

ヘッドエンド装置内蔵用

出力混合器

品番 HCB-1003(JIS)
HCB-1103(EIA)

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。

目 次

1. 機 器 概 要.....	2
2. 特 長.....	3
3. 規格とブロックダイヤグラム.....	3
(1) 規 格	
(2) ブロックダイヤグラム	
4. 各 部 の 説 明.....	5
前面パネル・背面パネルの説明	
5. 使用上の注意.....	6
6. 付 属 品.....	6
7. 外 観 図.....	7

1. 機器概要

本器はヘッドエンド装置に内蔵され、TVシグナルプロセッサ、TV変調器等の機器よりのTV放送信号(90~450MHz)を混合し、CATVシステムに送り出すことを目的とした出力混合器です。

最大6波までのTV放送信号を混合し、出力することが可能です。

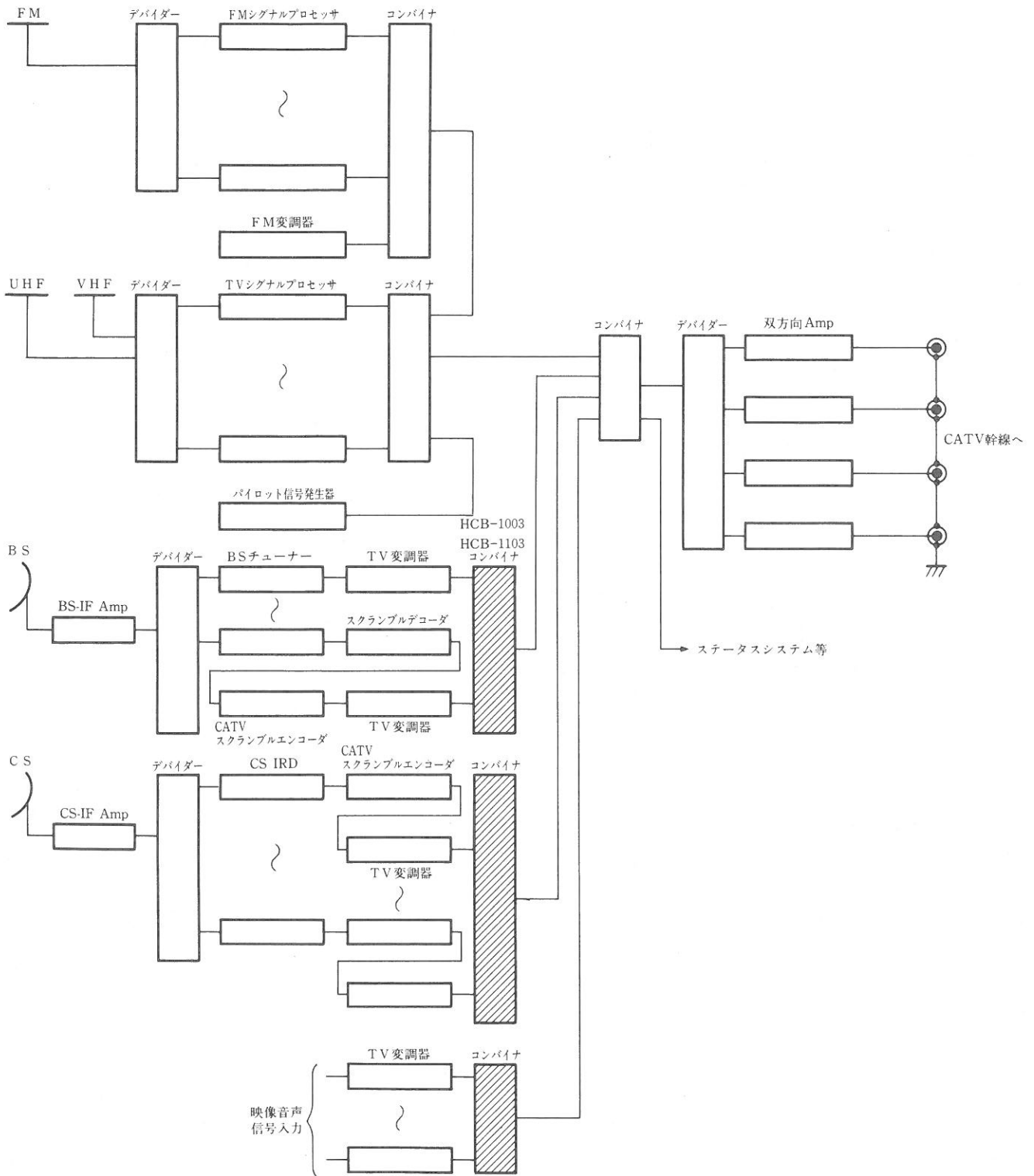


図-1 CATVシステム例

2. 特 長

- (1) 6系統の入力端子を備え、最大6波までのTV放送信号を混合し、出力することができます。
- (2) 入力段には、高性能ヘリカルバンドパスフィルタ(HFK-101)が装備され、希望チャンネル信号以外の不要な信号をカットします。
- (3) HFK-101はユニット方式になっており、希望チャンネルのユニットを挿入することにより、チャンネルプランの変更、増設が容易に行えます。
- (4) 出力信号レベルモニタを備え、CATVヘッドエンドシステムのレベル設定が容易に行えます。
- (5) ラックパネルはJIS・EIA規格をそれぞれ採用しています。

