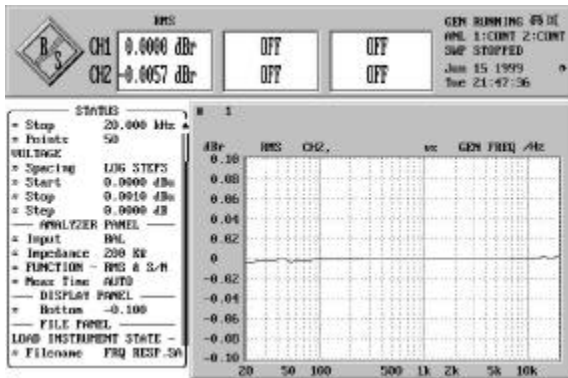
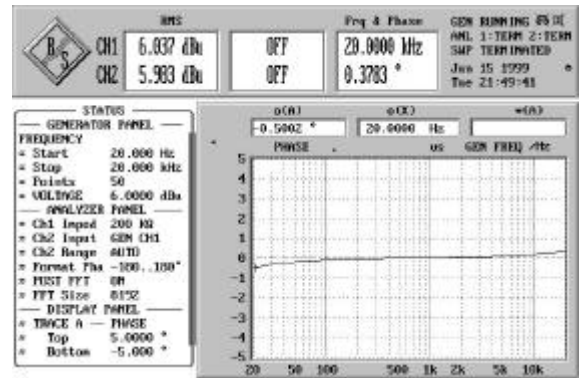


TYPISCHE EIGENSCHAFTEN DIFFERENZ-VERSTÄRKER SSIM-04M

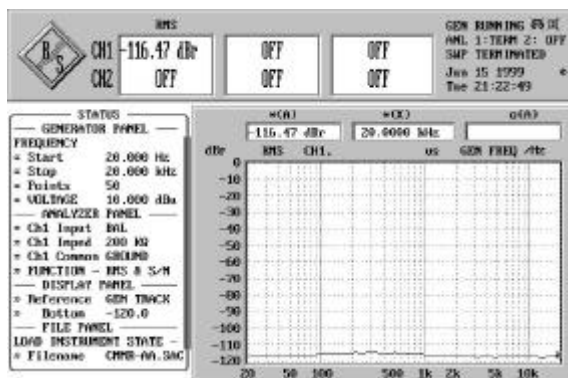
Nachfolgende typische Messergebnisse wurden an einem Seriengerät SAM-2A gemessen mit üblichem Lastwiderstand von 10 kΩ bei Leitungspegeln von +6 dBu und 0,0 dB Verstärkung, soweit nicht anders angegeben. Die genaue Konfiguration des Analyzers ist jeweils im linken Block angegeben. Symmetrische Einspeisung über XLR-Buchse und am asymmetrischen Cinch-Ausgang gemessen.



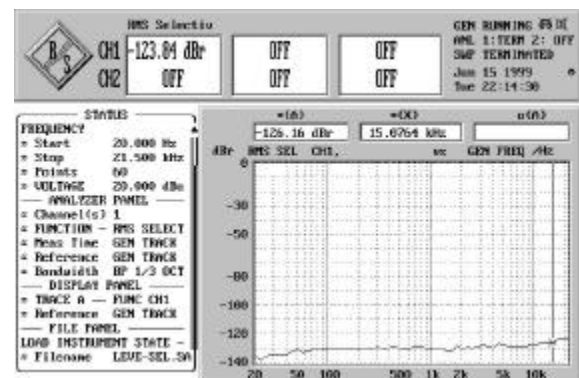
Frequenzgang 20 Hz...20 kHz



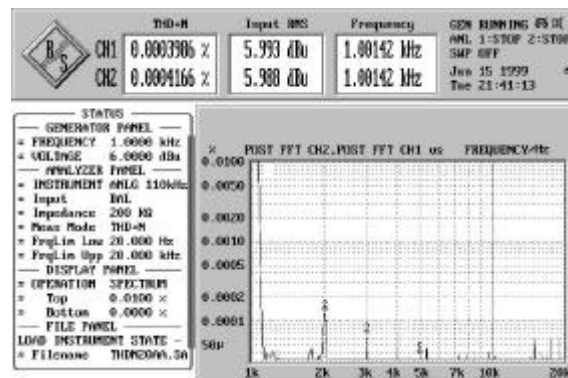
Phasengang 20 Hz...20 kHz



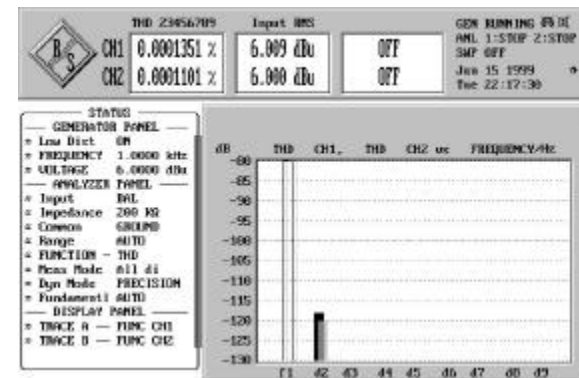
Gleichtaktunterdrückung symmetrischer Eingang



