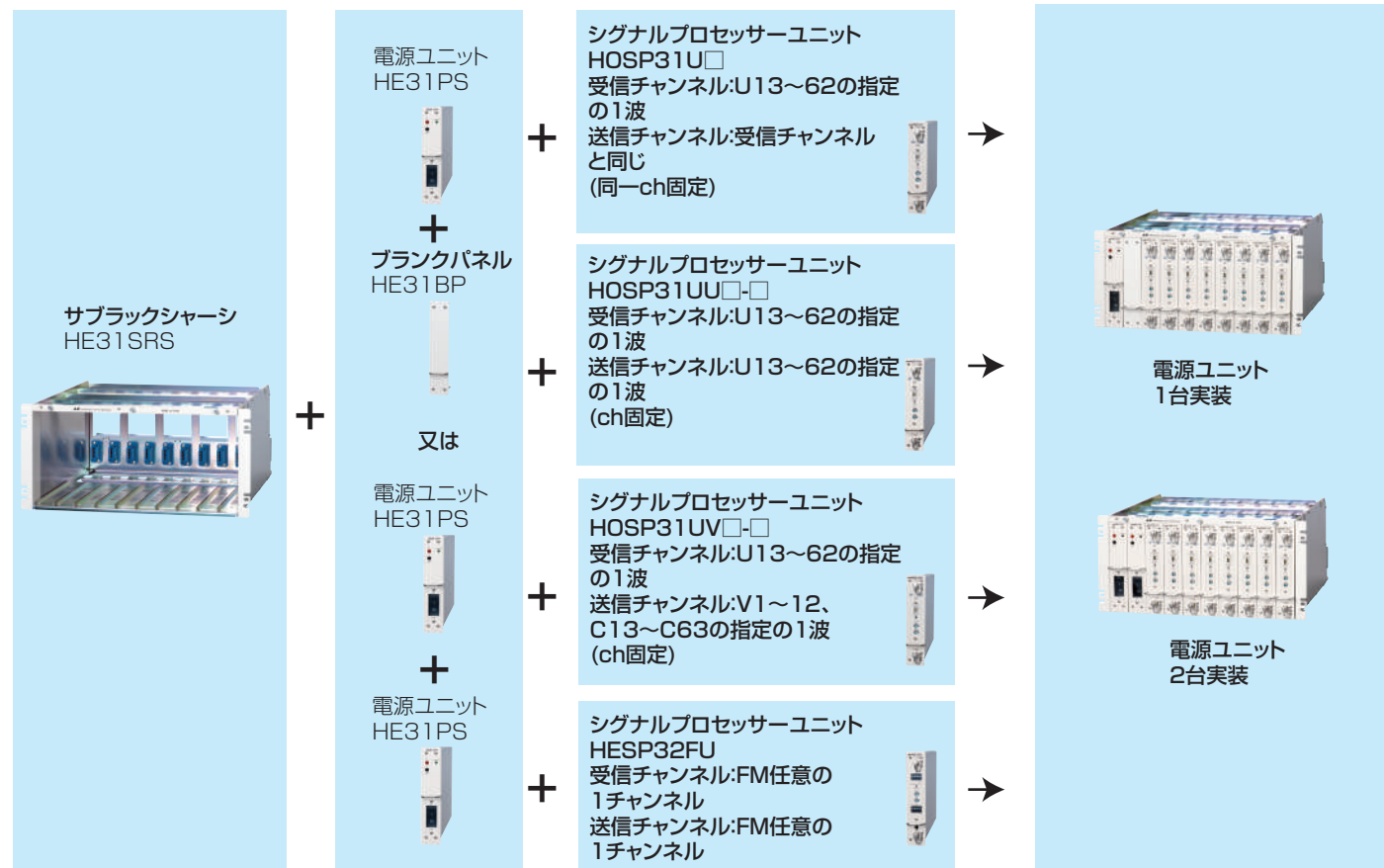
CATV HEAD END EQUIPMENT

地上デジタルシグナルプロセッサ

アラーム出力

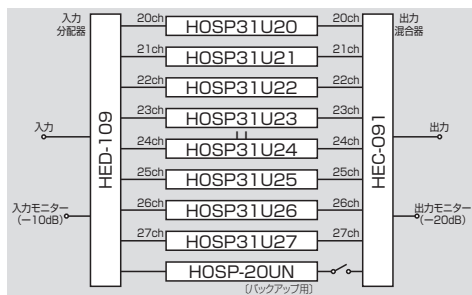
シグナルプロセッサ用サブラックシステム

- FM放送や地上デジタル放送の1チャンネルを受信し、指定のチャンネルに変換して再送信します。
- AGC機能により出力レベルを一定に保ちます。
- 高性能SAWフィルターを採用しており周波数特性及び群遅延時間特性が良好です。
- 内部には低位相雑音特性及び周波数安定度に優れた局部発振器を使用しています。
- ユニットは電源ユニット1台の場合、最大9台(9波分)、電源ユニット2台の場合、最大8台(8波分)まで実装可能です。
- シャーシ、電源ユニット、シグナルプロセッサユニットの組合せにより構成されています。
- シャーシ、電源ユニット、シグナルプロセッサユニットの組合せにより構成されています。



※ユニットは最大9台(9波分)まで実装可能です。
上記4種類のユニットより選定してください。

システム例



シグナルプロセッサシャーシ・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	シグナルプロセッサシャーシ	HE31SRS	2181260
受	ブランクパネル	HE31BP	2181262

電源ユニット・シグナルプロセッサユニット実装写真



シグナルプロセッサシャーシ HE31SRS

ブランクパネル HE31BP

寸法: 222(H) × 483(W) × 417(D) (突起物含まず)

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

地上デジタルシグナルプロセッサ

■ シグナルプロセッサユニット ※ HESP31FU、HESP32FU以外は、JCTEA STD-011-1.0準拠しております。

摘要	型名	受 HOSP31U□	受 HOSP31UU□	受 HOSP31UV□	受 HESP31FU	HESP32FU	備考
受信チャンネル		U13～62の内指定の1波			FM任意の1チャンネル		
送信チャンネル		受信チャンネルと同じ	U13～62の内指定の1波	V1～12、C13～C63内指定の1波	FM任意の1チャンネル		
入力レベル範囲 (dBμV)		50～80					標準入力65dBμV
最大出力レベル (dBμV)		110					
最大利得 (dB)		60以上					
入出力電圧定在波比 [VSWR]		1.5以下			2.0以下		
出力レベル調整範囲 (dB)		0～10以上			0～15以上		連続可変
帯域内偏差 (dBp-p)		2.0以内 ※1			2.0以内 ※3		
群遅延時間特性 (ns)		±200以内 ※1			—		
帯域外減衰量 (dB)		-40以下 ※2			-40以下 ※4 40以上 ※4		
スプリアス妨害比 (dB)		-55以下			-60以下		10～770MHz
A G C 特性 (dB)		±1.0以内			±0.5以内		入力50～80dBμV
出力レベル安定度 (dB)		±1.5以内					0～+40℃
スケルチ設定範囲 (dBμV)		45～55					
スタンバイキャリア		スケルチ動作時に出力			—		スイッチ切換によりON/OFF
雑音指数 (dB)		10以下			—		最大利得時
周波数偏差 (kHz)		±10以内					周波数変換時
入力モニター (dB)		-10±1.5					
出力モニター (dB)		-20±1.5以内					
簡易音声モニター出力レベル (mVrms)		—			530±10 (開放端電圧)		
接続形式		フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA MAX)			通常時:ショート アラーム動作時:オープン		
動作条件		スケルチ動作、出力異常			RF出力、スケルチ動作、出力異常		
使用可能電線範囲		単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.2mm (AWG16) より線:0.2mmφ (AWG24)～1.25mmφ (AWG16)					剥き線長11mm
電源電圧 (DCV)		+12					
消費電流 (A)		0.5以下					
使用温度範囲 (℃)		0～+40					本体周囲温度
寸法 (mm)		210 (H)×42 (W)×360 (D)					突起物含まず
質量 (kg)		約2.2					
商品コード		2181256	2181257	2181258	2181265	2181862	

※1 fo±2.79MHz [fo: 中心周波数+1/7MHz (オフセット)] ※3 fo±100kHz [fo: 中心周波数]
 ※2 fo±3.2MHz [fo: 中心周波数+1/7MHz (オフセット)] ※4 fo±400kHz [fo: 中心周波数]
 ※FMユニットは76～95MHzも製作できます。



HOSP31U□



HOSP31UU□-□



HOSP31UV□-□



HESP32FU

電源ユニット

摘要	型名	受 HE31PS	備考
入力電圧範囲 (ACV)		100±10% (50/60Hz)	標準入力AC100V
出力電圧 (DCV)		12±5%	
出力電流 (A)		4.5	最大
接続形式		フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA MAX) 通常時:ショート アラーム動作時:オープン	
動作条件		電源電圧断	
使用可能電線範囲		単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.2mm (AWG16) より線:0.2mmφ (AWG24)～1.25mmφ (AWG16)	剥き線長11mm
電圧変動 (%)		±5	
使用温度範囲 (℃)		0～+40	本体周囲温度
寸法 (mm)		210 (H)×42 (W)×360 (D)	突起物含まず
質量 (kg)		約1.5	
商品コード		2181259	

付属品 HE31PS: ACコード1本

ファンユニット

摘要	型名	受 HE21FAN	備考
電源電圧 (ACV)		100±10% (50/60Hz)	
消費電力 (W)		12以下 (定常時)	
ファンモーター期待寿命 (h)		40,000	
接続形式		フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA MAX) 通常時:ショート アラーム動作時:オープン	
動作条件		回転数低下時	
使用可能電線範囲		単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.2mm (AWG16) より線:0.2mmφ (AWG24)～1.25mmφ (AWG16)	剥き線長11mm
使用温度範囲 (℃)		0～+40	本体周囲温度
寸法 (mm)		44 (H)×483 (W)×350 (D)	突起物含まず
質量 (kg)		約4.0	
商品コード		2181261	

※1 HOSP-FANには、ありません。

付属品 HE21FAN: ACコード1本、予備ヒューズ1個



HE31PS



HE21FAN

HOSP31シリーズ 消費電力

電源ユニット (HE31PS) 1台実装	消費電力 (W)
ユニット1台実装 (1波)	13
ユニット2台実装 (2波)	20
ユニット3台実装 (3波)	27
ユニット4台実装 (4波)	34
ユニット5台実装 (5波)	41
ユニット6台実装 (6波)	48
ユニット7台実装 (7波)	55
ユニット8台実装 (8波)	62
ユニット9台実装 (9波)	69

電源ユニット (HE31PS) 2台実装	消費電力 (W)
ユニット1台実装 (1波)	16
ユニット2台実装 (2波)	23
ユニット3台実装 (3波)	30
ユニット4台実装 (4波)	37
ユニット5台実装 (5波)	44
ユニット6台実装 (6波)	51
ユニット7台実装 (7波)	58
ユニット8台実装 (8波)	65

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

地上デジタルシグナルプロセッサ

■ ALL CH OFDM TVシグナルプロセッサ

摘 要	受	備 考
型 名	HOSP-20UN	
受 信 チ ャ ン ネ ル	V/U1~62, CATV:C13~C63の内任意	
送 信 チ ャ ン ネ ル	V/U1~62, CATV:C13~C63の内任意	
入 力 レ ベ ル 範 囲 (dBμV)	50~80	標準入力70dBμV
最 大 出 力 レ ベ ル (dBμV)	114	
出 力 レ ベ ル 調 整 範 囲 (dB)	0~10以上	連続可変
入出力電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	
帯 域 内 偏 差 (dB)	±1.0以内 ※1	fo±2.79MHz
群 遅 延 時 間 特 性 (ns)	±200以内 ※1	fo±2.79MHz
スペクトラムマスク ※1 (dB)	-20以下 (fo±2.86MHz) -27以下 (fo±3.00MHz) -50以下 (fo±4.95MHz) -50以下 (fo±9MHz)	歪成分のみ (測定条件 SPAN 20MHz以下/ RBW 10kHz/VBW300Hz以下 もしくはアベレーシング)
ス プ リ ア ス 妨 害 比 (dB)	-60以上	
A G C 特 性 (dB)	±1.0以内	入力50~80dBμV
ス ケ ル チ レ ベ ル (dBμV)	40~48以下で動作	
周 波 数 偏 差 (kHz)	±10以内	入出力同一チャンネルの場合 は入力チャンネルに同期
入 力 モ ニ タ ー (dB)	-10±1.0	
出 力 モ ニ タ ー (dB)	-20±1.0	
I F 周 波 数 (MHz)	44-1/7	
I F 出 力 レ ベ ル (dBμV)	95±2	
電 源 (ACV)	100	50/60Hz
消 費 電 力 (W)	45以下	
使 用 温 度 範 囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸 法 (mm)	49(H)×480(W)×450(D)	突起物含まず
質 量 (kg)	7.5	
商 品 コ ー ド	2029442	

※1 fo：中心周波数+1/7MHz（オフセット）

- 地上デジタル放送（OFDM信号）において任意の1波を受信し、同一チャンネルでも他のチャンネルでも任意の1波に変換する再送信装置です。
- 帯域外減衰量、グループディレイ特性に優れており、隣接チャンネル伝送が行えます。
- JCTEA STD-011-1.0準拠

