

ヘッドアンプ・RF自動切替器

Head Amplifier・RF Automatic Switch



SHBS-1000E (A2T1)

ベースユニットSHBS-1000Eにアンプユニットを2ユニット、RF切替ユニットを1ユニット搭載することにより、SNMP対応ヘッドアンプの冗長化がEIA規格1Uのスペースで可能となります。

- SNMP監視機能により遠隔監視・制御が可能です。
- アンプユニットは、「FM～1GHz帯」対応のHAU-1025F-10／HAU-1035F-10と「BS・CS-IF帯」対応のHAU-1037C-32があります。RF入出力レベルの監視機能を搭載しています。
- RF切替ユニットRSU-1000F-32は2系統のRF入力レベルを検出し、自動でRF信号を切替えます。検波モードは、パイロット信号(451.25MHz)レベルまたは全帯域検波レベルより選択可能です。
- 分配器取付キットACCE-116を使用することでアンプユニット背面に入出力を混合・分配する分配器を装着でき、1U(H)の省スペースでさまざまなシステム構成が可能です。
- ベーストレイSHBS-1000ETは、ベースユニットSHBS-1000Eと組み合わせて使用し、2UのスペースでRF切替ユニットを12ユニット実装可能となります。

構成

※受生生産品 詳細はご相談ください。

ユニット名称	型 式	搭載可能 スロット数	備 考
ベースユニット	SHBS-1000E	5	※1
	電源ユニット PS-009	—	2ユニット実装(標準搭載)
	監視ユニット STMU-111	—	SNMP監視(標準搭載)
ベーストレイ	SHBS-1000ET	7	電源・監視ユニットなし ※1

※1 ベースユニットとベーストレイの型式に副番を付加することでアンプユニットやRF切替ユニットを搭載し出荷します。

ユニット名称	型 式	占有スロット数	備 考
アンプユニット (発注時指定)	HAU-1025F-10	2	1GHz、利得25dBアンプ
	HAU-1035F-10	2	1GHz、利得35dBアンプ
	HAU-1037C-32	2	3.2GHz、利得37dBアンプ
RF切替ユニット (発注時指定)	RSU-1000F-32	1	3.2GHz
	RSU-1000F0-32	1	3.2GHz、切戻しタイプ
	RSU-1000F1-32	1	3.2GHz、低挿入損失、モニターなし

ユニット名称	型 式	備 考
2分配ユニット (別売品)	DVU-1002F-32	3.2GHz、冗長構成時の入力2分配用(アンプユニット背面に装着)
分配器取付キット (別売品)	ACCE-116	4・5・6・8分配器の取り付けが可能(アンプユニット背面に装着)



SHBS-1000E



SHBS-1000ET

ベースユニット

型 式	SHBS-1000E	備 考
電源冗長性	対応	
搭載可能スロット数	5	電源・監視ユニット含まず
制御部インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX	RJ-45
消費電流 (A)	0.2以下	DC+24V (STMU-111)
電源電圧 (V)	AC100、50/60Hz	
出力電流 (A)	2.5以下	DC+24V、PS-009
消費電力 (W) / (VA)	74/75以下	AC100入力 負荷電流2.5A時 ※2
寸法 (mm)	480W×44H×444D	EIAラック対応 (JIS可)
質量 (kg)	4以下	電源・監視ユニット含む ※3

※2 ベースユニットとベーストレイに搭載されるユニット構成により消費電力は異なります。

※3 ベースユニットSHBS-1000Eには、電源ユニットPS-009 2台、監視ユニットSTMU-111が標準搭載されています。

ベーストレイ

型 式	SHBS-1000ET	備 考
搭載可能スロット数	7	※4
寸法 (mm)	480W×44H×446D	EIAラック対応 (JIS可)
質量 (kg)	3.5以下	