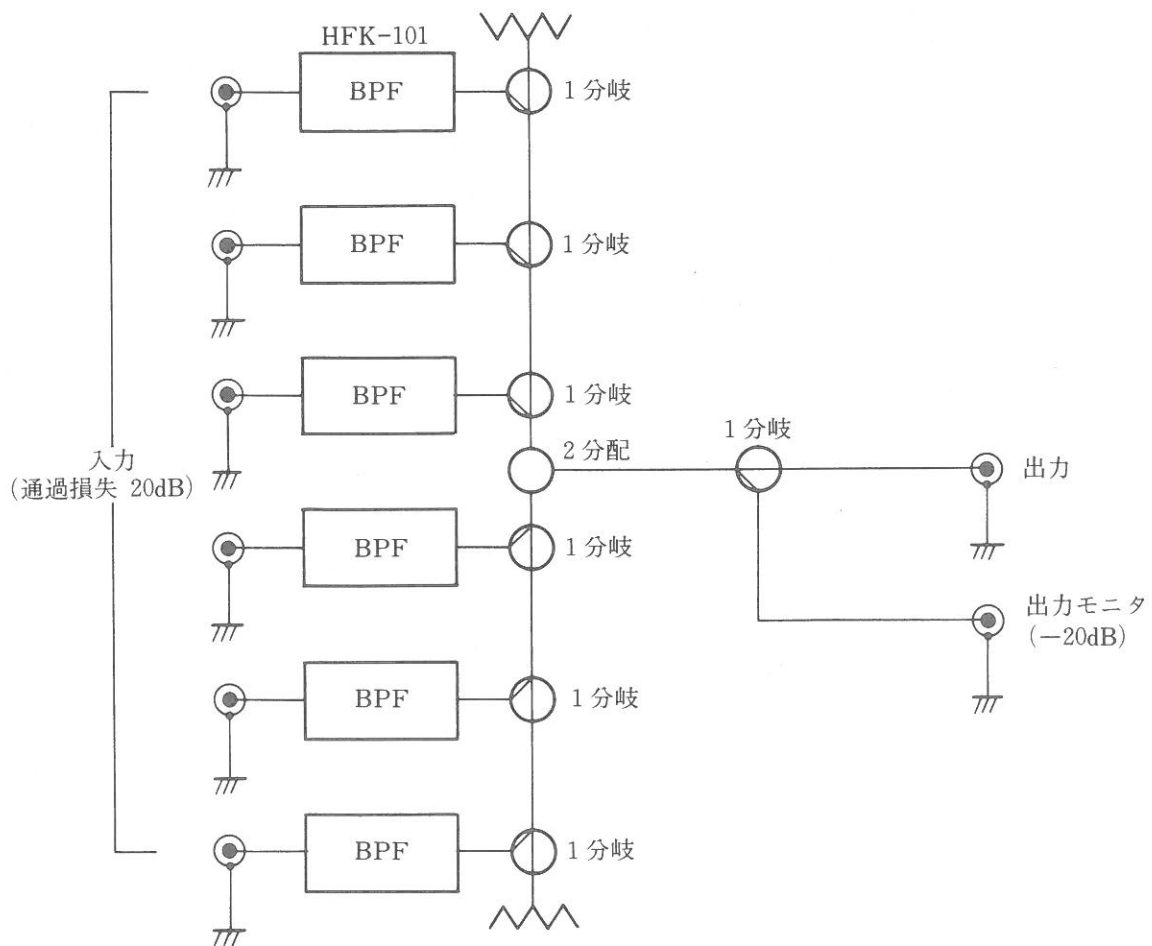
3. 規格とブロックダイアグラム

- (1) 規 格

<表-1>

項 目		規 格 値
使用周波数	[MHz]	70~450
入力インピーダンス	[Ω]	75 (F形)×6
出力インピーダンス	[Ω]	75 (F形)
出力モニタ特性	[dB]	-20(75 Ω ・F形)
通過帯域損失	[dB]	20.0以下
帯域外減衰量	[dB]	中心周波数±9MHzにおいて18.0以上
入出力VSWR		1.5以下
外形寸法 [mm]	JIS	480(W)×99(H)×322(D)
	EIA	482.6(W)×132.6(H)×322(D)
重 量 [kg]	JIS	6.3
	EIA	6.4
備 考		