付属品 HOSP-20UN：ACコード1本、予備ヒューズ2個、ダミー抵抗2個



HOSP-20UN
(標準品：JIS規格 1H) 1

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

ユニバーサルFMシグナルプロセッサー

アラーム出力

FM

摘要	受	備考
型名	HRSP21FU	
受信チャンネル	FM任意の1チャンネル	76~95MHz (100kHzステップ)
送信チャンネル	FM任意の1チャンネル	76~95MHz (100kHzステップ)
入力レベル範囲 (dBμV)	50~80	標準入力65dBμV
最大出力レベル (dBμV)	110	
最大利得 (dB)	60以上	
入出力電圧定在波比[VSWR]	2.0以下	
出力レベル調整範囲 (dB)	0~15以上	連続可変
帯域内偏差 (dBp-p)	2.0以内	fo±100kHz ※1
帯域外減衰量 (dB)	-40以下	fo±400kHz ※1
スプリアス妨害比 (dB)	-60以下	10~770MHz
A G C 特性 (dB)	±0.5以内	標準入力15dBに対して
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内	0~+40℃
スケルチ設定範囲 (dBμV)	45~55	※2
周波数偏差 (kHz)	±10以内	周波数変換時
接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA MAX) 通常時:ショート アラーム動作時:オープン	RJ-45型 モジュラージャック
動作条件	RF出力、スケルチ作動、 出力異常 ※3	
使用温度範囲 (℃)	0~+40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100±10%	50/60Hz
消費電力 (W)	8以下	最大
寸法 (mm)	43.7(H)×214.6(W)×350(D)	突起物含まず
質量 (kg)	2.5以下	
商品コード	2181598	

※1 fo: 中心周波数

※2 ボリューム最小にてスケルチ機能OFF

※3 スケルチ非動作時に出力レベルが低下した状態、またはスケルチ動作時に出力レベルが低下していない状態

FM補完放送対応

放送法により故障検出に関する設備の構築が必要になった場合、バックアップとしてご使用頂けます。

● 接点出力機能を搭載しておりますので、監視装置と組み合わせることにより、遠隔監視が容易に行えます。

● 前面にPHONE端子が付いているのでスピーカー等接続し受信状況確認を取ることができます。

● 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)

付属品 HRSP21FU: ACコード1本、予備ヒューズ1個

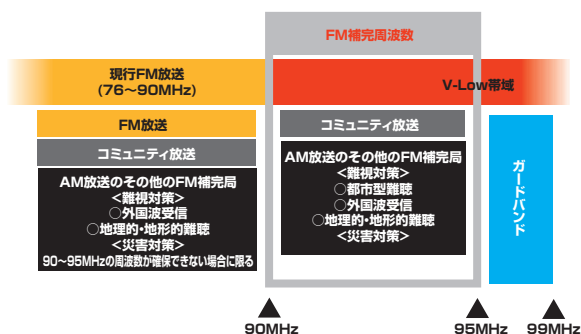


HRSP21FU 1

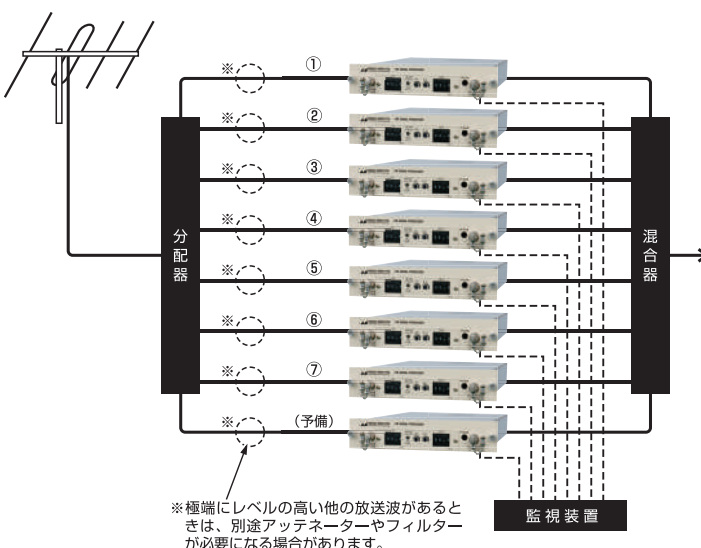
FM補完放送について

2011年に放送が終了した地上アナログテレビジョン放送の跡地を活用し、AMラジオ放送の難視聴対策と防災対策を同時に進めています。

FM補完中継局が使用する周波数帯はV-Low帯の一部(90.1MHz~95MHz)。



●FM7波+予備1波のシステム例



CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

パイロット信号発生器

■パイロット信号発生器

摘要	受	備考
型名	HEPG20B	
出力周波数 (MHz)	451.25/771.25	2周波切替式
出力インピーダンス (Ω)	75	F型接栓
最大出力レベル (dBμV)	120	
出力レベル調整範囲 (dB)	0〜10以上	連続可変
出力電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	
出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内	
出力周波数偏差 (kHz)	±10以内	
出力切替レベル (dB)	±1.0以上	予備切替時
スプリアス妨害比 (dB)	-60以下	10〜2602MHz
出力モニター結合量 (dB)	-20±1.0以内	
接続対象	外部接点出力機器 (無電圧接点出力、オープンコレクタ出力)	
接続形式	フォトカプラ入力 (DC12V駆動 短絡電流10mA max)	
動作条件	オープン:発振ユニットA ショート:発振ユニットB	
接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA max) 通常時:ショート アラーム動作時:オープン	
動作条件	各発振ユニット異常 各電源ユニット異常 本体回路異常	
電源電圧 (V)	AC100±10% (50/60Hz)	
消費電力 (W)	8.0	
使用温度範囲 (°C)	0〜+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×350(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約4.5	
商品コード	2181414	

- 冗長性を持たせる為、電源ユニットをカセット式として二重にしてあります。よってメンテナンスや交換時も容易にすることが可能です。
- 信号周波数は、451.25MHzもしくは771.25MHzです。
- MAIN側の発振ユニットが異常時に自動でSUB側の発振ユニットに切替を行います。また自動切替以外にフロントスイッチでの手動切替および接点コントロール入力 (RJ45) からの外部切替も可能です。
- 接点アラーム出力 (RJ45) を搭載しておりますので監視装置にて監視が可能です。

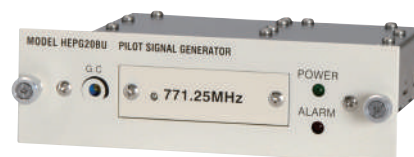
付属品 HEPG20B: 予備ヒューズ 2個、電源コード 2本



HEPG20B 1

■HEPG20B保守用PG交換ユニット

摘要	受	備考
型名	HEPG20BU	
出力周波数 (MHz)	451.25/771.25	2周波切替式
出力インピーダンス (Ω)	75	F型接栓
最大出力レベル (dBμV)	100	
出力レベル調整範囲 (dB)	0〜10以上	連続可変
出力電圧定在波比[VSWR]	2.0以下	
出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内	
出力周波数偏差 (kHz)	±10以内	
スプリアス妨害比 (dB)	-35以下	10〜2602MHz
電源電圧 (V)	DC12/3.3	
消費電流 (A)	0.08(DC12V) 0.10(DC3.3V)	最大
使用温度範囲 (°C)	0〜+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×146.5(W)×124.5(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約0.6	
商品コード	2181415	



HEPG20BU

■HEPG20B保守用電源交換ユニット

摘要	受	備考
型名	H-PSU12	
入力電源 (V)	AC100±10% (50/60Hz)	
出力電圧 (V)	DC12±5%	
出力電流 (A)	0.5	最大
使用温度範囲 (°C)	0〜+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	34.5(H)×86(W)×114(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約0.4	
商品コード	2181416	



H-PSU12

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

ハーフラック型増幅器

■ハーフラック型CATV下り増幅器

摘要	受	備考
型名	HEA770H	
項目	CATV下り	
周波数帯域 (MHz)	70~770	
利得 (dB)	40	
利得調整範囲 (dB)	0~10	連続可変
帯域内周波数特性 (dB)	2.0以内	
利得安定度 (dB)	±1.5以内	
適正入力レベル (dBμV)	60~70(74波)	
標準出力レベル (dBμV)	100(74波) デジタル信号-10dB運用	
雑音指数 (dB)	10以下	最大利得時
電圧定在波比[VSWR]	2.0以下	
複合2次歪【CSO】 (dB)	-75以下	標準出力レベル時
複合3次歪【CTB】 (dB)	-80以下	標準出力レベル時
アラーム出力	接続形式	フォトカプラ絶縁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	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(AWG24)~φ1.25mm (AWG16)
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)	16.0	
寸法 (mm)	43.7(H)×214.6(W)×350(D)	突起物含まず
質量 (kg)	1.7	
商品コード	2180052	

アラーム出力

- 接点出力機能を搭載していますので、監視装置と組み合わせることにより、遠隔監視が容易に行えます。
- ハーフラックタイプなので、1Uサイズのシャーシに2台ユニットを取り付けることができます。
1台のユニットを取り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)
- 消費電力約8%低減、質量約3000g軽減、約60%省スペース化、奥行50mm確保した省エネ設計です。

※当社従来機種比較

HEPA-200A

付属品 HEA770H: 予備ヒューズ 1個、電源コード 1本



HEA770H 1

■ハーフラック型CS対応増幅器

摘要	受	備考
型名	HEA2150	
項目	BS-CS-IF	
周波数帯域 (MHz)	1000~2150	
利得 (dB)	42	
利得調整範囲 (dB)	0~10	連続可変
帯域内周波数特性 (dB)	4.0以内	
利得安定度 (dB)	±2.5以内	
周波数等化器【EQ】 (dB)	0~10【1000MHz】	連続可変
適正入力レベル (dBμV)	70~80(24波)	
標準出力レベル (dBμV)	112(24波)	
雑音指数 (dB)	10以下	最大利得時
電圧定在波比[VSWR]	2.5以下	
相互変調【IM3】 (dB)	-59以下(24波)	標準出力レベル時
アラーム出力	接続形式	フォトカプラ絶縁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	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(AWG24)~φ1.25mm (AWG16)
使用温度範囲 (°C)	-10~+40	本体周囲温度
直流供給電圧	DC15V(±10%) 6W	
電源電圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)	
消費電力 (W)	7.0 DC15V(6W)送電時14.0	
寸法 (mm)	43.7(H)×214.6(W)×350(D)	突起物含まず
質量 (kg)	1.7	
商品コード	2180083	

アラーム出力

- 接点出力機能を搭載していますので、監視装置と組み合わせることにより、遠隔監視が容易に行えます。
- ハーフラックタイプなので、1Uサイズのシャーシに2台ユニットを取り付けることができます。
1台のユニットを取り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)

付属品 HEA2150: 予備ヒューズ 1個、電源コード 1本



HEA2150 1

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。)

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

監視装置

■ 監視装置

- 本器はDI（接点入力）端子にて接点情報を監視し、監視した情報をメールやSNMP-Trapで送信、DO（接点出力）端子を操作する装置です。
- DI端子、DO端子にはRJ-45端子を採用しているので、接点接続が容易です。
- DI接点数は $7 \times 24 = 168$ ポート、DO接点数は $2 \times 12 = 24$ ポートと多数設けてあり、様々な機器の監視が可能です。
- webブラウザに対応した監視装置ソフト（内蔵webサーバ）を搭載しており、別途制御ソフトウェアは不要です。
- SNMPに対応しているのでマネージャソフトとの連携で、大規模な監視システムの一部として運用可能です。
- 電源部はユニット構造で2台冗長運用が可能ですので、信頼性の高いシステムが構築可能です。

付属品 HESTM: 予備ヒューズ 2個、電源コード 2本、CD-ROM 1枚、USB端子キャップ 1個 H-PS2U5: 予備ヒューズ 1個、電源コード 1本



HESTM 1

摘要	受	備考
型名	HESTM	
接続対象	無電圧接点機器	
DIポート数	24	RJ-45
DIポート仕様	1~7pin:DI, 8pin GND	
DOポート数	12	RJ-45
DOポート仕様	1~2pin:DO, 3~8pin GND	
DOポート接続形式	フォトモスリレー (DC30V 30mA max)	
LANインターフェイス	10/100BASE-TX	RJ-45
監視方式	内蔵webサーバ、SNMPv1 v2c	
Eメール送信先設定数	5	
SNMP-Trap通知先設定数	5	
耐電圧 (kV)	$\pm 15 (1.2/50\mu s)$	電源端子 2電源冗長 H-PS2U5
電源電圧 (V)	AC100 $\pm 10\%$ (50/60Hz)	最大
消費電力 (W)	4	本体周囲温度 突起物含まず
使用温度範囲 (°C)	0~+40	
寸法 (mm)	88(H)×483(W)×350(D)	
質量 (kg)	約5.0	
商品コード	2181501	

■ 保守用電源交換ユニット

摘要	受	備考
型名	H-PS2U5	
入力電圧範囲 (V)	AC100 $\pm 10\%$	
電源周波数 (Hz)	50/60 Hz	
出力電圧 (V)	DC5 $\pm 5\%$	
出力電流 (A)	1.8	最大
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度 突起物含まず
寸法 (mm)	82(H)×45(W)×200(D)	
質量 (kg)	約0.6	
商品コード	2181502	



