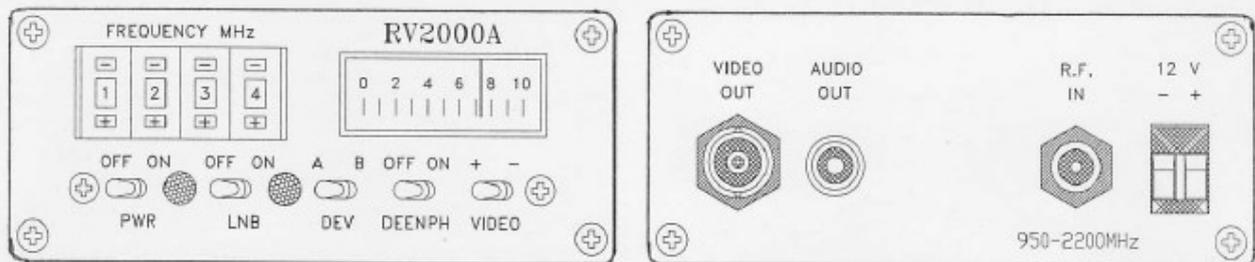


BiTEL - MICROPROGETTI

MODULO VIDEO-AUDIO DEMODULATORE RV 2000A-RV2000A/3G

RV 2000A è un demodulatore analogico per segnali video-audio modulati in frequenza nella gamma 950-3150Mhz (a seconda della versione). Può essere utilizzato come ricevitore per ponti radio analogici a modulazione di frequenza FM nella gamma di funzionamento o tramite un convertitore anche su altre gamme , per es. 10Ghz , oppure in sistemi di distribuzione di segnali via cavo, ecc.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| - Gamma di frequenza | 950 MHz - 2200 MHz oppure (opzione 3G)
950 MHz - 2150 MHz e 2151 MHz - 3150 MHz
oppure 1850 MHz - 3150 MHz singola gamma
(impostazione software sul microprocessore) |
| - Passi programmazione | 1 MHz con selettori digitali |
| - Sensibilità (soglia demodulatore) | - 83dBm @ 1 GHz , - 80dBm @ 2 Ghz
- 75dBm @ 2,5 GHz (RV2000A/3G) |
| - Impedenza di ingresso | livello nominale R.F. in ingresso da -60 a -30dBm |
| - Larghezza di banda I.F. | 50 Ohm connettore F/BNC femmina |
| - Deviazione portante video | 27 MHz con filtro SAW a 479,5 MHz
+/- 4 MHz interruttore DEV su B , +/- 6 MHz DEV su A
polarità di mod. positiva o negativa con
commutatore VIDEO +/- |
| - Uscita video | 1 Vpp su 75 Ohm connettore BNC femmina |
| - Deenfasi | standard C.C.I.R.
inseribile con commutatore DEENPH OFF/ON |
| - Banda passante video | 50 Hz - 6 MHz +/- 1 dB con audio SBC a 7,5MHz |
| - Guadagno differenziale | +/- 4 % |
| - Fase differenziale | +/- 4 ° |
| - Rapporto segnale/disturbo | > 40 dB (deviazione +/- 4 MHz , ingresso RF -50 dBm) |
| - Sottoportante audio | 7,5MHz (opzionale 5,5Mhz o altre a richiesta) |
| - Deviazione sottoportante audio | +/- 50 KHz |
| - Deenfasi audio | 50 microsecondi |
| - Banda passante audio | 50 - 15.000 Hz +/- 3 dB |
| - Uscita audio | 0 dBm su 1KOhm , connettore RCA femmina |
| - Rapporto segnale/disturbo | > 45 dB |
| - Alimentazione | 12 V +/- 0,5 V stabilizzata , morsetto a vite staccabile |
| - Assorbimento | 400 mA max. (1 A spunto) |
| - Dimensioni | 103 x 42 x 168 mm |
| - Peso | 500 g |
| - Temperatura di funzionamento | da 10°C a +45°C |
| - Indicatore segnale R.F. | fondoscala -30dBm dinamica 35-40 dB |
| - Alimentazione LNB | 12V - 250 mA con interruttore LNB ON/OFF |

