



・ハーフラックシャーシ(HCOP-HRS)
 収納時の本機器とblankパネル
 (HRCOPBP)とのラック実装例

19	裏面パネル	1	アルミ	シルク印刷	
18	電源コードロック機構	1			
17	AC100Vインレット(FUSEBOX付)	1			
16	アラーム出力端子	2			端子台
15	コントロール入力端子	2			端子台
14	コントロール入力信号選択スイッチ	1			
13	RF入力端子(SUB端子)	1	亜鉛合金	ニッケルメッキ	C15F座
12	RF入力端子(MAIN端子)	1	亜鉛合金	ニッケルメッキ	C15F座
11	RF出力端子	1	亜鉛合金	ニッケルメッキ	C15F座
10	RF出力モニター端子(-20dB)	1	亜鉛合金	ニッケルメッキ	C15F座
9	SUB入力モニター端子(-20dB)	1	亜鉛合金	ニッケルメッキ	C15F座
8	コントロール入力モード状態ランプ	1			
7	コントロール入力モードON/OFFスイッチ	1			
6	RFモード状態ランプ	1			緑/赤
5	RFモードON/OFFスイッチ	1			
4	RF出力状態ランプ	1			緑/赤
3	自動/手動切替スイッチ	1			
2	P.L付電源スイッチ(カバー付)	1			緑
1	前面パネル	1	処理鋼板	塗装・シルク印刷	2.5Y 9/1
部番 ITEM	名 DESCRIPTION	個数 QUANTITY	材 質 MATERIAL	処 理 TREATMENT	備 考 NOTE

SCALE 尺 度 Free	DESIGNED 担 当 大隅	DRAWN 製 図 奇崎	INSPECTED 検 査 田	APPROVED 承 認 今井
単位 UNIT mm	質量 MASS	品 名 DESCRIPTION RF切替器 HRESW-UHF 外観図		
三 角 法 3RD ANGLE PROJECTION		図 番 DRAWING NO. 2A49009A11		
日本アンテナ株式会社 NIPPON ANTENNA CO.,LTD.				

標準性能表

項目	性能	備考	
自動切替モード選択	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)	波数による ※1	計算	
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VSWR	2.5以下		
入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モード	検波方式	UHF帯域内(470~770MHz)信号 電力検波 ※1	
	切替動作条件	波数による ※1	
	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	
コントロール入力モード	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)	
	入力接点数	1	
	入力接点信号選択	スイッチ切換(N. C. /N. O.)	
	切替動作条件	スイッチ N. C. 側	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
		スイッチ N. O. 側	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
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)	
	動作条件	MAIN時: ショート SUB時: オープン 電源断時: オープン	
端子台使用可能電線範囲	単線: φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線: φ0.2mmφ(AWG24)~φ1.25mmφ(AWG16)	剥き線長11mm	
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)		
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)		
使用温度範囲 (°C)	0~40	本体周囲温度	
使用湿度範囲 (%)	20~80	結露なき事	
消費電力 (W)	4以下		
外形寸法 (mm)	214.6(W)×44(H)×350(D)	突起物含まず	
質量 (kg)	約2.5		

※1 本器への入力にはUHF信号1波用です。
OFDM変調器出力信号(1波)などの切替に適しています。
また伝送路におけるUHF帯域内信号(複数波含)の有無で系統を切替える場合にも使用することが出来ます。
その際、波数によってしきい値、条件が変化しますので必ず下記式より切替動作レベル、RF入力レベル範囲を算出してください。

- ・切替動作レベル[dBμV] = 60 - 10log₁₀(N)
- ・最小RF入力レベル[dBμV] = 70 - 10log₁₀(N)
- ・最大RF入力レベル[dBμV] = 100 - 10log₁₀(N)

※ N:UHF帯域内波数

例、UHF帯域内信号が10波の場合

- ・切替動作レベル:50dBμV
- ・RF入力レベル範囲:60~90dBμV

部番 ITEM	名称 DESCRIPTION	個数 QUANTITY	材質 MATERIAL	処理 TREATMENT	備考 NOTE
SCALE 尺 度 Free	DESIGNED 担 当 大隅	DRAWN 製 図 奇崎	INJECTED 検 図 吉田	APPROVED 承 認 井澤	
単位 UNIT mm	重量 WEIGHT	品名 DESCRIPTION RF切替器			
三角法 3RD ANGLE PROJECTION		名 HRESW-UHF標準性能表			
日本アンテナ株式会社 NIPPON ANTENNA CO.,LTD.		図番 DRAWING NO. 2A49009D10			