H-PS2U5

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

BER監視装置

アラーム出力

■ 受信点機器用BER監視装置

- ①本器は地上デジタル信号及びBS・110° CS-IF信号のBER、C/N、信号レベルを測定しWEBブラウザより測定結果を表示するほか、各監視項目の閾値設定が可能です。正常・異常の判定をおこないます。
- ②測定は地デジ・BS・110° CS-IFから最大で8波選択可能です。
- ③測定結果は本体に最大1年分保存されCSVファイルでのダウンロードが可能です。
- ④WEBブラウザでは監視時刻マスク設定やアラーム接点出力制御（復帰遅延）設定をおこなうことができます。

- ⑤BER、C/N、信号レベルのアラーム閾値を設定することができ、アラーム出力端子（無電圧接点8点）より異常時に設定したチャンネル毎の接点開閉をおこなうことができます。

● 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.177）

付属品 HRM7SB：予備ヒューズ 1個、電源コード 1本



HRM7SB 1

摘要	受	備考
型名	HRM7SB	
入力帯域 (MHz)	470~770	1000~2150
監視対象	地上デジタル OFDM	BSデジタル、110°CSデジタル TC8PSK、QPSK
監視項目	UHF帯チャンネル毎 13~62ch	トランスポンダ毎 BS1~23(奇数番号の計12波) ND2~24(偶数番号の計12波)
最大入力波数 (波)	10	24
最大監視測定波数 (波)	8	
RF入力レベル範囲 (dBμV)	50~80	60~80
入力インピーダンス (Ω)	75	C15型F型接栓座
アラーム動作	Webブラウザ ステータスランプ	バーグラフ表示
	アラーム出力	正常:緑、異常:赤 点灯
端子台使用可能電線範囲		無電圧接点(リレー)出力 9点 (DC30V 100mA max) 正常時:閉(クローズ) 異常時:開(オープン) 電源断時:開(オープン)
設定方法		単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)~φ0.75mm(AWG20)
LANインターフェイス		内蔵Webブラウザ
ブラウザ機能	ログ	10BASE-T/100BASE-TX
	時刻補正	内部SDカードに最大1年分記憶
	監視マスク	NTP
電源電圧 (V)		AC100±10 (50/60)
消費電力 (W)		8以下
使用温度範囲 (°C)		0~+40
寸法 (mm)		44(H)×214.6(W)×350(D)
質量 (kg)		約1.4
商品コード		2181198

※1 ケーブルテレビで使用されている64QAM信号は監視、入力不可。

※2 監視測定は地上デジタル及び衛星デジタル信号の中から最大8波選択可能。

※3 9点のうち、8点は監視設定された最大8波分のアラーム出力端子もう1点は最大8点のアラーム出力のうち、どれか1つでも異常ならオープン、全ての端子が正常ならクローズとなる端子(ALL端子)。

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

RF切替器

アラーム出力

■ ハーフラック型RF切替器

- 本器は現用(MAIN)系と予備(SUB)系を自動的に切り替える装置で、システムの冗長化の際に使用することができます。
- 自動切替条件は、選択された帯域やチャンネルのRFレベル低下を監視して自動に切替えるRFモード(RF MODE)と、外部機器からの接点出力信号を検知して切替えるコントロール入力モード(CTRL IN MODE)の2つが選択可能です。(同時運用可能)
- RFモードはRF検波をFM、UHF、PG、UHF指定チャンネル、BS-IFから選択(注文時)でき、様々なシステムに使用することができます。
- コントロール入力モードは、外部接点出力機器(接点制御機器)によって、遠隔切替が可能です。

- アラーム出力端子を設けていますので、外部接点入力機器(接点監視装置)を使用することで遠隔監視が可能です。
- 出力モニター、SUB入力モニター端子を備えていますので、保守、管理を容易に行えます。
- 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.177)

※アクティブレベルセッターを併用使用される際は、設定内容の変更が伴います。最寄りの支店、営業所までお問い合わせください。

付属品 HRESW-□: 予備ヒューズ 1個、電源コード 1本



HRESW-□ 1

HRESW-FM
HRESW-UHF
HRESW-BS
HRESW-451PG
HRESW-771PG
HRESW-□ (UHF指定ch:13~52)

摘要	要 名	備 考
自動切替モード選択	HRESW-□ RFモード、外部コントロール入力モード	同時運用可能
切替選択	自動/手動(強制MAIN/SUB)	スイッチ切換
通過周波数帯域 (MHz)	70~2602	
RF入力レベル範囲 (dBμV)	70~100 ※1	
通過損失 (dB)	5以下:70~770MHz 8以下:770~2150MHz 11以下:2150~2602MHz	
アイソレーション (dB)	60以上:70~470MHz 50以上:470~770MHz 35以上:770~2602MHz	
入出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
出力インピーダンス (Ω)	75	C15型F型接栓座
SUB入力モニター (dB)	-20	
出力モニター (dB)	-20	
RF検波選択	FM、UHF、PG、UHF帯指定ch、BS-IFより注文時選択	
動作条件	RF入力レベル 70dBμV以上:MAIN側 RF入力レベル 60dBμV以下:SUB側	復帰レベル約65dBμV
アラーム機能	RF入力レベル(MAIN)正常時:緑点灯、異常時:赤点灯	MODE OFF時 消灯
接続対象	外部接点出力機器(無電圧接点出力、オープンコレクタ出力)	
接続形式	フォトカプラ入力(DC12V駆動 短絡電流10mA max)	スクリューレス端子台
入力接点数	1	
入力接点信号選択	スイッチ切換(N.C./N.O.)	
動作条件	外部接点出力信号クローズ時:MAIN側 外部接点出力信号オープン時:SUB側	IN-COM間 (COM端子はFG)
動作条件	外部接点出力信号オープン時:MAIN側 外部接点出力信号クローズ時:SUB側	
アラーム機能	入力接点信号MAIN時:緑点灯、SUB時:赤点灯	MODE OFF時 消灯
接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA max)	スクリューレス端子台
アラーム出力	動作条件 MAIN時:ショート SUB時:オープン 電源断時:オープン	OUT-COM間 (コレクターエミッタ間)
端子台使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)~φ1.25mm(AWG16)	剥き線長11mm
電源電圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)	
消費電力 (W)	4以下	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×350(D)	
質量 (kg)	約2.5	
商品コード	HRESW-FM:2180043 HRESW-UHF:2180044 HRESW-BS:2180045 HRESW-451PG:2180046 HRESW-771PG:2180047 HRESW-□(UHF指定ch:13~52):2180048	

※1 HRESW-□の指定チャンネルに隣接信号がある場合、入力レベルは70~90dBμV
HRESW-UHFの入力レベルは入力波数によって変化します。

- 注1: HRESW-FMはFM帯域内(76~90MHz)の電力検波で、1波入力用です。FMシグナルプロセッサ出力信号を入力してください。
注2: HRESW-UHFはUHF帯域内(470~770MHz)の電力検波で、1波入力用です。OFDM変調器出力信号を入力してください。
注3: HRESW-BSは、BS-IF帯域内(1032~1489MHz)の電力検波です。CS-IF信号がある場合にも影響されません。
注4: HRESW-451PG/771PGは451.25/771.25MHzのパイロット信号レベル検波です。

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

RF切替器

■ 8混合内蔵RF切替器

- 本器は現用 (MAIN) 系と予備 (SUB) 系を自動的に切り替える装置で、システムの冗長化の際に使用することができます。
- 前面トグルスイッチにて、各RFスイッチ電源ON/OFFが可能です。MANUAL動作時・・・前面照光式プッシュスイッチにてMAIN/SUB切替可能
AUTO動作時・・・外部アラーム状態に応じて、MAIN/SUB切替可能 (前面照光式プッシュスイッチ無効)

- 各RFスイッチ毎に、アラーム入力 (RJ45)、アラーム分岐出力及びRFスイッチ状態出力 (RJ45)、外部コントロール入力 (RJ45) があります。
- シグナルプロセッサからEQP-ALMとSQ-ALMを接続することによりMAIN/SUB自動バックアップシステムの構築が可能です。
- 冗長性を持たせる為、電源ユニットをカセット式として二重にしてあります。よってメンテナンスや交換時も容易にすることが可能です。



HESWM8B 1

付属品 HESWM8B: ACコード2本、予備ヒューズ2個

摘要	受	備考
切替選択	AUTO/MANUAL (強制MAIN/SUB)	スイッチ切替
周波数帯域 (MHz)	70~470 470~770 770~2150 2150~2602	
挿入損失 (dB)	14以下 17以下 26以下 28以下	8混合器含む
アイソレーション (dB)	60以上 50以上 30以上	MAIN-SUB端子間
入出力電圧定在波比 [VSWR]	2.0以下 2.5以下	
最大入力レベル (dBμV)	110 100	
入出力インピーダンス (Ω)	75	C15型F型接栓座
混合出力モニター結合量 (dB)	-20±2.0	
切替表示	MAIN時:緑点灯、SUB時:赤点灯、OFF時:消灯	前面照光式プッシュスイッチ
接続対象	外部接点出力機器 (無電圧接点出力、オープンコレクタ出力)	
接続形式	フォトカプラ入力 (DC12V駆動 短絡電流10mA max)	RJ-45型モジュージャック
入力接点数	6	
入力分岐接点数	4	
AUTO時RF切替器動作条件1	MAIN側: CONTROL (MAIN):クローズ、CONTROL (SUB):クローズ SUB側: CONTROL (MAIN):クローズ、CONTROL (SUB):オープン	※1
AUTO時RF切替器動作条件2	MAIN側: EQP (MAIN):クローズ、SQ (MAIN):クローズ、SQ (SUB):クローズ SUB側: EQP (MAIN):クローズ、SQ (MAIN):クローズ、SQ (SUB):オープン EQP (MAIN):オープン、SQ (MAIN):クローズ、SQ (SUB):クローズ EQP (MAIN):オープン、SQ (MAIN):クローズ、SQ (SUB):オープン EQP (MAIN):クローズ、SQ (MAIN):オープン、SQ (SUB):クローズ EQP (MAIN):クローズ、SQ (MAIN):オープン、SQ (SUB):クローズ EQP (MAIN):オープン、SQ (MAIN):オープン、SQ (SUB):クローズ EQP (MAIN):オープン、SQ (MAIN):オープン、SQ (SUB):オープン	※2
接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA max)	RJ-45型モジュージャック
RF SW STATUS動作条件	MAIN時:ショート、SUB時:オープン、電源断時:オープン	
PS ALM OUT動作条件	正常時:ショート、電源断時:オープン	PS1、PS2
電源電圧 (V)	AC100±10% (50/60Hz)	
消費電力 (W)	7	最大
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	88 (H) × 483 (W) × 350 (D)	突起物含まず
質量 (kg)	約8	
商品コード	2181437	

※1 AUTO時RF切替動作条件1は、EQP (MAIN)、SQ (MAIN)、SQ (SUB) の状態に関わらず切替動作を行う。(外部強制切替)

※2 AUTO時RF切替動作条件2は、CONTROL IN (MAIN): オープン、かつCONTROL IN (SUB): オープンの場合。

■ 保守用電源交換ユニット

付属品 H-PS2U12: ACコード1本、予備ヒューズ1個

摘要	受	備考
入力電源 (V)	AC100±10% (50/60Hz)	
出力電圧 (V)	DC12±5%	
出力電流 (A)	0.7	最大
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	82 (H) × 45 (W) × 200 (D)	突起物含まず
質量 (kg)	約0.6	
商品コード	2181438	



H-PS2U12

システム例
アンテナ
取付金具他
AMラジオ
システム機器
混合分配器・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
アクティブレベルリフター
デジタル用ヘッドアンプ
CATV
屋外用増幅器・パラボラアンテナ
電源供給器・電源挿入器
屋外用分配器
ブースター・保線器
システム機器
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

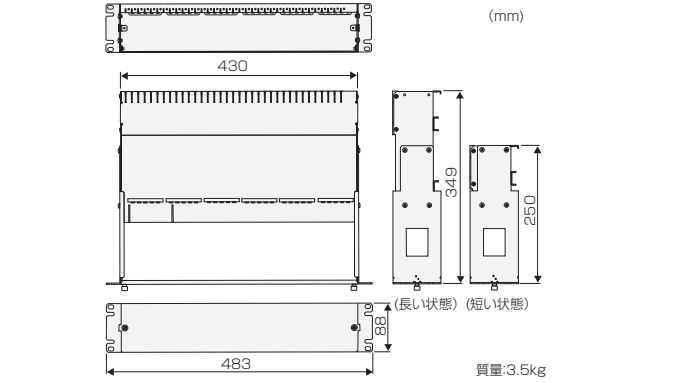
CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

高密度ラックマウント分配混合器

- 2U (2H) サイズのヘッドエンド用分配、混合ユニットです。
- 分配、混合ユニットをサブラックシャーシに最大18ユニット分実装でき、いろいろなシステムに対応できます。

