

ヘッドエンド装置内蔵用
チャンネル専用増幅器(IF変換方式)
品番 CPA-401
取扱説明書

DXアンテナ株式会社

このたびは、DXアンテナ製品をお買上げいただきまことにありがとうございます。

この装置を正しくご使用いただくために取扱説明書をよくお読みください。

◎機 器 概 要

本機は、ヘッドエンド装置に内蔵され、再送信信号レベルを増幅しそろえ、隣接チャンネル伝送時における音声信号レベルの調整を行なうことを目的とした、チャンネルプロセッサアンプです。

◎特 長

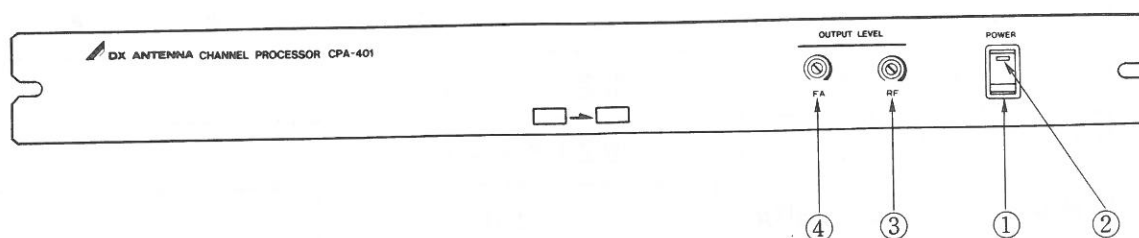
1. 映像、音声各々にAGC回路を内蔵し、安定した動作を確保します。
2. 隣接チャンネル伝送時にテレビ信号が停波した時、隣接チャンネルへ影響をあたえないように、スケルチ回路が内蔵されています。
3. IF変換方式により、U-V、V-Vコンバータ機能も可能です。
4. 隣接伝送時のVA比調整はIF段でSAWフィルタを使用して行なっていますので、安定した動作を確保し、かつ、音声多重放送にも悪影響を与えません。
5. 中間周波数での映像、音声の各フィルタにはSAWフィルタを採用していますので、位相特性にすぐれています。
6. 高利得、高出力設計でビル共聴から大規模CATVまで、多くの用途に対応できます。
7. 入力側、出力側に高規格のヘリカルフィルタ混合分波器を接続することにより、すぐれた特性を発揮します。
8. ラックパネルはJIS規格を採用。(ご指定により、EIA規格にも、変更可能です。)

◎規 格 特 性

項 目 [単位]	仕 様	備 考
入 力 チ ャ ン ネ ル	指定 1 チャンネル	
出 力 チ ャ ン ネ ル	指定 1 チャンネル	
標準入力レベル範囲 [dBμ]	70±10	
標準出力レベル [dBμ]	116	
最 大 利 得 [dB]	60以上	標準利得46dB
出力レベル調整範囲 [dB]	0 ～ -10以上連続可変	
帯域内周波数特性 [dB]	映像 $f_v - 0.5 \sim f_v + 3.5\text{MHz}$ で2以内 音声 $f_A \pm 0.25\text{MHz}$ で3以内	
帯域外減衰量 [dB]	中心周波数±9MHzで40以上	
出力レベル安定度 [dB]	±1 以内	-10～+40℃
A G C 特 性 [dB]	入力レベル70±10dBμに対して 出力レベル±0.5以内	
出力VA比可変範囲 [dB]	6 ～ 20以上連続可変	
V A 比 特 性 [dB]	入力VA比 6 ±10dBに対して 出力VA比設定値±1.0以内	出力VA比14dB設定時
雑 音 指 数 [dB]	6 以下	
入出力インピーダンス [Ω]	75	F形
入出力 V S W R [dB]	1.5以下	
カ ラ ー 混 変 調 [dB]	-40以下	3 信号法による
ハ ム 変 調 [dB]	-66以下	
スプリアス妨害比 [dB]	-55以下	
周 波 数 偏 差 [kHz]	±20以内	
電 源 電 圧 [V]	AC100	50/60Hz
消 費 電 力 [W]	12.5	注 1
使 用 温 度 範 囲 [℃]	-10+40	
外 形 寸 法 [mm]	480(W)×49(H)×272(D)	JIS
重 量 [kg]	4.3	注 1

注1) 指定された、入出力チャンネルにより異なります。

◎操 作 説 明



① 電源スイッチ [POWER]

このスイッチ操作により、再送信増幅部を“ON” “OFF”することができます。

② パイロットランプ

電源スイッチ①をONにするとスイッチ内蔵のLEDランプが点灯し、再送信増幅部が動作状態であることを示します。

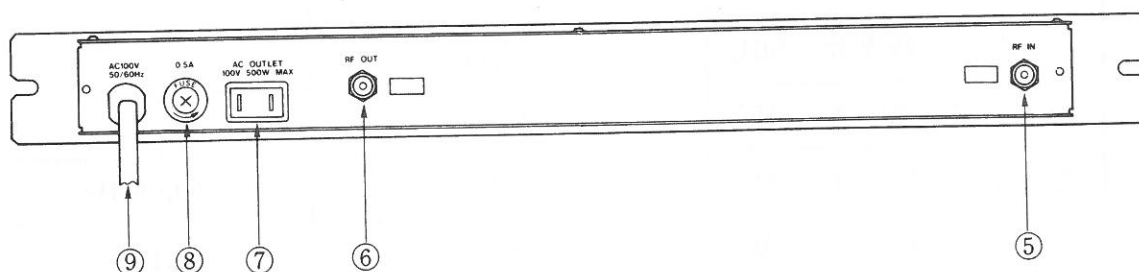
③④ 出力レベル調整ボリューム [OUTPUT LEVEL]

③ FA出力レベル調整 [FA] (−6 ～ −20dB)

再送信信号のFA (音声搬送波) レベルを可変することができます。最大出力に対して反時計方向に回すと、FAレベルを下げるすることができます。通常、映像信号レベルに対して音声搬送波レベルは、6 dBに設定されています。隣接チャンネル伝送時は、VA比を14dB程度に設定してください。

④ RF出力レベル調整 [RF] (0 ～ −10dB以上)

再送信信号の出力レベルを可変することができます。最大出力に対して反時計方向に回すと、10dB以上出力を下げるすることができます。



⑤ 入力端子 [RF IN] (F形)

再送信信号の入力端子です。入力側混合分波器に接続し、再送信信号を入力します。

⑥ 出力端子 [RF OUT] (F形)

再送信信号の出力端子です。出力側混合分波器に接続し、再送信信号が出力されます。

⑦ アウトレットコンセント [AC OUTLET]

電源スイッチ①に関係なく、AC100Vが出力されます。他の機器へ接続の時は、500 Wを超えないようにしてください。

⑧ ヒューズ (0.5A)

規定容量のヒューズを使用してください。規定値以外のものを使用すると故障の原因となることがあります。

⑨ 電源コード

AC100Vのコンセントに接続してください。

付属品	(+)丸皿小ねじ	2 本
	ローゼットワッシャ	2 個
	ヒューズ (125V 0.5A)	1 個
	F-5 接栓	2 個
	F-5 リング	2 個
	取扱説明書	1 冊
	(ラック組み込み時は、員数がとなります。)	

◎外 観 図