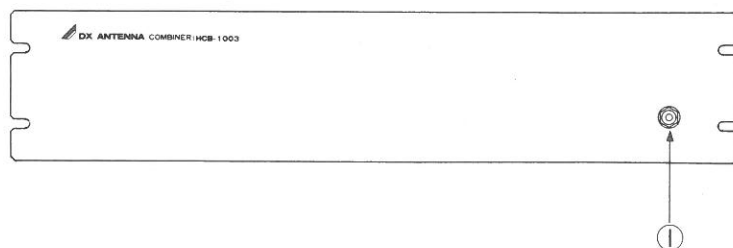
(2) ブロックダイアグラム



図—2 ブロックダイアグラム

4. 各部の説明

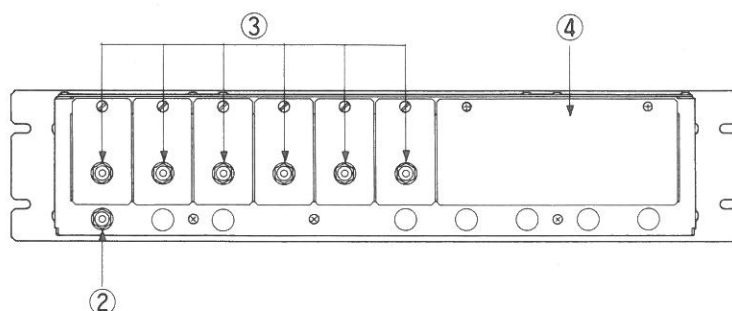
前面パネル・背面パネルの説明



図—3 前面パネル

① 出力モニタ端子(−20dB)

背面の出力端子②に出力される信号レベルのモニタ端子です。出力信号レベルに対して、20dB低い値がモニタされます。



図—4 背面パネル

② 出力端子

入力部のヘリカルバンドパスフィルタ(HFK-101)③を通ったTV放送信号(最大6波)を混合し、出力します。入力された信号は約20dB低い値で出力されます。

③ 入力端子(HFK-101)