写真はサブラックシャーシに、2、4、6、8の分配ユニットと混合ユニットを実装した場合です。



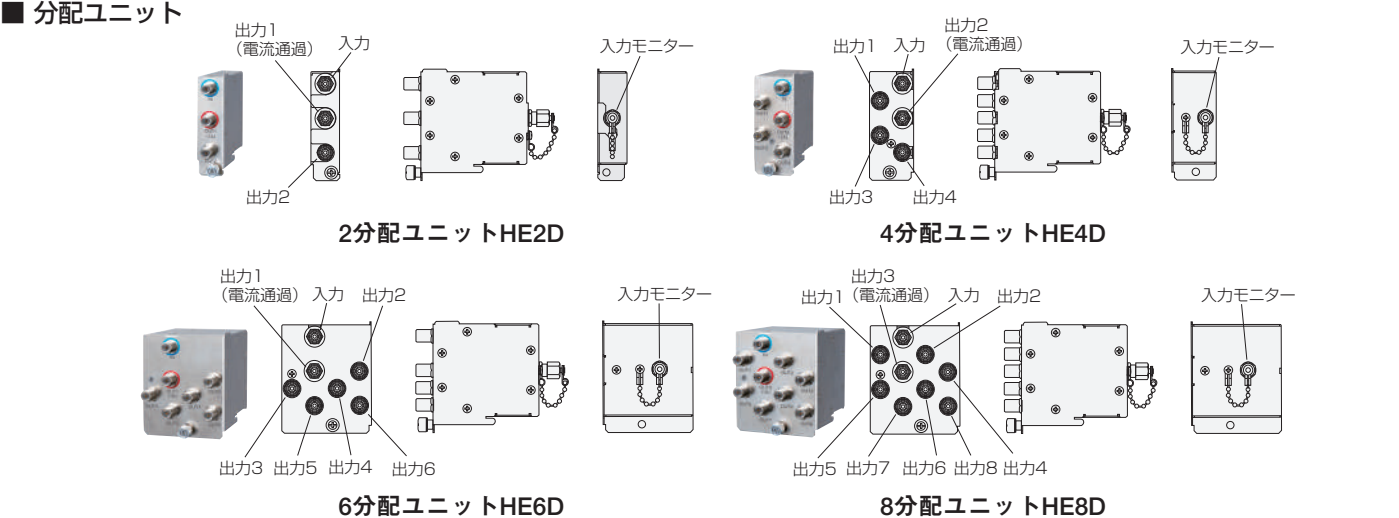
■ サブラックシャーシ

摘要	要名	受
型		HE20SRS
寸法 (mm)		88(H)×483(W)×349(D) ※1 ※2
質量 (kg)		3.5
商品コード		2181315

※1 取付金具の位置を変更すると、奥行きを短くすることができます。
88(H)×483(W)×250(D)
※2 突起物含まず

■ サブラックシャーシHE20SRS使用スロット数

分配ユニット					混合ユニット				
型名	HE2D	HE4D	HE6D	HE8D	型名	HE2C	HE4C	HE6C	HE8C
最大ユニット数	1	1.5	3	3	最大ユニット数	1	1.5	3	3



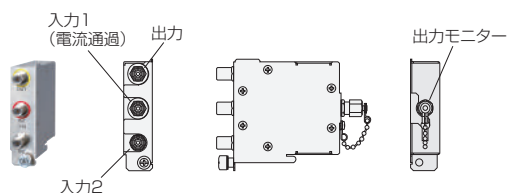
摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	分配損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB)	入力・出力電圧定在波比 [VSWR] (以下)	入力モニター結合量 (dB)	使用温度範囲 (℃)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード		
受	HE2D	10～76	6	25	2	-10±2.0以内	0～+40	84(H)×22(W)×80(D)	0.25	2181316		
		76～222		15							2.5	
		222～770										
		770～1489										
		1489～2150										
2150～2602	10											
2150～2602	13											
受	HE4D	10～76	11	25	2			-10±2.0以内	0～+40	84(H)×33.5(W)×80(D)	0.3	2181318
		76～222		15								
		222～770										
		770～1489										
		1489～2150										
2150～2602	14											
2150～2602	17											
2150～2602	20											
受	HE6D	10～76	14	25	2	-10±2.0以内	0～+40	84(H)×67(W)×80(D)	0.45	2181320		
		76～222		15							2.5	
		222～770										
		770～1489										
		1489～2150										
2150～2602	16											
2150～2602	21											
2150～2602	23											
受	HE8D	10～76	17	25	2			-10±2.0以内	0～+40	84(H)×67(W)×80(D)	0.45	2181322
		76～222		15								
		222～770										
		770～1489										
		1489～2150										
2150～2602	18											
2150～2602	23											
2150～2602	25											

CATVヘッドエンド装置

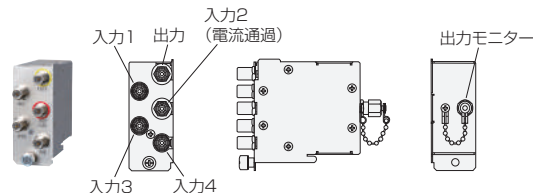
CATV HEAD END EQUIPMENT

高密度ラックマウント分配混合器

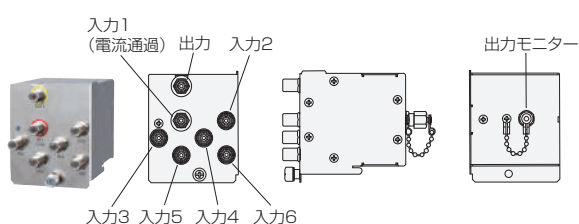
■ 混合ユニット



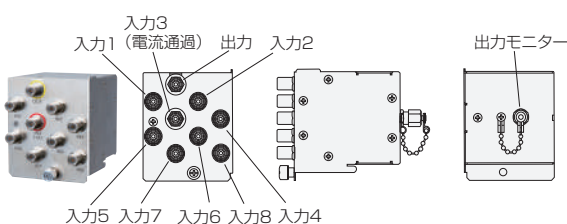
2混合ユニットHE2C



4混合ユニットHE4C



6混合ユニットHE6C



8混合ユニットHE8C

摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	混合損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB)	入力・出力電圧定在波比 [VSWR] (以下)	出力モニター結合量 (dB)	使用温度範囲 (℃)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード	
受	HE2C	10～76	6	25	2	-10±2.0以内	0～+40	84(H)×22(W)×80(D)	0.25	2181317	
		76～222		15							2.5
		222～770									
		770～1489	8								
		1489～2150	10								
		2150～2602	13								
受	HE4C	10～76	11	25	2			84(H)×33.5(W)×80(D)	0.3	2181319	
		76～222		15							2.5
		222～770									
		770～1489	14								
		1489～2150	17								
		2150～2602	20								
受	HE6C	10～76	14	25	2			84(H)×67(W)×80(D)	0.45	2181321	
		76～222		15							2.5
		222～770									
		770～1489	16								
		1489～2150	21								
		2150～2602	23								
受	HE8C	10～76	17	25	2			2181323			
		76～222		15					2.5		
		222～770									
		770～1489	18								
		1489～2150	23								
		2150～2602	25								

入力端子と出力1端子間電流通過型
最大DC15V 0.5A / AC30V 1A

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

分配・混合ユニット

■ 分配（入力）ユニット

摘要	型 名	周波数帯域 (MHz)	分配損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB以上)	VSWR (以下)	入力モニター (dB)	使用温度範囲 (°C)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード
受	HED-103	10~30	9	18	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}	-10~+40	44(H) × 483(W) × 248(D)	約2.4	2025753
		30~770		22		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	11	15	2.0	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150								
受	HED-106	10~30	14	16	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}			約2.5	2025754
		30~770		24		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	18	16	2.0	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150								
受	HED-109	10~30	16	16	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}			約2.6	2025755
		30~770		24		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	20	16	2.0	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150								
受	HED-112	10~30	18	16	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}			約2.7	2025756
		30~770		24		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	22	16	2.5	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150								



HED-103~112 1

●JIS・EIA両対応可能

■ 混合（出力）ユニット

摘要	型 名	周波数帯域 (MHz)	混合損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB以上)	VSWR (以下)	出力モニター (dB)	使用温度範囲 (°C)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード
受	HEC-031	10~30	9	21	2.5	-20±2.5	-10~+40	44(H) × 483(W) × 248(D)	約2.4	2025760
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	11	17	2.0	-20±2.5				
		1770~2150								
受	HEC-061	10~30	14	18	2.5	-20±2.5			約2.5	2025757
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	18	15	2.0	-20±2.5				
		1770~2150								
受	HEC-091	10~30	16	18	2.5	-20±2.5			約2.6	2025758
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	20	15	2.0	-20±2.5				
		1770~2150								
受	HEC-121	10~30	18	18	2.5	-20±2.5			約2.7	2025759
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	21	15	2.0	-20±2.5				
		1770~2150								



HEC-031~121 1

●JIS・EIA両対応可能

混合ユニット

■ ハイブリッド混合ユニット

摘要	型 名	周波数帯域 (MHz)	混合損失 (dB以下)	帯域外減衰量 (dB以上)	電圧定在波比 (以下)	質量 (kg)	商品コード
受	HEC-F0□1V	90~450指定の波数(4から8)	8(fo±3MHz)	15(fo±9MHz)	2.0	約2.4	2025761~2025765
受	HEC-F0□1U	470~770指定の波数(4から8)	16(fo±3MHz)	15(fo±9MHz)	2.0	約2.5	2025766~2025769・2025772



HEC-F0□1U 1

〔標準品：JIS規格 2H〕

●EIA規格品もあります。

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

電源端子盤

■ 電源端子盤

摘要	受
型名	HEPB-20A
入力電源 (V)	AC100±10% (50/60Hz)
NFB電流量 (A)	メイン:15 サブ:10
出力分配数 (分配)	メイン:1 サブ:2
寸法 (mm)	49(H)×480(W)×250(D)
質量 (kg)	約3.3
商品コード	2025750

- EIA規格でご利用になる場合は、別売のEIAパネルをご使用ください。
- EIA規格品もあります (2U)
- アラーム出力タイプも制作できます。



HEPB-20A 1
〔標準品: JIS規格 1H〕

ハーフラック用部品

■ハーフラック用部品

- 1Uサイズのシャーシに2台の光カブラを取り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ラंकパネルもあります。(本体シャーシ: HCOP-HRS、ブラंकパネル: HRCOPBP) (P.177)

対応機器

HRLS-20RU、HRLS-20M (P.155)
HRE05C726 (P.199)
HROA4C222 (P.208)
HROA4152 (P.209)
HROEB726 (P.215)
HRR755A (P.224)
HRSDI-TXI、HRSDI-RXI (P.241)
HROHSDI-TX、HROHSDI-RX
(P.242~243)

HRCOP2D、HRCOP4D、
HRCOP8D、HRCOPA16D
HRCOP2DU、HRCOP4DU、
HRCOP8DU、HRCOPA16DU (P.211)
HRIS03、HRIS05 (P.203)
HRSP21FU (P.167)
HEA770H、HEA2150 (P.169)
HRESW-□ (P.172)
HRM7SB (P.171)

■ 本体シャーシ

摘要	受
型名	HCOP-HRS
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×220(D)
質量 (kg)	1.6
商品コード	2025719



HCOP-HRS

■ ブラंकパネル

摘要	受
型名	HRCOPBP
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×2(D)
質量 (kg)	0.15
商品コード	2025718



HRCOPBP

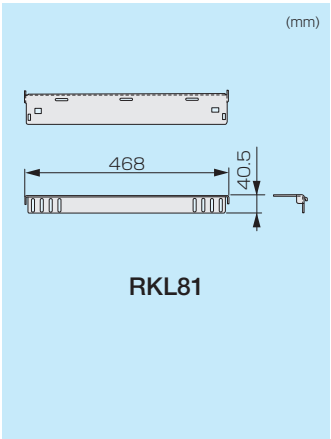
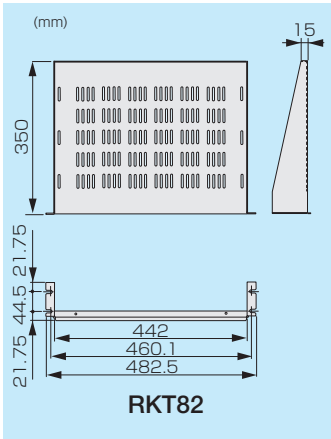
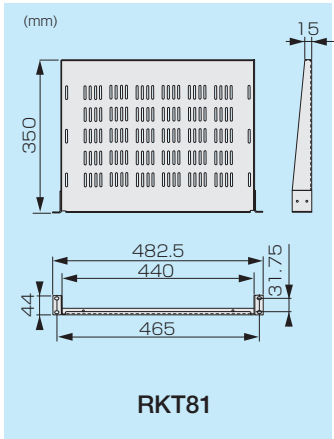
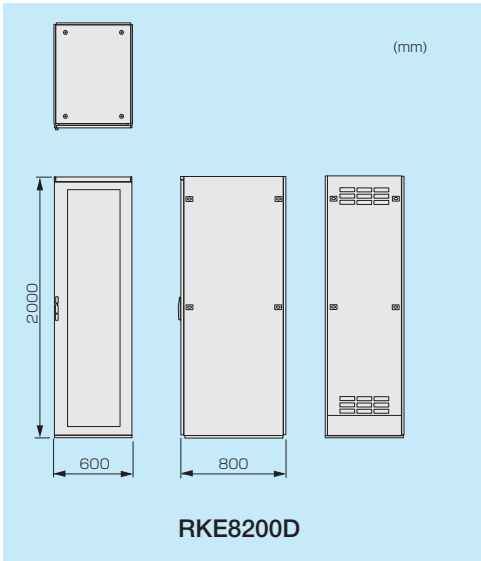
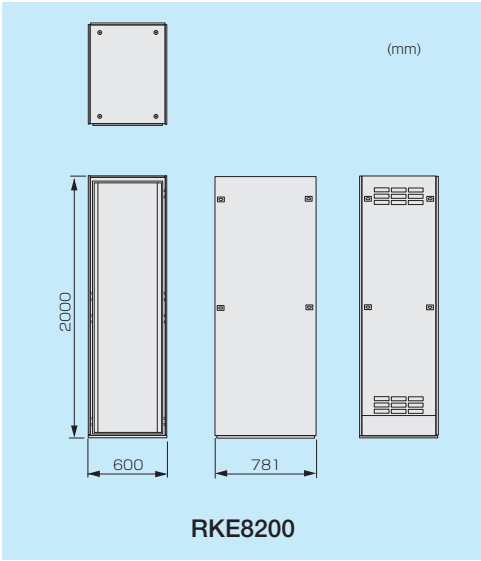