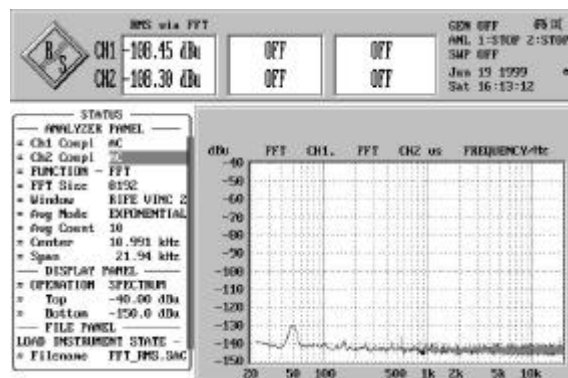
Übersprechen linker Kanal ↔ rechter Kanal



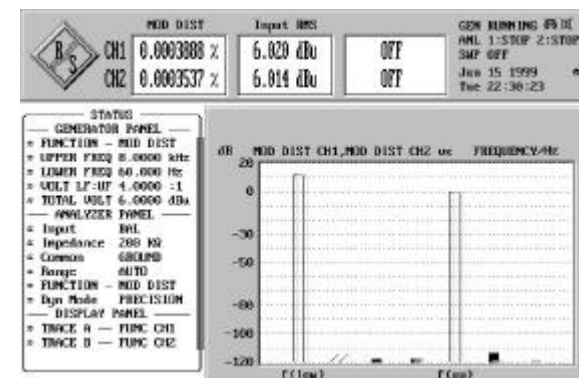
THD+N bei 1 kHz Messbandbreite 20 Hz...20 kHz



THD bei 1 kHz Harmonische von K₂...K₉ gemessen



RMS-Noise-Spektrum am Ausgang bei Verstärkung 0,0 dB



Intermodulationsverzerrungen bei +10 dBu Leitungspegel

Technische Daten SSIM-04M

SSIM-04M Modul symm. Eingänge \Rightarrow asym. Ausgänge (Differenzverstärker)

(wenn nicht anders angegeben bei Verstärkung 0 dB, $U_e = +6$ dBu [in Klammern $+20$ dBu], $R_L = 10$ k Ω)

| | |
|--|--|
| Verstärkung : | - 40...+ 6 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer bei Anlieferung auf 0 dB eingestellt |
| Eingangswiderstand : | 4 M Ω symmetrisch |
| Max. Eingangsspannung : | + 23,5 dBu (+17,5 dBu wenn Jumper 1/3 gesetzt sind) |
| Gleichtaktunterdrückung : | > 110 dB bei 100 Hz, > 110 dB bei 1 kHz, > 110 dB bei 10 kHz |
| Max. Ausgangsspannung : | + 23,5 dBu an 10 k Ω + 22,0 dBu an 600 Ω |
| Ausgangsinnenwiderstand : | < 1 Ω |
| Ausgangspegeländerung : | zwischen Leerlauf und 600 Ω Last < 0,05 dB |
| nichtlineare Verzerrungen (THD K_2...K_9) : | 1 kHz < 0,0001 % 10 kHz < 0,0002 % [1 kHz < 0,0002 % 10 kHz < 0,0015 %] |
| nichtlineare Verzerrungen (THD + Noise) : | < 0,0005 % von 20 Hz...10 kHz [0,0008 %] |
| Differenztonverzerrungen 10,5 kHz Δf 1 kHz : | < 0,0002 % [< 0,0005 %] |
| Intermodulation 60 Hz/8 kHz : | < 0,0005 % [< 0,0015 %] |
| Frequenzgang : | 20 Hz...20 kHz < $\pm 0,01$ dB |
| Phasendrehung : | < $\pm 1^\circ$ im Bereich 20 Hz...20 kHz |
| Max. kapazitive Ausgangslast : | 10 nF |
| Übersprechdämpfung L \Leftrightarrow R : | 1 kHz > 125 dB, 10 kHz > 120 dB, 20 kHz > 115 dB (Generator- $R_i = 50\Omega$) |
| Rauschen am Ausgang : | Eingang mit 50 Ω abgeschlossen : bei Verstärkung : - 10 dB 0 dB + 6 dB (J 1/3 ein) |
| Geräuschspannung CCIR $_{468/4 qp}$: | - 102,0 dBu - 97,0 dBu - 95,5 dBu |
| Fremdspannung 20 Hz...20 kHz $_{eff}$: | - 112,0 dBu - 107,0 dBu - 105,5 dBu |
| Fremdspannung A-Bewertung $_{eff}$: | - 115,5 dBu - 111,5 dBu - 109,5 dBu |
| Offsetspannung am Ausgang : | < 2 mV |
| Dynamik bei Verstärkung 0 dB : | > 131 dB |
| Stromversorgung : | ± 12 19,5 V |
| Stromaufnahme : | 20 mA Leerlauf max. 70 mA beide Ausgänge + 18 dBu und jeweils 600 Ω Last |
| Stromversorgung Mute-Relais : | +18 +20 V |
| Stromaufnahme Mute-Relais : | ca. 5 mA |

Bohrplan Maßstab 1:1