入力端子は、入力部に挿入されるヘリカルバンドパスフィルタ(HFK-101)に設けられています。

HFK-101はチャンネル指定ができますので、希望チャンネルのユニットを挿入することによりチャンネルプランの変更、増設が容易に行えます。

④ ブランクパネル

HCB-1003、1103では、最大入力6波であるため、右の4チャンネル分の枠にはブランクパネルが付きます。パネルは取りはずさないでください。

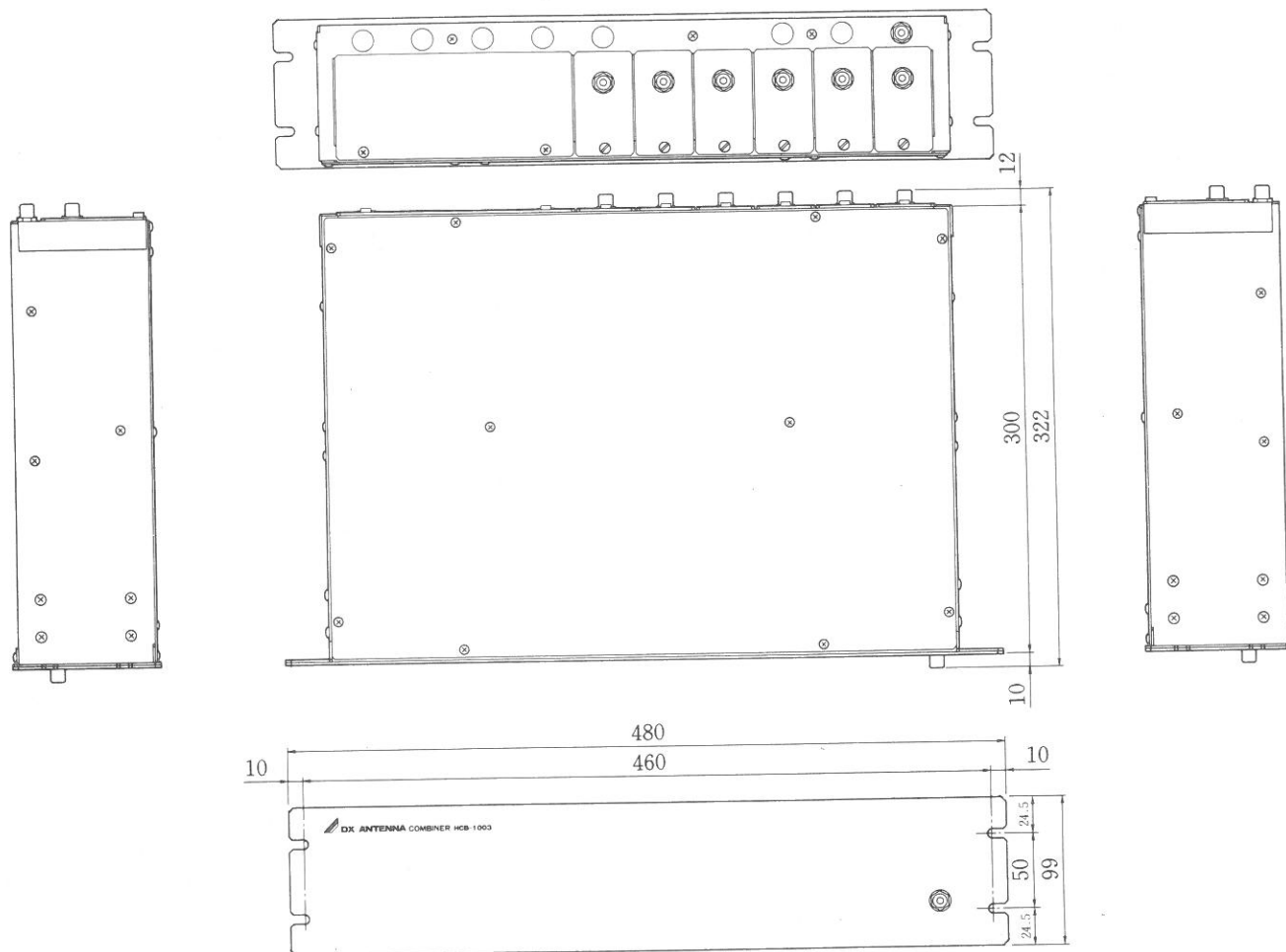
5. 使用上の注意

- (1) 出力端子②に接続するケーブルは、心線の太さが0.8mmのもの(5C-2V、TVEFCX、BS-CDX等)を必ず使用してください。太い心線のケーブルを接続すると故障の原因となります。(5C-FB、5C-FV、5C-FVSを使用する場合はF形接栓F-5Sを使用してください。
- (2) システム接続時、入力端子に空端子が生じる場合は、チャンネル増設時における希望チャンネルのフィルタユニットまたは、ブランクパネルを取り付けてください。
空端子には、ダミー抵抗を接続する必要はありません。
- (3) 本器に、入力混合されたTV放送信号出力レベルは前面の出力モニタで観測される値より、約20dB高い値となります。ヘッドエンドシステムレベル測定時にはご注意ください。

