

Aktivelektronik VP 703B

Leistungsmerkmale der VP 703B

Die VP 703B ist eine Einplatinenlösung, die aufgrund des Platinendesigns für den Einsatz als 2-Wege Aktiv-Modul für 2-Wege Monitor-Lautsprecher gedacht ist.

Verstärkerelektronik inkl. Aktivweiche zum Betrieb von 2-Wege LS, mit Impedanzen von 4-8 Ohm.

Konfigurationsmöglichkeiten:

1. 1 x 70 Watt (4-8 Ohm) im HT plus 1 x 130 Watt (nur 8 Ohm) im TT oder 2 x 70 W/ 4 Ohm im TT

Anschlußbelegung:

- HT zwischen TW (+) und TW2(-) , 70W / 4-8 Ohm
- TT zwischen B1(-) und B2(+) , 130W / 8 Ohm oder
- 1-te TT zwischen B2(+) und TW2(-) , 2-te TT zwischen B1(-) und TW2 (+)

Allgemeine technische Merkmale:

- Leistungsverstärker in D-Mos Technik,
- Frequenzbereich 8 Hz bis 150 kHz
- Leistungsbereich 15 Hz bis 100 kHz / -3 dB
- Trennfrequenz 2600 Hz / - 5 dB , (andere Frequenzen möglich)
- Pegelregelung +/- 2 dB im HT- Bereich über Trimpotis
- Filterkennlinie +/- 0,2 dB
- Fremdspannungsabstand > 95 dB
- 700 mV eff. Eingangsempfindlichkeit für Vollaussteuerung
- Vollgeschützt gegen Kurzschluß, Überhitzung und DC-Offset
- Elektronik incl. Netzteil (ohne Trafo)

Bedienfunktionen und Anschlußmöglichkeiten:

- Regler für Gesamtlautstärke (50 – 100 kOhm log)
- NF - Signaleingang für den Anschluß an Vorverstärker (über Cinch)
- Symmetrischer NF-Eingang über XLR-Buchse
- Alle Anschlüsse über einen 6-pol. Stiftstecker

Filtereigenschaften:

- Tiefpassfilter 3-ter Ordnung für TT
- Hochpassfilter 3-ter Ordnung für HT

Empfohlener Trafo:

- min 120 VA , sekundär 24 – 0 – 24 VAC
- 180 VA , sekundär 24 – 0 – 24 VAC



Active electronic VP 703B

Performance indicators VP 703B

The VP 703B is a single PCB printed circuit board plant to be used as an 2 way active amplifier unit for 2 way monitor loudspeaker.

Amplifier electronic unit including active x-over filter for 2-way loudspeakers 4-8 ohm impedance only.

Configurations:

1. 1 x 70 W (4-8 ohm) in HAT plus, 1 x 130 W (only 8 ohm) in TT or 2 x 70 W/4 ohm in TT mode

Terminal assignment:

- HT between TW (+) and TW (-) , 70 W / 4-8 ohm
- TT between B1 (-) and B2 (+) , 130 W / 8 ohm or
- 1-th TT between B2(+) and TW2 (-) , 2-th TT between B1 (-) and TW2 (+)

General technical specifications:

- Power amplification in D-most technology
- Frequency response 8Hz to 150kHz
- Output power range 15Hz to 100kHz / -3dB
- Separation frequency 2600 Hz / -5 dB, (different frequencies feasible)
- Level regulation +/- 2 dB in the HT-range with adjustable resistors
- Filter characteristic +/- 2dB
- Unweighted signal to noise ratio >95dB
- 700 mV effective input sensitivity full modulation
- Full protection against short circuit, over temperature and DC offset
- Electronics assembly including power supply unit (without transformer)

Function and connecting:

- General volume regulator (50 – 100 kohm log.)
- Line in input for pre-amplifier
- Symmetrical signal line input via chinch connectors
- All connections over one 6-pin multipoint connector

Filter characteristics of the active subwoofer cross (x)-over filter:

- low pass filter 3rd order for TT
- High pass filter 3rd order for HT
- Bass boost fixed at 34 Hz/+1 dB

Recommended transformer:

- min. 120 VA, secondary 24 – 0 – 24 VAC
- 180 VA, secondary 24 – 0 – 24 VAC