※4 ベースユニットとベーストレイに搭載されるユニットの消費電流の総和(STMU-111を含め)が、2.5Aを超えないようにしてください。

ヘッドアンプ・RF自動切替器

Head Amplifier・RF Automatic Switch



HAU-1025F-10



HAU-1037C-32



RSU-1000F-32

アンプユニット

型 式	HAU-1025F-10		HAU-1035F-10	備 考
周波数帯域 (MHz)	70~1030			
利得 (dB)	25以上		35以上	
最大出力レベル (dBμV)	105/95 100			アナログ信号11波/デジタル信号80波 (~770MHz) デジタル信号112波 (~770MHz)
利得調整範囲 (dB)	0~-10以上			0.5dBステップ
チルト調整範囲 (dB)	0~-6以上			1dBステップ、70MHz
雑音指数 (dB)	10以下			最大利得時
入出力VSWR	2.0以下			
入力モニター結合量 (dB)	-10±1.5以内			
出力モニター結合量 (dB)	-20±1.5以内			
監視項目	入出力RF信号 ファン・内部温度			PG (451.25MHz) 検波 または全帯域検波
消費電流 (A)	0.9以下			DC+24V
寸法 (mm)	115W×44H×443D			
質量 (kg)	2以下			

型 式	HAU-1037C-32		備 考
周波数帯域 (MHz)	1000~1489	1000~3224	ソフトウェアにて切替
利得 (dB)	35以上	30/37以上 (1000/3224MHz)	
最大出力レベル (dBμV)	105 (12波)	100/107 (50波) (1000/3224MHz)	
利得調整範囲 (dB)	0~-10以上	0~-10以上	0.5dBステップ
チルト調整範囲 (dB)	0~-5以上	0~-10以上	1dBステップ、1000MHz
雑音指数 (dB)	10以下	12以下	最大利得時
入出力VSWR	2.5以下		
入力モニター結合量 (dB)	-10±2.0 (1000~2681MHz) 以内 -10±3.0 (2681~3224MHz) 以内		
出力モニター結合量 (dB)	-20±2.0 (1000~2681MHz) 以内 -20±3.0 (2681~3224MHz) 以内		
監視項目	入出力RF信号 ファン・内部温度		全帯域検波
供給電源	DC+15V・6W		入力端子より
消費電流 (A)	0.4以下 0.7以下 (DC+15V送電時)		DC+24V
寸法 (mm)	115W×44H×443D		
質量 (kg)	2以下		

RF切替ユニット

型 式	RSU-1000F-32	RSU-1000F0-32	RSU-1000F1-32	備 考
周波数帯域 (MHz)	70~3224			
入力レベル (dBμV)	75~107			
挿入損失 (dB)	3.5以下 (70~1030MHz) 6以下 (1030~2150MHz) 8以下 (2150~2681MHz) 9以下 (2681~3224MHz)		2.5以下 (70~1030MHz) 3以下 (1030~2150MHz) 4以下 (2150~2681MHz) 4.5以下 (2681~3224MHz)	RSU-1000F1-32は、 出力モニターなし
アイソレーション (dB)	50以上 (70~770MHz) 40以上 (770~2681MHz) 35以上 (2681~3224MHz)			非選択の入力-出力間
RF切替モード	自動/手動	自動 (切戻しあり)/手動		ルート切替SWにて設定
自動切替検波モード	PG (451.25MHz) または 全帯域		全帯域	
動作範囲 (dBm)	-34~+16		-26~+24	
監視項目	入力RF信号 内部温度			
出力モニター結合量 (dB)	-20±2.0 (70~1030MHz) 以内 -20±3.0 (1030~3224MHz) 以内		-	RSU-1000F1-32は、 出力モニターなし
消費電流 (A)	0.1以下			DC+24V
寸法 (mm)	57W×44H×445D		57W×44H×440D	
質量 (kg)	1以下			

2分配ユニット

型 式	DVU-1002F-32				備 考
周波数帯域 (MHz)	70~1030	1030~1500	1500~2681	2681~3224	
挿入損失 (dB)	5以下		7以下	8.5以下	
寸法 (mm)	94W×16H×49D				アンプユニット背面に装着可能
質量 (g)	約120				