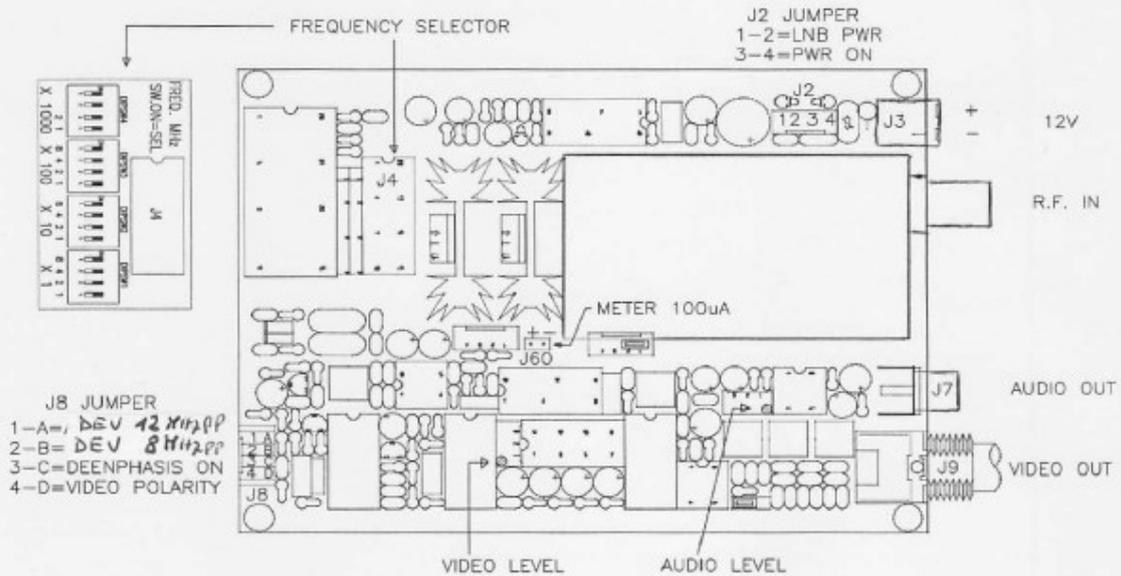


FUNZIONI DEGLI INTERRUTTORI:

- | | |
|----------------------|---|
| PWR ON-OFF | ACCENSIONE APPARECCHIO |
| LNB ON-OFF | TELEALIMENTAZIONE PER AMPLIFICATORE BASSO RUMORE (OFF SE NON PRESENTE) |
| DEV A-B | DEVIAZIONE +/- 4 Mhz POSIZIONE B , +/- 6 Mhz POS. A (NORMALMENTE SU B) |
| DEENPH ON-OFF | DEENFASI VIDEO INSERITA = ON DISINSERITA = OFF |
| VIDEO | POLARITA' SEGNALE VIDEO: NORMALMENTE PER RV2000A + , PER RV2000A/3G - |

BiTEL - MICROPROGETTI

MODULO VIDEO-AUDIO DEMODULATORE RV2000AS



Il modulo RV2000AS è la versione in scheda del demodulatore RV2000A.

L'impostazione della frequenza è fatta con dei DIP SWITCHES montati su una basetta collegata al connettore J4 FREQUENCY SELECTOR, con codifica BCD per unità, decine,centinaia e migliaia di MHz.

Es. per impostare 1875 MHz mettere ON gli interruttori con valore:

1 x 1000 MHz ; 8 x 100 MHz ; (4+2+1=7) x 10 MHz ; (4+1=5) x 1 MHz

(riferirsi alle scritte sul c.s. dei DIP SWITCHES non ai numeri sugli interruttori).

Da 2200 MHz in su bisogna usare il modulo RV2000AS/3G .

Il ponticello LNB PWR serve per telealimentare un preamplificatore d'antenna o un convertitore.

I collegamenti sono: morsetto estraibile per l'alimentazione, PIN RCA per l'audio, BNC per il video (utilizzare cavi schermati per audio e video), connettore "F" femmina per l'ingresso R.F.

E' possibile impostare LA DEVIAZIONE VIDEO 8MHz o 12MHz, inserire la deenfasi video e cambiare la polarità del segnale video agendo sui ponticelli del connettore J8.

E' possibile collegare un'indicatore del segnale R.F., come per il modulo RV2000A, al connettore J60 (100uA fondoscala).

Le dimensioni del modulo RV2000S sono 100mm di larghezza, 135mm di lunghezza, 30mm di spessore.

Il peso è di circa 200 grammi. Le altre caratteristiche tecniche sono quelle del modulo RV2000A.

BiTEL - MICROPROGETTI

MODULO VIDEO-AUDIO DEMODULATORE RV MINI

- Gamma di frequenza	950 MHz - 2150 MHz (2200 MHz opz.)
- Passi programmazione	1 MHz con selettori digitali
- Sensibilità (soglia demodulatore)	- 83dBm @ 1 GHz , - 80dBm @ 2 GHz
- Impedenza di ingresso	50 Ohm connettore SMA femmina
- Larghezza di banda I.F.	27 MHz con filtro SAW a 479,5 MHz
- Deviazione portante video	+/- 4 MHz nominale max. +/- 8 MHz
- Uscita video	1 Vpp su 75 Ohm connettore BNC femmina
- Deenfasi	non presente
- Banda passante video	50 Hz - 5 MHz +/- 1 dB con audio 7,5MHz
- Guadagno differenziale	+/- 4 %
- Fase differenziale	+/- 4 °
- Rapporto segnale/disturbo	> 40 dB (deviazione +/- 4 MHz , ingresso RF -50 dBm)
- Sottoportante audio	7,5MHz
- Deviazione sottoportante audio	+/- 50 KHz
- Deenfasi audio	50 microsecondi
- Banda passante audio	50 - 15.000 Hz +/- 3 dB
- Uscita audio	0 dBm su 1KOhm , connettore RCA femmina
- Rapporto segnale/disturbo	> 45 dB
- Alimentazione	12 V +/- 0,5 V stabilizzata , morsetto a vite staccabile
- Assorbimento	120 mA
- Dimensioni	90 x 60 x 26 mm connettori esclusi
- Peso	200 g
- Temperatura di funzionamento	da 0°C a +40°C
- Indicatore segnale R.F. (esterno)	fondoscala -30dBm dinamica 35-40 dB
- Alimentazione LNB	12V - 250 mA con ponticello LNB ON/OFF