取付例

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
デジタル用
CATV
屋外用増幅器・パラボラアンテナ
電源供給器・電源挿入器
分岐・分配器
屋外用
保安器・ブレーカー
光伝送
システム機器
電界強度測定器
アセリッ・金具
素材伝送装置

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT



■ラック本体

摘要	ドアの有無	高さ(H) (m)	型名	ファクトライン コンセント数	パネル数 (最大)	商品コード
受	ドア無し	1.0	RKE8100	10	19U	2181402
受		1.2	RKE8120		24U	2181403
受		1.6	RKE8160	14	33U	2181404
受		1.8	RKE8180	18	37U	2181405
受		2.0	RKE8200	22	42U	2181406
受	ドア付き		RKE8200D			2181407

■ラックオプション

摘要	品名	型名	付属品	商品コード
受	L型レール	RKL81	M5×10 4ヶ	2181408
受	棚板(1U)	RKT81	無し	2181409
受	棚板(2U)	RKT82	無し	2181410

付属品 RKL81 : 取付ねじ 4本

■ラック用部品

当社標準仕様の収入ラック以外は、取り付けられない場合がございます。

摘要	品名	型名	備考	商品コード
受	ラック用化粧ねじ	RKS	W-5S:材質 ナイロン 色 ナチュラル +バインドコネジ M5×12:材質 SUS	2180007

摘要	品名	型名	仕様	寸法(mm)	商品コード
受	ブランクパネル (放熱穴あり)	RKB10	JIS 1H 板厚 2mm	49(H)×480(W)	2025740
受		RKB20	JIS 2H 板厚 2mm	99(H)×480(W)	2025741
受		RKB15	EIA 1U 板厚 2mm	44(H)×483(W)	2025742
受		RKB25	EIA 2U 板厚 2mm	88(H)×483(W)	2025743

摘要	品名	型名	仕様	寸法(mm)	商品コード
受	ブランクパネル (放熱穴なし)	RKB100	JIS 1H 板厚 2mm	49(H)×480(W)	2025744
受		RKB200	JIS 2H 板厚 2mm	99(H)×480(W)	2025745
受		RKB115	EIA 1U 板厚 2mm	44(H)×483(W)	2025746
受		RKB225	EIA 2U 板厚 2mm	88(H)×483(W)	2025747

※その他のラックオプション等については最寄りの支店・営業所にお問い合わせください。

屋外用増幅器・パイロット信号発生器

AMPLIFIER FOR OUTDOOR USE・PILOT GENERATOR FOR CATV

770MHzCATV増幅器

70~770MHz

- 現行222MHzシステムのケーブルスパン（アンプ取付位置）を変更することなく770MHzシステムへグレードアップする事ができる増幅器です。（最大縦続段数8段まで、それ以上は弊社営業所にご相談ください）
- 壁面・ポール取付金具（NTAGカナグ P.231）は、別売です。

付属品 NTAG-7747：圧着端子 2個、電源供給アダプター 1個、FT終端器 1個（本体取付済）

広帯域・多チャンネル伝送仕様になっていますので、入・出力運用レベル及び電源設計に十分注意して下さい。特に既設改修の場合、電圧降下（消費電力参照）により機器の動作電圧不足になることがありますので、電源重畳ルートの見直しを含む電源系の再設計（使用ケーブルの線種の変更、電源の増設及び設置箇所変更等）が必要となります。

摘要	在 TA型	備考
型名	NTAG-7747	
項目	幹線増幅	
周波数帯域 (MHz)	70~770	
利得 (dB)	14/23/47 (90/222/770MHz)	
運用入力レベル (dBμV)	69/59	VHFアナログ/デジタル
運用出力レベル (dBμV)	83/92/106 (90/222/770MHz)	
利得調整範囲 (dB)	—	連続可変
利得変動 (dB)	±1以内	−20~+40℃
周波数特性 (dB)	±1以内 (ケーブル特性等化も含む)	
帯域内周波数特性 (dB)	±0.5以内 (各チャンネルにおいて)	
AGC特性 (dB)	入力59dBμV±3dBで出力93dBμV±0.5以内	パイロット信号451.25MHz
自動切換機構 (dB)	パイロット信号停波時に自動的にMGCに切換	
チルト特性 (dB)	標準利得時、770MHzに対して −33(90MHz) −24(222MHz)	ツイスト特性を含む
疑似線路回路網 (dB)	入力回路に1,2,4,8dBのスイッチ方式BONを挿入	770MHzでの値
周波数特性等化器 (dB)	入力回路に90MHzに対して、0~−10dB以上	770MHzでの値
VHFの相互変調 (dB)	−67以下	BSS波、VHF10波、地上デジタル9波、 パイロット1波の28波伝送、標準出力時
VHFの混変調 (dB)	−74以下	
雑音指数 (dB)	13以下	
入出力電圧定在波比 (VSWR)	1.8以下	
ハム変調 (dB)	−66以下	
出力端子間分離度 (dB)	−14以下	
モニター端子結合量 (dB)	−10(入力) −20(出力)	±1.5dB以内
出力端子数	2	
電源電圧 (V)	AC20~30又はAC40~60(50/60Hz)	切換なし
使用温度範囲 (℃)	−20~+40	本体周囲温度
消費電力 (VA)	22以下	
寸法 (mm)	199(H)×316(W)×135(D)	
質量 (kg)	5.5	
商品コード	2029395	

注意：●直接給電を行う場合、電源端子は左右に設けてありますので、どちらからでも給電することができます。
また同軸給電を行う場合、付属給電アダプターでの対応になります。



NTAG-7747 1

型名	NTAG-7747
標準価格(税別)	オープン

屋外用増幅器・パイロット信号発生器

AMPLIFIER FOR OUTDOOR USE · PILOT GENERATOR FOR CATV

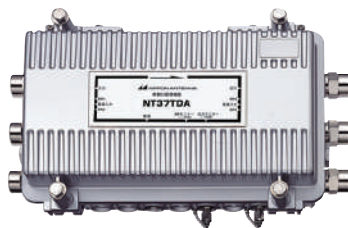
770MHz 電波障害対策用増幅器

70~770MHz

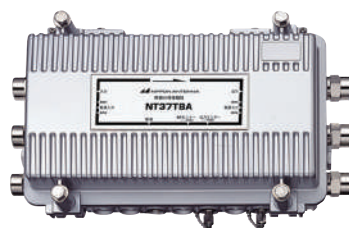
- 動作電源はAC30V、AC60Vのどちらでも切換なしで使用できます。
 - BR出力をOFFすることでTA（幹線増幅器）として使用できます。
 - 壁面・ポール取付金具（28SカナグP.231）は、別売です。
- 付属品** NT37TDA、NT37TBA：短絡プラグ6個、FT終端器 4個（本体取付済）

付属品 NT37TDA、NT37TBA：短絡プラグ
6個、FT終端器 4個(本体取付済)

広帯域・多チャンネル伝送仕様になっていますので、入出力運用レベル及び電源設計に十分注意してください。特に既設改修の場合、電圧降下(消費電力参照)により機器の動作電圧不足になることがありますので、電源重畳ルート見直しを含む電源系の再設計(使用ケーブルの線種の変更、電源の増設及び設置箇所変更等)が必要となります。



NT37TDA



NT37TBA

型 名	NT37TDA	NT37TBA
標準価格(税別)	オープン	オープン

摘 要		図		図		備考
型 名		NT37TDA		NT37TBA		
項 目		幹線増幅部		分配増幅部		連続可変
周 波 数 帯 域 (MHz)		70～770		70～770		
利 得 (dB)		11/37 (90/770MHz)	5.5/18.5 (90/770MHz)	11/37 (90/770MHz)	26/40 (90/770MHz)	
利 得 調 整 範 囲 (dB)		0～-3以下		0～-3以下		
利 得 安 定 度 (dB)		±1.5以内		±1.5以内		
帯域内周波数特性 (dB)		±1以内 (ケーブル特性等化を含む) ±0.5以内 (各チャンネルにおいて)	±1.5以内 (ケーブル特性等化を含む) ±1以内 (各チャンネルにおいて)	±1以内 (ケーブル特性等化を含む) ±0.5以内 (各チャンネルにおいて)	±1.5以内 (ケーブル特性等化を含む) ±1以内 (各チャンネルにおいて)	
入力レベル調整【ATT】 (dB)		6(3dBステップ)		6(3dBステップ)		切換
疑似線路回路網【BON】 (dB)		15dB(1dBステップ)【770MHz】		15dB(1dBステップ)【770MHz】		切換
周波数特性等化器(dB) 逆EQ		0～-8【770MHz】	0～-3【770MHz】	0～-8【770MHz】	0～-3【770MHz】	連続可変
適正入力レベル (dBμV)		75(アナログ) 70(パイロット信号) 60(UHFデジタル)		75(アナログ) 70(パイロット信号) 60(UHFデジタル)		アナログは 70～250MHz
標準出力レベル (dBμV)		86/107 (90/770MHz) ※1	80.5/88.5 (90/770MHz) ※1	86/107 (90/770MHz) ※1	101/110 (90/770MHz) ※1	
A G C 特 性 (dB)		入力70dBμV±3で出力97dBμV±0.5以内				パイロット信号:451.25MHz
自 動 切 換 機 構		パイロット信号停波時に自動的にMGCに切換				
雑 音 指 数 (dB)		12以下(70～90MHzは13以下)	16以下	12以下(70～90MHzは13以下)		
電圧定在波比【VSWR】		1.8以下		1.8以下		
複合2次歪【CSO】 (dB)		-73以下		-73以下	-66以下	標準出力レベル時
複合3次歪【CTB】 (dB)		-78以下		-78以下	-63以下	標準出力レベル時
使用温度範囲 (°C)		-20～+40				本体周囲温度
電 源 電 圧 (V)		AC20～30又はAC40～60(50/60Hz)				
消費電力(V A)		BR出力ON		26以下(20～30V) 30以下(40～60V)		
		BR出力OFF		13以下(20～30V) 17以下(40～60V)		
寸 法 (mm)		200(H)×310(W)×141(D)				
質 量 (kg)		5.5				
商 品 コ ー ド		2181273		2181272		

※1 VHFアナログ：11波、UHFデジタル：9波、パイロット：1波の21波伝送時 デジタルー10dB運用

屋外用増幅器・パイロット信号発生器

AMPLIFIER FOR OUTDOOR USE・PILOT GENERATOR FOR CATV

770MHz 電波障害対策用増幅器 70~770MHz

- UVアナログおよび地上デジタルのパススルー伝送が可能です。
- 動作電源はAC30V、AC60Vのどちらでも切替なしで使用できます。
- 壁面・ポール取付金具（NTAGカナグ P.231）は、別売です。

付属品 NBAG7737A：圧着端子 2個、電源供給アダプター 1個、FT終端器 4個
(本体取付済)

広帯域・多チャンネル伝送仕様になっていますので、入・出力運用レベル及び電源設計に十分注意して下さい。
特に既設改修の場合、電圧降下（消費電力参照）により機器の動作電圧不足になることがありますので、電源重畳ルートの見直しを含む電源系の再設計（使用ケーブルの線種の変更、電源の増設及び設置箇所変更等）が必要となります。



NBAG7737A 1

注意：●直接給電を行う場合、電源端子は左右に設けてありますので、どちらからでも給電することができます。
また同軸給電を行う場合、付属給電アダプターでの対応になります。