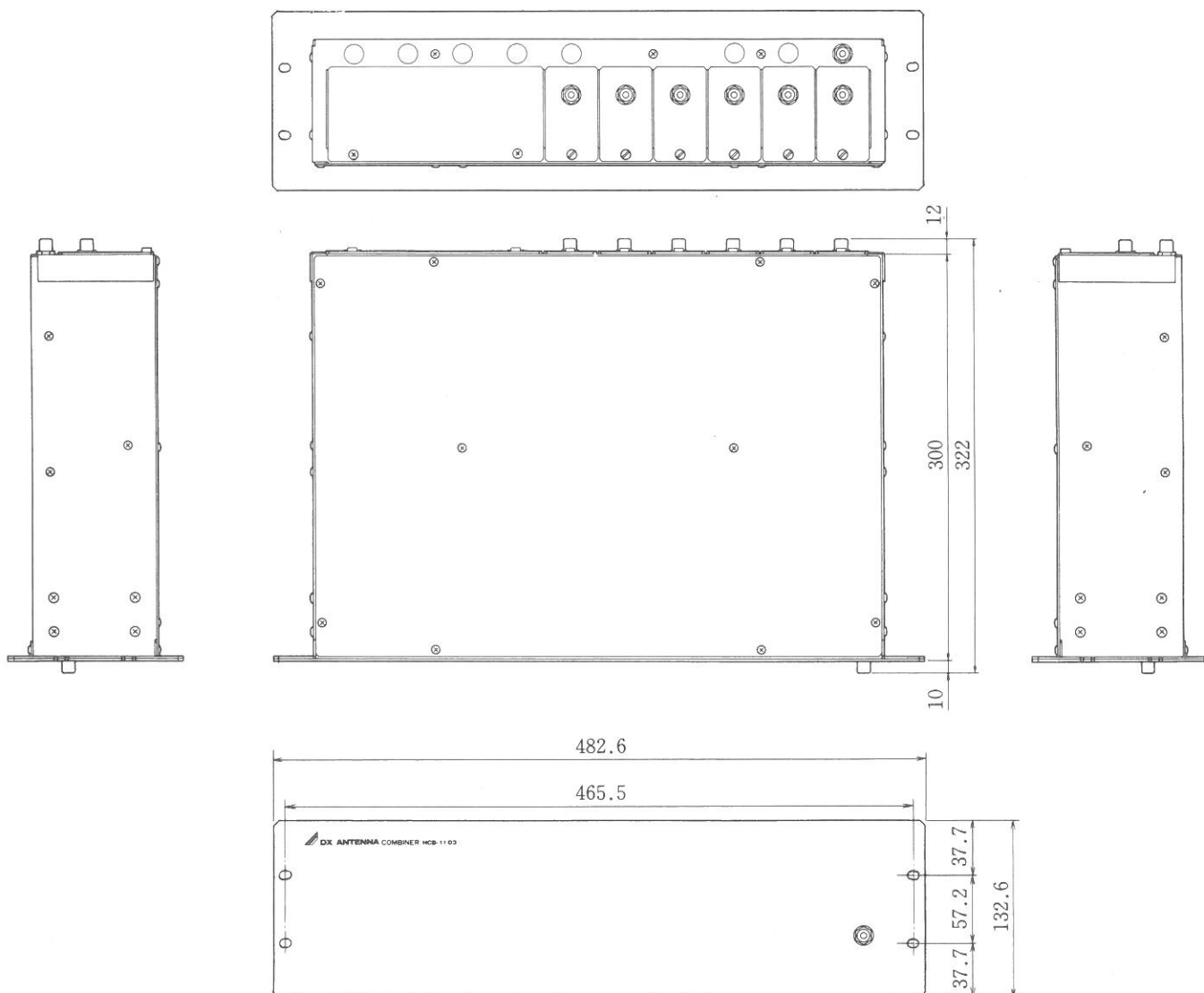
6. 付属品

(+)丸皿小ねじ.....	4
ローゼットワッシャ.....	4
取扱説明書.....	1
注) ラック組み込み時、員数がことなります。	

7. 外 観 図



HCB-1003



HCB-1103

