

シグナルプロセッサ用サブラックシステム

[受注生産品]

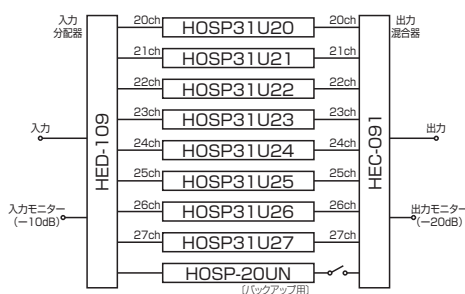
サブラックマウント型

- 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み合わせにより構成されています。

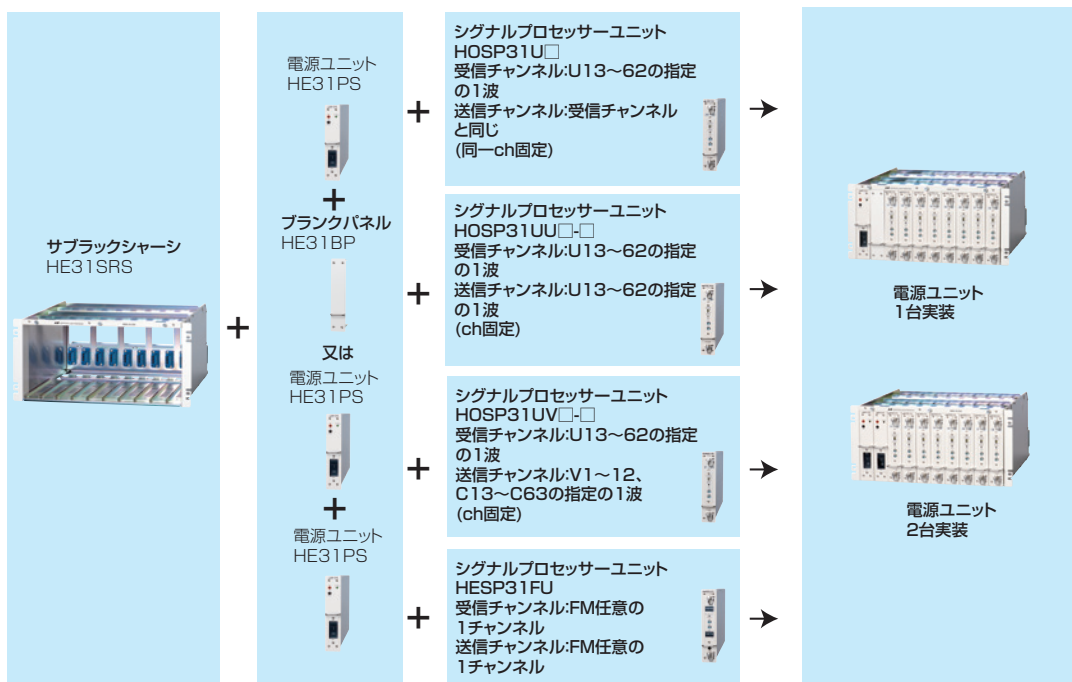


電源ユニット・シグナルプロセッサユニット実装写真

■ システム例

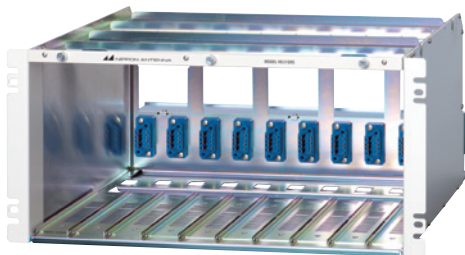


- シャーシ、電源ユニット、シグナルプロセッサユニットの組み合わせにより構成されています。



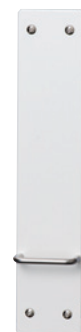
* ユニットは最大9台(9波分)まで実装可能です。上記3種類のユニットより選定してください。

■ サブラックシャーシ



HE31SRS (2181260) 寸法: 222(H) × 483(W) × 417(D) (突起物含まず)

■ ブランクパネル



HE31BP (2181262)

地上デジタルシグナルプロセッサ

[受注生産品]

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

型名	HOSP31U	HOSP31UU□-□	HOSP31UV□-□	HESP31FU	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以下	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	
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°C
スケルチレベル (dBμV)	45以下で動作			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				
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	スケルチ作動、出力異常		RF出力、スケルチ作動、出力異常		
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mm ² (AWG24)~1.25mm ² (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 (°C)	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)	2.2				

※1 fo±2.79MHz【fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)】 ※2 fo±3.2MHz【fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)】
※3 fo±100kHz【fo:中心周波数】 ※4 fo±400kHz【fo:中心周波数】