要 項	在	備考
型 名	NBAG7737A	
項 目	分岐増幅部	
周 波 数 帯 域 (MHz)	70~770	
利 得 (dB)	26/40	90/770MHz[]内スロープ調整にて可変できる事
運 用 入 力 レ ベ ル (dBμV)	75 (VHFアナログ)、 70 (UHFアナログ・パイロット信号)、 60 (UHFデジタル)	
運 用 出 力 レ ベ ル (dBμV)	101/110	90/770MHz
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0~-3以上 (連続可変)	
ス ロ ー プ 調 整 範 囲 (dB)	—	90MHzでの値
利 得 変 動 (dB)	±1.5以内	-20~+40℃
周 波 数 特 性 (dB)	±1.5以内	ケーブル等化を含む
A G C 特 性 (dB)	入力70dBμV±3で 出力105dBμV±0.5以内	パイロット信号451.25MHz
自 動 切 替 機 構 (dB)	パイロット信号停波時に 自動的にMGCに切替	
疑 似 線 路 回 路 網 (dB)	入力回路に1, 2, 4, 8の スイッチ式BONを挿入	770MHzでの値
周 波 数 特 性 等 化 器 (dB)	入力回路に0~-8以上 及び出力に±3以上	770MHzでの値
複 合 2 次 歪【CSO】 (dB)	-66以下	VHFアナログ:11波 UHFアナログ:8波 UHFデジタル:9波 パイロット:1波 の29波伝送、標準出力時
複 合 3 次 歪【CTB】 (dB)	-63以下	
混 変 調【X M】 (dB)	-61以下	
雑 音 指 数 (dB)	12以下	90~770MHz 70~90MHzは13以下
入出力電圧定在波比[VSWR]	1.8以下	
ハ ム 変 調 (dB)	-70以下	
モ ニ タ ー 端 子 結 合 量 (dB)	-20±1.5以内 (入力・分岐)	
電 源 電 圧 (V)	AC20~30またはAC40~60 (50/60Hz)	切替なし
使 用 温 度 範 囲 (℃)	-20~+40	本体周囲温度
消 費 電 力 (VA)	24以下 (AC20~30V) 22以下 (AC40~60V)	
寸 法 (mm)	199 (H) × 316 (W) × 135 (D)	
質 量 (kg)	5.5	
商 品 コ ー ド	2029319	

在：在庫限り

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
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
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
保安器・ブレーカー
システム機器
光伝送
電界強度測定器
パーツ・資材
自注送用装置

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
レベルアライナー
アクティブ
ヘッドアンプ
CATV
ヘッドエンド機
屋外用増幅器・パイロット信号発生器
電源供給器・電源挿入器
分岐・分配器
屋外用
保安器・ブレーカー
システム機器
光伝送
電界強度測定器
パーツ・金具
素材伝送装置

屋外用増幅器・パイロット信号発生器

AMPLIFIER FOR OUTDOOR USE・PILOT GENERATOR FOR CATV

770MHz 電波障害対策用増幅器 70~770MHz

- 現行250MHzシステムのケーブルスパン（アンプ取付位置）を変更することなく770MHzシステムへグレードアップする事が出来る増幅器です。また、切換により222MHzシステムの改修にも使用出来ます。
- 動作電源はAC30V、AC60Vのどちらでも切換なしで使用できます。
- 壁面・ポール取付金具（18Aカナグ P.231）は、別売です。

付属品 NT3747EA：短絡プラグ2個

広帯域・多チャンネル伝送仕様になっていますので、入・出力運用レベル及び電源設計に十分注意してください。
特に既設改修の場合、電圧降下(消費電力参照)により機器の動作電圧不足になることがありますので、電源重畳ルート見直しを含む電源系の再設計(使用ケーブルの線種の変更、電源の増設及び設置箇所変更等)が必要となります。

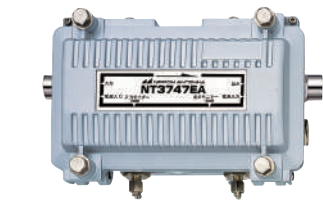
摘要	受		備考
型名	NT3747EA		
項目	37dB仕様	47dB仕様	
周波数帯域 (MHz)	70~770		
利得 (dB)	26/40 (90/770MHz)	29.5/35/50 (90/222/770MHz)	
利得調整範囲 (dB)	0~10		連続可変
利得安定度 (dB)	±1.5以内		
帯域内周波数特性 (dB)	±1.5以内 (ケーブル特性等化を含む) ±1以内 (各チャンネルにおいて)		
入力レベル調整【ATT】 (dB)	-6(2dBステップ)		切換
疑似線路回路網【BON】 (dB)	-6(2dBステップ)【770MHz】		切換
周波数特性等化器 (dB)	逆EQ	0~10【770MHz】	連続可変
	チルト	0~12.5【90MHz】	連続可変
適正入力レベル (dBμV)	75(アナログ) 70(パイロット信号) 60(UHFデジタル)	74(アナログ) 64(パイロット信号) 64(UHFデジタル)	アナログは 70~250MHz
最大出力レベル (dBμV)	101/110 (90/770MHz) ※1	103.5/109/114 (90/222/770MHz) ※2	
雑音指数 (dB)	12以下(70~90MHzは13以下)		
電圧定在波比【VSWR】	2.0以下		
相互変調【IM2】 (dB)	—	-55以下(70~222MHz帯域内)	最大出力レベル時
複合2次歪【CSO】 (dB)	-67以下	—	最大出力レベル時
複合3次歪【CTB】 (dB)	-65以下	—	最大出力レベル時
使用温度範囲 (°C)	-20~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC20~30又はAC40~60(50/60Hz)		
消費電力 (VA)	12以下(20~30V)	15以下(40~60V)	
寸法 (mm)	157(H)×244(W)×96.5(D)		
質量 (kg)	2.3		
商品コード	2181189		

- ※1 アナログ：11波、UHFデジタル：9波、パイロット：1波の21波伝送時 デジタル-10dB運用
※2 アナログ：10波、UHFデジタル：9波、パイロット：1波の20波伝送時

パイロット信号発生器

摘要	受		備考
型名	NPG-770L2		
出力周波数 (MHz)	246/298/300	451.25/499.25/771.25	451.2375
最大出力レベル (dBμV)	100以上		75Ω終端値、PG分岐出力時
出力レベル調整範囲 (dB)	0~10以上、6・10固定ATT		連続可変
出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内		
周波数偏差 (KHz)	±15以内	±3以内	
スプリアス (dB)	-60以下※1	-60以下※2	※1 10~450MHz ※2 10~770MHz
幹線挿入損失 (dB)	4以下		10~770MHz
モニター結合量 (dB)	-20±1.5以内		
出力電圧定在波比【VSWR】	2.5以下		
電源・消費電力 (VA)	AC20~30V(約8VA)/AC40~60V(約14VA)		50/60Hz
使用温度範囲 (°C)	-20~+40		本体周囲温度
寸法・質量 (mm・kg)	189(H)×259(W)×141(D)・3.2		
商品コード	2029383		

- 注意：● 直接給電を行う場合、電源入力端子はアンプC端子1箇所となります。
同軸給電を行う場合、電源供給アダプター AJ-301（別売品）（P.228）が必要になります。

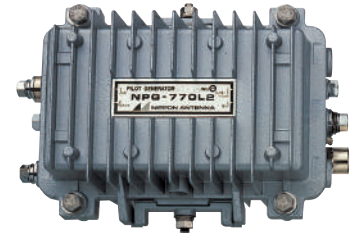


NT3747EA 1

型名	NT3747EA
標準価格(税別)	オープン

注意：● 同軸給電を行う場合、電源供給アダプター FT-TA-2（別売品）（P.228）が必要になります。

付属品 NPG-770L2：電通プラグ2個、防水蓋1個



NPG-770L2 1

取付金具別売
型名 G396-06(2029369)

型名	NPG-770L2
標準価格(税別)	オープン

電源供給器・電源挿入器

POWER SUPPLY UNIT・POWER SUPPLY INSERTER

無停電電源供給器(AC60Vタイプ)

- 大規模CATV施設用として用いることができる無停電電源供給器。
- 停電時には自動的にバッテリーに切りかわり、共聴施設にAC60Vを供給します。
- STM出力端子（接点出力端子）を装備。
- 制御部故障時は無停波にて修理が可能です。
- 負荷電流確認用の測定端子を装備していますので、保守・点検が容易です。
- 2時間以上の停電、あるいは不測の事態に備えて100Vの非常用入力コネクタを設けてあります。
- ステンレス製防滴ケース採用
- 設置する鋼管柱はφ140～350mmをお選びください。（電力会社の承諾が得られれば、配電柱へのバンド取付も可能です）
- 非常用入力コード（別売品：型番：WCH0001）を使用し発電機からAC100Vを給電して使用できます。

壁面・ポール取付方法については最寄り支店・営業所へお問合せください。

NMPS606A : AC60V5.3A 1出力型
NMPS615A : AC60V7.5A 2出力型



NMPS606A 1



NMPS615A 1

型 名	受	受	備 考
標準価格(税別)	NMPS606A 1,182,000	NMPS615A 2,560,000	
出力容量(VA)	320	900	
入 電 源 電 圧 (V)	AC100±10 単相(50/60Hz)		AC95V 100V 107V 入力切替タップ付
出 消 費 電 力 (VA)	充電初期時400以下 充電完了時360以下	充電初期時1300以下 充電完了時1000以下	AC100V入力時 AC100V入力時
出 出 力 電 圧 (V)	商用時AC57～60 停電時AC53～61 停電時無負荷初期AC61以下	商用時AC60±3 停電時AC54～64 —	AC100V入力時・負荷0～100% 蓄電池動作時・負荷0～100%
出 出 力 波 形	停電時・矩形波		商用時・入力波形と同じ
出 出 力 電 流 (A)	5.3以下	15以下(2出力合計)	
出 出 力 方 式	フィッティングコネクタ	フィッティングコネクタにて2出力	
出 停 電 時 出 力 周 波 数 (Hz)	50又は60(±2%)	60±2%	商用時は電源周波数と同じ
出 切 換 時 間 (ms)	15以内		
出 ア ラ ー ム 出 力	停電時にONとなる無電圧接点出力		フィッティングコネクタ出力
蓄 電 池	小型シール鉛蓄電池×4	小型シール鉛蓄電池×8	DC12V24Ah(20HR)
無 停 電 補 償 時 間 (h)	2以上	2以上※1	納入初期値(25℃)
充 電 所 要 時 間 (h)	約50	約36	
耐 雷 性 (kV)	±15(1.2×50μs)		入力・出力～接地間(FTを除く)
絶 縁 耐 圧 (kV)	AC1以上 1分間		入力・出力～接地間(FTを除く)
保 護 回 路	ノーヒューズブレーカーによる充電器は過電圧保護 蓄電池過放電保護		
使 用 温 度 範 囲 (℃)	-10～+40℃		本体周囲温度
使 用 湿 度 範 囲 (%)	30～90		但し、氷結しない事
寸 法 (mm)	602(H)×300(W)×390(D)	736(H)×432(W)×430(D)	取付金具を含む・吊り金具は除く
質 量 (kg)	75	150	蓄電池を含む
商 品 コ ー ド	2026063	2026064	

※1：負荷80%

受：受注生産品（数量がまとまらな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。）

電源供給器・電源挿入器

POWER SUPPLY UNIT・POWER SUPPLY INSERTER

無停電電源供給器(AC30V・AC100Vタイプ)

- 停電時には自動的にバッテリーに切り替わり、共聴施設に供給します。
- 制御部故障時は無停波にて修理が可能です。
- 負荷電流確認用の測定端子を装備していますので、保守・点検が容易です。
- STM出力端子（接点出力端子）を装備。
ステンレス製防滴ケース採用
- 設置する鋼管柱はφ140～350mmをお選びください。
（電力会社の承諾が得られれば、配電柱へのバンド取付も可能です）

■NMPST303B

■NMPST1001

- 耐雷機能を備えた無停電電源装置なので、誘導雷等の多い地域に最適です。
- 非常用入力コード（別売品：型番：WCH0001）を使用し発電機からAC100Vを給電して使用できます。

壁面・ポール取付方法については最寄り支店・営業所へお問合せください。

付属品 NMPST1001：コネクタ 1個

AC30V 3.0A 1出力型



NMPST303B



NMPST303A



AC100V 1A 1出力型



NMPST1001



摘要		受	受	受	備 考
型 名		NMPST303B	NMPST303A	NMPST1001	
標準 価 格 (税別)		658,000	401,000	オープン	
出 力 容 量 (VA)		90			100
入 力	電 源 電 圧 (V)	AC100±10 単相 (50/60Hz)			AC95V 100V 107V 入力切替タップ付
	消 費 電 力 (VA)	充電初期時130以下 充電完了時115以下	充電初期時200以下 充電完了時130以下	充電初期時141以下 充電完了時126以下	AV100V入力時 AV100V入力時
出 力	出 力 電 圧 (V)	商用時AC27～30※1	商用時AC26～30※2	商用時AC100±3※1	AC100V入力時 ※1 負荷50～100%・※2 負荷30～100%
		停電時AC27～30※3	停電時AC25～31※4	停電時AC100±10※3	蓄電池動作時 ※3 負荷0～100%・※4 負荷30～100%
		—	停電時 無負荷初期 AC33以下 停電時・矩形波	—	商用時・入力波形と同じ
	出 力 波 形				
	出 力 電 流 (A)	3以下			1以下
力	出 力 方 式	フィッティングコネクター	フィッティングコネクター※5	コネクター接続	※5 ケーブル出力型はオプション
	停 電 時 間 (Hz)	60(±2)	50又は60(±2)	60(±2)	商用時は電源周波数と同じ
	切 換 周 波 数 (ms)	80以内	50以内	80以内	
	アラーム出力	※7	停電時にONとなる無電圧接点出力※6	※7	※6 フィッティングコネクター出力
	蓄 電 池	小形シール鉛蓄電池×2			DC12V24Ah (20HR)
無 停 電 補 償 時 間 (h)		4以上		※8	納入初期値 (25℃にて)
充 電 所 要 時 間 (h)		約40	約20	約40	
耐 雷 性 (kV)		±30以上 (1.2×50μs) ※9	±15 (1.2×50μs) ※10	±30 (1.2×50μs) ※9	
サージ減衰率 (dB)		平衡 -30以上	—	—	入力～接地間 (FTを除く)
		不平衡 -20以上	—	—	入力～線間
絶 縁 耐 圧 (kV)		AC10 1分間※11	AC1以上 1分間※10	AC10 1分間	
保 護 回 路		入力、出力:ノーヒューズブレーカーによる 充電器過電圧保護 蓄電池過放電保護	出力:ノーヒューズブレーカーによる 入力・蓄電池ヒューズによる 充電器過電圧保護 蓄電池過放電保護		
使用温度範囲 (℃)		-10～+40℃			本体周囲温度
使用湿度範囲 (%)		30～90			但し、氷結しない事
寸 法 (mm)		400 (H) ×300 (W) ×300 (D)	440 (H) ×300 (W) ×370 (D)		取付金具を含む／吊り金具は除く
質 量 (kg)		45	42	44	蓄電池を含む
商 品 コー ド		2026084	2026061	2026067	

