

アップコンバータ

L BAND UP CONVERTER

UPC-100L



■ 特長 Features

- 小形軽量 Small-sized and light weight.
- 周波数切換え (2波まで) が可能 Change of frequency (up to 2 waves) is possible.
- 入力周波数の選択可能 Select of input frequency is possible.

■ 性能 Performance

〈入力〉 INPUT	
入力周波数	Input frequency : 50 ~ 140MHz
入力レベル	Input level : -40dBm ~ -30dBm
入力コネクタ	Input connector : BNC
入力インピーダンス	Input impedance : 75 Ω (リターンロス ≥ 10dB) (Return-Loss ≥ 10db)
〈出力〉 OUTPUT (出力は2系統とする。)(The output is 2 systems.)	
出力1、出力2	OUTPUT-1, OUTPUT-2
出力レベル	Output level : 出力1 Output-1 ; -10dBm 出力2 Output-2 ; -20 ~ -40dBm
出力コネクタ	Output connector : BNC
出力インピーダンス	Output impedance : 出力1 ; 50 Ω (リターンロス ≥ 10dB) 出力2 ; 75 Ω (リターンロス ≥ 10dB) Output-1 : 50 Ω (Return-loss ≥ 10dB) Output-2 : 75 Ω (Return-loss ≥ 10dB)
帯域内リップル	Ripple : 出力1 ; ±1.0dB以内 (F CENTER ± 15MHz) 出力2 ; ±1.5dB以内 (F CENTER ± 15MHz) Output-1 : within ±1.0dB (f center ± 15MHz) Output-2 : within ±1.5dB (f center ± 15MHz)
安定度	Stability : ±1.0dB
出力1、出力2 共通仕様 COMMON SPECIFICATION (OUTPUT-1, OUTPUT-2)	
出力周波数	Output frequency : 950MHz ~ 2150MHz (帯域内2波まで選択可能) (Possible to select up to 2 waves within output frequency.)
スプリアス	Spurious : -35dBc以下 max.
出力周波数帯域内群遅延	Group delay : ±15ns以内 within (fc ± 15MHz)
ローカル信号位相雑音	Local signal phase noise : -65dBc/Hz 10kHz オフセット Offset -90dBc/Hz 100kHz オフセット Offset -100dBc/Hz 1MHz オフセット Offset
ローカル周波数安定度	Local frequency stability : ±100ppm (全温度範囲 Total temperature range)
使用温度範囲	Operating temperature range : 10 °C ~ 50 °C
電源	Power supply : +5V 2A/+12V 0.5A/-12V 0.2A (最大値 Maximum value)
寸法	Dimensions : 109(W) × 77.5(H) × 119(D) (mm)
極性	Polarity : 正極性 Positive polarity

ディスクリミネータ

DISCRIMINATOR

AD-300A



AD-300A ディスクリミネータは、空中線整合器に使用する位相弁別器です。送信機から見た負荷インピーダンスのインピーダンスと位相を検出し、空中線整合器を制御し最適整合状態を得るために使用できます。

The AD-300A type discriminator is the phase discriminator, which uses for aerial matching unit. This unit detects impedance and phase of load impedance looked at from a transmitter, and controls aerial matching unit. And it can use in order to get the most suitable matching unit.

■ 特長 Features

- 負荷インピーダンスが変動しても位相が検出できる。
Even if the load impedance changes, it can detect the phase.
- 検出出力電圧が大きい。 The detection output voltage is big.
- 周波数範囲が広い。 The frequency range is wide.
- 小形軽量 Small-sized and light weight.

■ 性能 Performance

周波数範囲	Frequency range : 2 ~ 30MHz
最大通過電力	Maximum passage power : 1200Wp-p 600 (CW)
インピーダンス	Impedance : 50 Ω
電圧定在波比	VSWR : 1.15以下 (1.1以下の負荷を接続した場合) 1.15 max. (With connecting the load of 1.1 max.)
挿入損失	Insertion loss : 0.1dB以下 max.
検出電力範囲	Detection power range : 20 ~ 600W CW
位相検出出力	Phase detection output : 打合せによる。 It depends to arrange.
インピーダンス検出出力	Impedance detection output : 打合せによる。 It depends to arrange.
モニタ出力	Monitor output : 結合度 Degree of coupling -47 ± 3dB
コネクタ	Connector : N-J (RF入出力 RF input-output) BNC-J (モニタ出力 Monitor output) 多極コネクタ (検出出力, 電源) Multipolar connector (detection output, power supply)
絶縁抵抗	Insulation resistance : DC1kVにて 100M Ω以上 (RF内部導体-外筐間) 100M Ω min. by DC 1kV
耐電圧	Dielectric strength : AC1kVにて 1分間 (RF内部導体-外筐間) for 1 minute by AC 1kV
電源	Power supply : 電圧 DC ± 15V ± 0.5V, 電流 ± 50mA以下 Voltage DC ± 15V ± 0.5V Current : ± 50mA max.
環境条件	Environment condition : 動作温度 Operating temperature -10 ~ +60 °C 保存温度 Storage temperature -30 ~ +70 °C
湿度	Humidity : 10 ~ 96%
寸法	Dimensions : 100(W) × 35(H) × 100(D) (mm)