電源ユニット

型名	HE31PS	備考
入力電圧範囲 (ACV)	100±10%	標準入力AC100V
周波数 (Hz)	50/60	
出力電圧 (DCV)	12±5%	
出力電流 (A)	8.5	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:0.2mm ² (AWG24)~1.25mm ² (AWG16)	
電圧変動 (%)	±5	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	
寸法 (mm)	210(H)×42(W)×360(D)	
質量 (kg)	約1.5	

ファンユニット

型名	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:0.2mm ² (AWG24)~1.25mm ² (AWG16)	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×362(D)	
質量 (kg)	約4.0	

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)	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)	13	ユニット1台実装(1波)	16
ユニット2台実装(2波)	20	ユニット2台実装(2波)	23
ユニット3台実装(3波)	27	ユニット3台実装(3波)	30
ユニット4台実装(4波)	34	ユニット4台実装(4波)	37
ユニット5台実装(5波)	41	ユニット5台実装(5波)	44
ユニット6台実装(6波)	48	ユニット6台実装(6波)	51
ユニット7台実装(7波)	55	ユニット7台実装(7波)	58
ユニット8台実装(8波)	62	ユニット8台実装(8波)	65
ユニット9台実装(9波)	69		

HOSP31U (2181256)

アラーム出力



アラーム出力

HOSP31UU□-□ (2181257)

HOSP31UV□-□ (2181258)

アラーム出力



アラーム出力

HESP31FU (2181265)



HE31PS (2181259)



HE21FAN (2181261)

アラーム出力

地上デジタルシグナルプロセッサ

[受注生産品]

ラックマウント型

型名	HOSP-20U□	備考
送受信チャンネル	UHF指定の1波	
入出力インピーダンス (Ω)	75	F型コネクタ
入力レベル範囲 (dBμV)	50~80	標準入力70dBμV
最大出力レベル (dBμV)	110	
最大利得 (dB)	60以上	
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上	連続可変
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	
帯域内偏差 (dB)	±1.0以内	fo±2.79MHz ※1
群遅延時間特性 (ns)	±200以内	fo±2.79MHz ※1
帯域外減衰量 (dB)	-40以下	fo±3.2MHz ※1
スプリアス妨害比 (dB)	-55以上	10~770MHz
AGC特性 (dB)	±1.0以内	入力50~80dBμV
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内	0~+40°C
スケルチレベル (dBμV)	45以下で動作	
スタンバイキャリア	スケルチ動作時に出力	
雑音指数 (dB)	10以下	最大利得時
周波数偏差 (kHz)	±10以内	
入力モニター (dB)	-10±1.5	
出力モニター (dB)	-20±1.5	
不要放射 (dBμV/m)	34以下	3m法による
耐雷性	入出力、電源端子とも 正負各15kV(1.2×50μS)の サージ電圧に耐える	
電源 (ACV)	100	50/60Hz
消費電力 (W)	12以下	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	49(H)×480(W)×350(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約5.0	

※1 fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)

- UHF指定の1チャンネルを受信し、受信チャンネルと同じチャンネルで増幅して送信します。
- JCTEA STD-011-1.0準拠



HOSP-20U□ (2027751)

- 19インチのJISラック及びEIAラックの両方に実装可能です。

型名	HOSP-20UU□	HOSP-20UV□	備考
受信チャンネル	UHF指定の1波		
送信チャンネル	U13~62内 指定の1波	CATV:C13~63 の内 指定の1波	
入出力インピーダンス (Ω)	75		F型コネクタ
入力レベル範囲 (dBμV)	50~80		標準入力70dBμV
最大出力レベル (dBμV)	110		
最大利得 (dB)	60以上		
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		連続可変
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下		
帯域内偏差 (dB)	±1.0以内		fo±2.79MHz ※1
群遅延時間特性 (ns)	±200以内		fo±2.79MHz ※1
帯域外減衰量 (dB)	-40以下		fo±3.2MHz ※1
スプリアス妨害比 (dB)	-55以上		10~770MHz
AGC特性 (dB)	±1.0以内		入力50~80dBμV
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内		0~+40°C
スケルチレベル (dBμV)	45以下で動作		
スタンバイキャリア	スケルチ動作時に出力		
雑音指数 (dB)	10以下		最大利得時
周波数偏差 (kHz)	±10以内		
入力モニター (dB)	-10±1.5		
出力モニター (dB)	-20±1.5		
不要放射 (dBμV/m)	34以下		3m法による
耐雷性	入出力、電源端子とも 正負各15kV(1.2×50μS)の サージ電圧に耐える		
電源 (ACV)	100		50/60Hz
消費電力 (W)	12以下		
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	49(H)×480(W)×350(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約5.0		

※1 fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)

- UHF指定の1チャンネルを受信し、他のUHF帯またはMID帯、SHB帯のチャンネルに変換し増幅して送信します。
- JCTEA STD-011-1.0準拠



※画像はHOSP-20UU□

HOSP-20UU□ (2027752)
HOSP-20UV□ (2027753)

- 19インチのJISラック及びEIAラックの両方に実装可能です。