- ※7：停電時にONとなる無電圧接点出力、F型(48V0.5A at 25℃)
 ※8：30VA出力時10以上、60VA出力時5以上、100VA出力時3以上
 ※9：入力～接地間 ※10：入力・出力～接地間(FTを除く)
 ※11：入力・出力～接地間 ※12：入力

電源供給器・電源挿入器

POWER SUPPLY UNIT・POWER SUPPLY INSERTER

※PST303C、PST-306、PST306B、PST-576：壁面に取付ける場合は、PSAカナグ（P.231）をご使用ください。

電源供給器

- CATV用として設計された耐雷型電源供給器です。
- 各出力容量（VA）：出力電圧（V）×出力電流（A）

付属品 PST303C、PST306B、PST-306、PST-576：予備ヒューズ1個、ステンバンド2個

摘要	
型名	PST303C
標準価格（税別）	92,000
入力電圧（V）	AC100※1
出力電圧（V）	AC30
出力電流（A）以下	0～3
入力電流（A）以下	1
周波数（Hz）	50/60
絶縁耐圧（kV）以上	AC10（入力～出力・接地間） AC3（出力～接地間）
耐雷性（kV）	1.2/50μsサージ電圧30以上（入力～接地間）
サージ減衰量（dB）以上	平衡30（接地間） 不平衡20（線間）
効率（%）以上	85
電圧変動率（%）以下	8（2次電圧）
質量（kg）	6.0
商品コード	2029535

※1：90V、100V、110Vタップ切替。

摘要	受	受
型名	PST306B	PST-306
標準価格（税別）	262,000	290,000
入力電圧（V）	AC100※2	
出力電圧（V）	AC30（無負荷時）	
出力電流（A）以下	6	6（3×2出力）※1
入力電力（VA）以下	200（全負荷時）	
周波数（Hz）	50/60	
絶縁耐圧（kV）以上	AC10（1分間）（入力～出力間） AC3（1分間）（入力～接地間）	
耐雷性（kV）	1.2/50μsサージ電圧30以上（入力～接地間）	
サージ減衰量（dB）以上	平衡30（接地間） 不平衡20（線間）	
効率（%）以上	85	
電圧変動率（%）以下	5（2次電圧）	
質量（kg）	8.0	8.5
商品コード	2026068	2026065

※1：2次電圧（出力電圧）は2系統に給電できます。

※2：90V、100V、110Vタップ切替。

摘要	
型名（NHK型名）	PST-576（NH-PST-576）
標準価格（税別）	331,000
入力電圧（V）	AC100
出力電圧（V）	AC57,48,30（無負荷時：切替）
出力電流（A）以下	6
入力電力（VA）以下	400（全負荷時）
周波数（Hz）	50/60
絶縁耐圧（kV）以上	AC10（入力～出力間）1分間 AC3（出力～接地間）1分間
耐雷性（kV）	1.2/50μsサージ電圧30以上（入力～接地間）
サージ減衰量（dB）以上	平衡30（接地間） 不平衡20（線間）
効率（%）以上	85
電圧変動率（%）以下	8（2次電圧）
質量（kg）	8.5
商品コード	2026039

付属品 PS-202A：防水キャップ2個、マスト取付金具1セット、取付ねじ3本、F5
接栓2個 PS-101C：防水キャップ2個、マスト取付金具1セット、取付ねじ3本

摘要	在	在
型名	PS-202A	PS-101C
標準価格（税別）	33,600	23,100
周波数帯域（MHz）	10～1335 1335～1550 1550～1770	10～1032 1032～2150 2150～2602
挿入損失（dB）以下	1.0 1.5 2.0	1.0 2.0 3.0
入力電圧（V）	AC100（50/60Hz）	
出力電圧（V）	AC30	
入力電流（A）以下	0.75（75VA）	0.35（35VA）
出力電流（A）	入力側：0～1 出力側：0～1	1max
寸法（mm）	153（H）×135（W）×79（D）	143（H）×100（W）×66（D）
質量（kg）	2.4	1.3
商品コード	2026088	2026095

PS-202Aは入力側・出力側共に1A以上供給できません。

入力コード長



PST303C 1

入力コード長



PST-306 1

入力コード長



PST-576 1

電源コード長



PS-101C 1

CS 2602MHz
BS
UHF
VHF
FM
CATV 10～770MHz
PS-202Aは1770MHzまで対応

N：NHK仕様準拠品 **受**：受注生産品（数量がまとまらな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：在庫限り

システム例
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
分岐・分配器
屋内用
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
保安器・
ブレーカー
システム機器
光伝送
電界強度測定器
アサリ・黄
素材伝送用装置

電源供給器・電源挿入器

POWER SUPPLY UNIT・POWER SUPPLY INSERTER

電源供給器

付属品 SRB5PS2、SRBPS150：取付ねじ3本(1本は本体取付済)

摘要	受	備考
型名	SRB5PS2 ●	
標準価格(税別)	10,600	
周波数帯域 (MHz)	10~770	770~2610
挿入損失 (dB以下)	1.5	2.5
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	2.5以下
電圧 (V/W)	AC100(50/60Hz)/10	
重量電圧 (V/mA)	DC15/最大500	
使用温度範囲 (°C)	-20~+50	本体周囲温度 突起物含まず
寸法 (mm)	47(H)×91(W)×65(D)	
質量 (kg)	0.21	
商品コード	2181504	

摘要	受	備考
型名	SRBPS150 ●	
標準価格(税別)	9,400	
周波数帯域 (MHz)	10~1,000	
挿入損失 (dB以下)	1.0	
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	
電圧 (V/W)	AC100(50/60Hz)/5	
重量電圧 (V/mA)	DC15/最大150	
使用温度範囲 (°C)	-20~+50	本体周囲温度 突起物含まず
寸法 (mm)	47(H)×91(W)×65(D)	
質量 (kg)	0.36	
商品コード	2181503	

摘要	受	備考
型名	NPS100	
標準価格(税別)	—	
周波数帯域 (MHz)	10~770	
挿入損失 (dB以下)	1.0	
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	
電圧 (V/W)	AC100(50/60Hz)/4	
重量電圧 (V/mA)	DC15/最大0.1	
使用温度範囲 (°C)	-10~+40	本体周囲温度 突起物含まず
寸法 (mm)	34.5(H)×91(W)×65.5(D)	
質量 (kg)	0.3	
商品コード	2181935	

摘要	受	備考
型名	NSB5PSE	
標準価格(税別)	—	
周波数帯域 (MHz)	10~770	770~3224
挿入損失 (dB以下)	1.5	3.0
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	2.5以下
電圧 (V/W)	AC100(50/60Hz)/10	
重量電圧 (V/mA)	DC15/最大500	
使用温度範囲 (°C)	-20~+50	本体周囲温度 突起物含まず
寸法 (mm)	32(H)×110(W)×58(D)	
質量 (kg)	0.21	
商品コード	2181920	

電源降圧器

摘要	受	N受
型名	NPS6030	NPSD5748 (NH-PSD-33)
標準価格(税別)	140,000	140,000
周波数帯域 (MHz)	70~230	230~770
挿入損失 (dB)	0.5	1.0
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	1.5以下
入力電圧 (V)	AC60	AC57/48
出力電圧 (V)	AC30	
出力電流 (A)	3	
定格負荷 (VA)	90	
効 率 (%)	85以上	
耐 雷 性 (kV)	±15(1.2×50μS)	
使用温度範囲 (°C)	-20~+40	
寸法 (mm)	105(H)×241(W)×206(D)	
質量 (kg)	5.0	
商品コード	2026066	2026001

● 印のみ対応
環境にやさしい
RoHS対応

電源コード長

1m

DC 15V

※対応機種
SRB30SD
SRB3020SD
SRB30SDG
SRB3020SDG

500mA



CATV増幅器専用電源

SRB5PS2

1

CS
2602MHz
BS
UHF
VHF
FM
CATV
10~1000MHz

電源コード長

1m

DC 15V

※対応機種
SRB30D
SRB3020D
SRB3020DG

150mA



CATV増幅器専用電源

SRBPS150

1

UHF
VHF
FM
CATV
10~1000MHz

電源コード長

1m

DC 15V

※対応機種
N42DU



家庭用ブースター電源部/1個入

NPS100

1

UHF
VHF
FM
CATV
10~770MHz

電源コード長

1m

DC 15V

※対応機種
NSB42DSUE



CATV増幅器専用電源

NSB5PSE

1

CS
3224MHz
BS
UHF
VHF
FM
CATV
10~1000MHz



NPS6030

1

UHF
VHF
FM
CATV
70~770MHz

電源供給器・電源挿入器

POWER SUPPLY UNIT・POWER SUPPLY INSERTER

電源昇圧器

摘要	在	
型名	NPS2024	
標準価格 (税別)	オープン	
周波数帯域 (MHz)	70~300	300~770
挿入損失 (dB)	0.5以下	1.0以下
電圧定在波比 [VSWR]	1.5以下	
入力電圧 (V)	AC20~25 (50/60Hz) 入出力FT型 (75Ω)	
昇圧比	1:1.2	
入力電流 (A)	3以下	
出力電流 (A)	2以下	
電圧偏差	±5%以下	
電圧変動率	10%以下	
耐雷性 (kV)	±15 (1.2×50μS)	
不要放射 (dBμV/m)	34以下 (3m法による)	
使用温度範囲 (℃)	-20~+40	
寸法 (mm)	199 (H)×252 (W)×110 (D)	
質量 (kg)	5.0	
商品コード	2029559	

付属品 NPS2024: 取付金具 1セット、取付ねじ 8本



NPS2024 1

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

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

システム機器

電界強度測定器

パーツ・資材

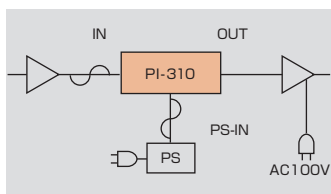
自衛隊採用装置

電源挿入器

- ケーブルは全て横方向に取付けできる薄型高性能電源挿入器です。(PI-310は除く)
- 漏洩に対して優れた遮蔽性能を有しています。
- 電源入力端子が左右2端子型ですので、どちらからでも電源を接続することができ、ケーブル処理もコンパクトにできます。(PI-310は除く)

- 屋外用タイプの適合マスト径: $\phi 22 \sim 50 \text{mm}$
- 2台の電源供給器を本器に接続でき、入力側と出力側へそれぞれ単独にAC30V、3Aを供給することができます。(PI-310は除く)

PI-310使用例



PI-310 10



PI-303F 10

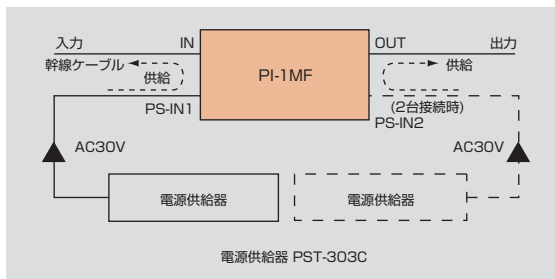
摘要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	送電電圧 (V)	送電電流 (A)	寸法 (mm) H×W×D	質量 (Kg)	備考	商品コード
屋内用	PI-310	4,000	10~300	0.5	1.5	AC30V/DC15	AC1/DC0.5	57×54×20.5	0.075	接続F型 IN↔PS-IN 間電通	2026049
屋外用	PI-303	21,000	10~300	0.5	1.2	AC30	3 (2端子)	76.5×151×109	0.7	接続FT型	2026041
屋外用	PI-303F	28,700	10~300	0.5	1.3	AC30	3 (2端子)	76.5×210×109	1.0	接続FT型 (FT座付)	2026042

CATV用電源挿入器

- 本器はCATV用として設計されたAC60V 7.5Aの電源挿入器です。
- 適合マスト径: $\phi 22 \sim 63 \text{mm}$

付属品 PI-1MF: 取付金具 (H1カナグ等) 1セット、取付ねじ 2本

接続例



PI-1MF 10

摘要	型名	標準価格 (税別)	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	送電電圧 (V)	送電電流 (A)	寸法 (mm) H×W×D	質量 (Kg)	商品コード
屋外用	PI-1MF	31,500	10~50	1.0	1.7	AC60 (最大)	7.5 (2端子) (最大)	76.5×210×109	0.95	2026047

屋外用分岐・分配器

CATV TAP-OFF

2602MHzCATV分岐器(双方向)

