



※ 本器は製品改良の為、予告なく仕様変更する事があります。

16	アラーム出力端子	1	合成樹脂		
15	出力端子	1	黄銅	ニッケルメッキ	F座
14	入力端子	1	黄銅	ニッケルメッキ	F座
13	電源コネクタ	1	合成樹脂		DC
12	本体取手	1	ステンレス		
11	出力モニター端子(-20dB)	1	亜鉛合金	ニッケルメッキ	F座
10	入力モニター端子(-10dB)	1	亜鉛合金	ニッケルメッキ	F座
9	簡易音声モニター端子	1	合成樹脂		
8	利得調整(GC)ボリューム	1	合成樹脂		
7	スケルチ調整(SQ)ボリューム	1	合成樹脂		
6	電源ランプ/スケルチ表示ランプ	1	合成樹脂		
5	出力チャンネル設定スイッチ	1	合成樹脂		
4	入力チャンネル設定スイッチ	1	合成樹脂		
3	保護パネル	1	合成樹脂		
2	ケースカバー	1	アルミ		
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 称 DESCRIPTION	個 数 QUANTITY	材 質 MATERIAL	処 理 TREATMENT	備 考 NOTE

SCALE 尺 度 Free	DESIGNED 担 当 増田	DRAWN 製 図 奇崎	INSPECTED 検 査 佐藤	APPROVED 承 認 今井
単 位 UNIT mm	重 量 WEIGHT	品 名 DESCRIPTION FMラジオ放送用シグナルプロセッサ HESP31FU 外観図		
三 角 法 3RD ANGLE PROJECTION		図 番 DRAWING NO. 2A64037A10		
日本アンテナ株式会社 NIPPON ANTENNA CO.,LTD.				

標準性能表

項目	標準性能	備考
受信チャンネル	FM任意の1チャンネル	76~90MHz(100kHzステップ)
送信チャンネル	FM任意の1チャンネル	76~90MHz(100kHzステップ)
入力・出力インピーダンス (Ω)	75	F型(C15型)
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	
入力・出力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以上	fo±400kHz ※1
スプリアス妨害比 (dB)	-60以下	10~770MHz
AGC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
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	
簡易音声モニター出力レベル(mVrms)	530±10(開放端電圧)	3.5φステレオミニジャック ※3
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) 通常時:ショート アラーム動作時:オープン
	動作条件	RF出力、スケルチ作動、出力異常 ※4
	使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) 撚線:0.2mm ² (AWG24)~1.25mm ² (AWG16)
不要放射 (dBμV/m)	34以下	3m法による
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)	入出力端子
電源電圧 (V)	DC+12	
消費電流 (A)	0.5以下	最大
使用温度範囲 (℃)	0~+40	本体周囲温度
外形寸法 (mm)	210(H)×42(W)×360(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約2.2	

- ※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 簡易音声モニターはモノラル出力(左右同一音声)
- ※4 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

- * 受信状況によっては入力側に別途フィルター等が必要な場合があります
- * 送信チャンネルは他のFM放送波と500kHz以上離れた周波数に設定してください

※ 本器は製品改良の為、予告なく仕様変更する事があります。

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 増 田	DRAWN 製 図 奇 崎	INSPECTED 検 査 佐 藤	APPROVED 承 認 今 井	
単 位 UNIT mm	重 量 WEIGHT	品 名 DESCRIPTION FMラジオ放送用シグナルプロセッサ HESP31FU 標準性能表			
三 角 法 3RD ANGLE PROJECTION		図 番 DRAWING NO. 2A64037D10			
日本アンテナ株式会社 NIPPON ANTENNA CO.,LTD.					