●小型軽量の防水アルミハウジングケースを使用しています。

●上部ケースの下側に、シャーシが組み付けられていますので、防水性に優れ、また、漏洩に対しても十分考慮された構造となっていますので、優れた遮蔽性能を発揮します。

※マストや壁面に取り付ける場合は、HIカナグ(P.231)をご使用ください。

※防水キャップはP.230をご参照ください。

付属品 全機種：取付金具 1個(本体取付済)



全端子
F型

1分岐器

GTC-101W 10



全端子
F型

2分岐器

GTC-102W 10



全端子
F型

4分岐器

GTC-104W 10

CS
2602MHz
BS
UHF
VHF
FM
CATV
10~1000MHz

※寸法 (mm): 71.5 (H) × 135.2 (W) × 91.2 (D)

摘要	型 名	標準価格 (税別)	分岐数	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB以下)	逆結合損失 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	電流容量	質量 (kg)	商品コード
受	GTC-101W	10,600	1	10~76	1.8	12.0	15	—	2.5	入力端子 出力端子間 最大 DC15V・0.5A/ AC30V・1A 電通	0.48	2021983
				76~300	1.5	11.0	25		1.6			
				300~770	1.8	12.0	20		1.8			
				770~1489	2.1	13.0	18		2.5			
				1489~2150	3.5	14.0	15		2.5			
受	GTC-102W	11,800	2	2150~2602	4.5	15.0	15	13	2.5		0.48	2021984
				10~76	2.5	12.0	15		1.6			
				76~300	2.0	11.0	25		1.8			
				300~770	2.5	12.0	20		2.5			
				770~1489	3.0	13.0	18		2.5			
受	GTC-104W	14,600	4	1489~2150	4.5	13.5	15	15	1.8		0.49	2021985
				2150~2602	6.0	15.0	15		2.5			
				10~76	4.5	12.0	15		1.6			
				76~300	3.5	11.0	25		1.8			
				300~770	4.5	12.0	20		2.5			

CATV分岐器1000MHz(双方向)(全端子FT型) 3dBステップ

●軽量の防水アルミハウジングケースを使用しています。

●入・出力端子が横方向に設けられていますから、ケーブル処理を含めて、コンパクトにメッセンジャーワイヤーなどへ吊下げることができます。

●上部ケースの下側に、シャーシが組付けられた構造ですから、防水性に優れ、また、漏洩に対しても十分考慮された優れた遮蔽性能を発揮します。

※マストや壁面に取り付ける場合は、TK-HSまたはHIカナグ(P.231)をご使用ください。



全端子
FT型

1分岐器

TC-2W111FF 10



全端子
FT型

2分岐器

TC-2W112FF 10

UHF
VHF
FM
CATV
10~1000MHz

※寸法 (mm): 72.5 (H) × 208 (W) × 109 (D)

摘要	型 名	標準価格 (税別)	分岐数	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB)	逆結合損失 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比 [VSWR] (以下)	電流容量	質量 (kg)	商品コード
受	TC-2W081FF	18,700	1	10~30	2.2	8.0±1.0	25	—	1.5	全端子間 最大 AC60V・7.5A 電通	0.90	2021964
				30~300	2.0				1.6			
				300~450	2.2				1.5			
				450~550	2.4	8.0±1.5	22	—	1.6			
				550~770	2.9				1.5			
				770~1000	3.4				1.6			
受	TC-2W111FF	18,700	1	10~30	1.7	11.0±1.0	25	—	1.5		0.90	2021965
				30~300	1.5				1.6			
				300~450	1.7				1.5			
				450~550	2.0	11.0±1.5	22	—	1.6			
				550~770	2.2				1.5			
				770~1000	2.5				1.6			
受	TC-2W082FF	22,400	2	10~30	4.0	8.0±1.0	25	25	1.5		1.01	2021966
				30~300	4.3				1.6			
				300~450	4.7				1.5			
				450~550	5.2	8.5±1.5	22	22	1.6			
				550~770	5.6				1.5			
				770~1000	5.6				1.6			
受	TC-2W112FF	22,400	2	10~30	2.2	11.5±1.0	25	25	1.5		1.01	2021967
				30~300	2.0				1.6			
				300~450	2.2				1.5			
				450~550	2.4	11.5±1.5	22	22	1.6			
				550~770	2.7				1.5			
				770~1000	3.0				1.6			

屋外用分岐・分配器

CATV TAP-OFF

CATV分岐器1000MHz(双方向)(入出力FT型)

3dBステップ

●幹線ケーブルを取付けた状態で、電流通過や高周波信号を遮断することなく、シャーシ部を交換することができる無停波構造です。タップロス変更や分岐数変更を容易に行えます。

●小型軽量の防水アルミハウジングケースを使用しています。

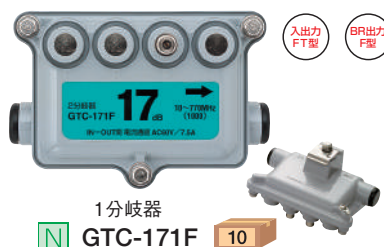
●シールドメッシュ材を使用していますので、漏洩に対して優れた遮蔽性能を発揮します。

●銘板色で分岐口が確認出来ますので、交換作業が円滑に行えます。

※マストや壁面に取付ける場合は、HIカナグ(P.231)をご使用ください。

※防水キャップはP.230をご参照ください。

付属品 全機種：取付金具 1個(本体取付済)



1分岐器

GTC-171F



2分岐器

GTC-082F

※寸法 (mm) : 71.5 (H) × 130.4 (W) × 91.2 (D)

摘要	型 名 〔銘板色〕	標準価格 (税別)	分岐数	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB)	逆結合損失 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比〔VSWR〕 (以下)	電流容量	質量 (kg)	商品コード
N受	GTC-081F 〔オレンジ〕 (NH-DC081T)	9,100	1	10～30	2.0	8.0±1.0	20	—	1.5	入力端子 出力端子間 最大 AC60V ・7.5A 電通	0.36	2021941
				30～300	2.2		25					
				300～450	2.6		23					
				450～550	2.8	8.0±1.5	20					
				550～770	3.2	9.0±1.5	23					
N受	GTC-111F 〔黄〕 (NH-DC111T)			770～1000	2.0	11.0±1.0	25	—	1.5			
				10～30	1.5		23					
				30～300	1.8		25					
				300～450	2.0	23						
				450～550	2.5	11.0±1.5	20					
N受	GTC-141F 〔青〕 (NH-DC141T)			550～770	2.8	14.0±1.0	25	—	1.5			
				770～1000	1.0		23					
				10～30	1.5		20					
				30～300	1.8	23						
				300～450	2.2	14.0±1.5	20					
N受	GTC-171F 〔青緑〕 (NH-DC171T)			450～550	2.6	17.0±1.0	25	—	1.5			
				550～770	1.0		23					
				770～1000	1.2		20					
				10～30	1.7	17.0±1.5	23					
				30～300	2.0	20						
受	GTC-201F 〔黄緑〕			450～550	2.4	20.0±1.0	25	—	1.5			
				550～770	0.8		23					
				770～1000	1.0		20					
				10～30	1.7	20.0±1.5	23					
				30～300	1.8	20						
N受	GTC-082F 〔オレンジ〕 (NH-DC082T)	9,200	2	450～550	2.4	8.0±1.0	25	25	1.5	0.37	2021900	
				550～770	4.0		23					
				770～1000	4.4		20					
				10～30	4.7	8.0±1.5	23					
				30～300	5.2	9.0±1.5	20					
N受	GTC-112F 〔黄〕 (NH-DC112T)			450～550	5.6	11.0±1.0	25	25	1.5			
				550～770	2.0		23					
				770～1000	2.4		23					
				10～30	2.6	11.0±1.5	20					
				30～300	3.4	11.5±1.5	23					
N受	GTC-142F 〔青〕 (NH-DC142T)			450～550	1.5	14.0±1.0	25	25	1.5			
				550～770	1.9		23					
				770～1000	2.0		22					
				10～30	2.5	14.0±1.5	22					
				30～300	3.0	15.0±1.5	23					
N受	GTC-172F 〔青緑〕 (NH-DC172T)			450～550	1.0	17.0±1.0	25	25	1.5			
				550～770	1.6		23					
				770～1000	1.9		22					
				10～30	2.3	17.0±1.5	22					
				30～300	2.8	17.5±2.0	23					
受	GTC-202F 〔黄緑〕			450～550	2.6	20.0±1.0	25	25	1.5			
				550～770	1.0		20.0±1.5				20	
				770～1000	1.5		20.0±2.0				23	
				10～30	1.8	23						
				30～300	2.2	20						
受	GTC-232F 〔グレー〕			450～550	2.6	23.0±1.0	25	25	1.5			
				550～770	0.8		23.0±1.5				23	
				770～1000	1.0		22.0±2.0				22	
				10～30	1.8	23						
				30～300	2.6	20						

※1: 222~300MHzは1.2dB以下

[N]

NHK仕様準拠品

[受]

受注生産品 (数量がまとまらな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。)

屋外用分岐・分配器

CATV TAP-OFF

CATV分岐器1000MHz(双方向)(入出力FT型)

3dBステップ

付属品 全機種：取付金具 1個(本体取付済)

- 幹線ケーブルを取付けた状態で、電流通過や高周波信号を遮断することなく、シャーシ部を交換することができる無停波構造です。タップロス変更や分岐数変更を容易に行えます。
 - 小型軽量の防水アルミハウジングケースを使用しています。
 - シールドメッシュ材を使用していますので、漏洩に対して優れた遮蔽性能を発揮します。
 - 銘板色で分岐ロスが確認出来ますので、交換作業が円滑に行えます。
- ※ マストや壁面に取付ける場合は、HIカナグ(P.231)をご使用ください。
- ※ 防水キャップはP.230をご参照ください。


4分岐器
GTC-114F 10

8分岐器
GTC-148F 10

UHF
VHF
FM
CATV
10~1000MHz

※寸法 (mm) : 71.5 (H) × 130.4 (W) × 91.2 (D)

摘要	型 名 〔銘板色〕	標準価格 (税別)	分岐数	周波数帯域 (MHz)	挿入損失 (dB以下)	結合損失 (dB)	逆結合損失 (dB以上)	端子間結合損失 (dB以上)	電圧定在波比〔VSWR〕 (以下)	電流容量	質量 (kg)	商品コード														
N受	GTC-114F 〔黄〕 (NH-DC114T)	10,600	4	10～30	4.0	11.0±1.0	23	25	1.5	入力端子 ― 出力端子間 最大 AC60V ・7.5A 電通	0.38	2021906														
				30～300			25																			
				300～450			4.4						20													
				450～550			4.7																			
				550～770	5.2	23																				
770～1000	5.5			12.0±2.0	20	20	1.6																			
N受	GTC-144F 〔青〕 (NH-DC144T)			10～30	2.2	14.0±1.0	25	25	1.5					2021907												
				30～300	2.0※1																					
				300～450	2.7																					
				450～550	3.0																					
				550～770	3.5	14.0±1.5	23																			
770～1000	4.0			14.5±1.5	20	22	1.6																			
N受	GTC-174F 〔青緑〕 (NH-DC174T)			10～30	1.5	17.0±1.0	25	25	1.5							2021908										
				30～300	1.5※2												28									
				300～450	1.9												25									
				450～550	2.3																					
				550～770	2.5	17.0±1.5	23																			
770～1000	2.8			17.5±2.0	20	22	1.6																			
受	GTC-204F 〔黄緑〕			10～30	1.2	20.0±1.0	25	25	1.5									2021909								
				30～300			28																			
				300～450			1.5												25							
				450～550			1.8												23							
				550～770	2.0	19.5±2.0	20	22	1.6																	
受	GTC-234F 〔グレー〕			10～30	0.9	23.0±1.0	30	25	1.5											2021910						
				30～300	1.2		28																			
		300～450	1.5	25																						
		450～550	1.8	23																						
		550～770	2.0	22.5±2.0	20	22	1.6																			
770～1000	2.5	22.5±2.0	20	22	1.6																					
N受	GTC-148F 〔青〕 (NH-DC148T)	15,900	8	10～30	4.0	14.0±1.0	25	25	1.5													2021911				
				30～300																			4.3			
				300～450																			4.5			
				450～550																			5.2			
				550～770	5.5	14.0±1.5	23	22	1.7																	
770～1000	5.5			15.5±2.0	23	22	1.7																			
N受	GTC-178F 〔青緑〕 (NH-DC178T)			10～30	2.3	17.0±1.0	25	25	1.5															2021912		
				30～300	2.0																					
				300～450	2.5																					
				450～550	3.5																					
				550～770	4.6	17.0±1.5	20	22	1.7																	
770～1000	4.6			18.0±2.0	23	22	1.7																			
N受	GTC-208F 〔黄緑〕 (NH-DC208T)			10～30	2.0	20.0±1.0	25	25	1.5																	2021913
				30～300	1.8																					
				300～450	2.0																					
				450～550	2.5																					
				550～770	3.0	20.0±1.5	20	22	1.7																	
770～1000	3.8			21.0±2.0	23	22	1.7																			
受	GTC-238F 〔グレー〕			10～30	1.5	23.0±1.0	25	25	1.5																	2021914
				30～300																						
		300～450																								
		450～550																								
		550～770	2.5	23.0±1.5																						
770～1000	3.3	23.0±2.0	23	22	1.7																					

※1: 222~300MHzは2.5 ※2: 222~300MHzは1.7