

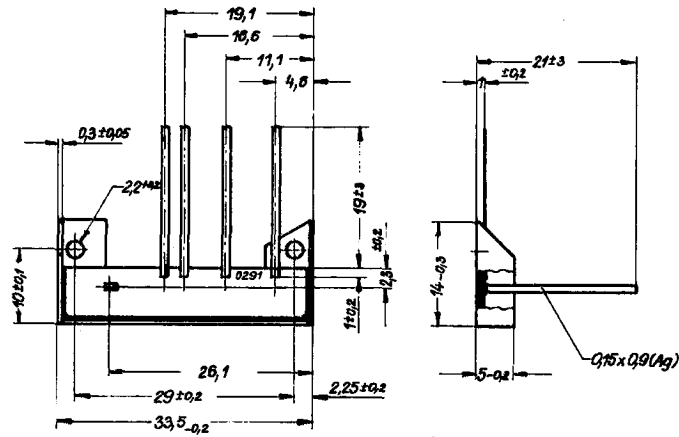
D A T E N B L A T T

Dünnschichtschaltung

Identnummer: 910.2904

Bezeichnung: SMDU-Demodulator

Abmessungen und Anschlußfolge:



M1:1  
untel. Maße ±0,4

Eigenschaften:

HF-Gleichrichter mit Schottky-Dioden und über Pin-Dioden umschaltbaren Ladezeitkonstanten. Referenzdiode auf gleichem Substrat vorhanden.

Stromlauf siehe 910.2904 S

Grenzdaten:

Umgebungstemperatur u. Lagertemperatur..... $T_U = T_S = -55...+125^{\circ}C$

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	best. aus 1 Blatt
gezeichnet	7.75	Kn.				910.2904 K	Blatt Nr
bearbeitet	7.75	Kü.					
geprüft	7.75	<i>Kü</i>				SMDU-Demodulator	
normgepr.							

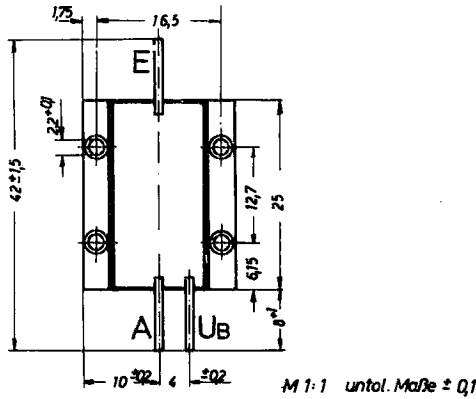
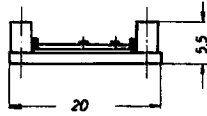
D A T E N B L A T T

Dünnschichtschaltung:

Identnummer: 910.4620

Bezeichnung: 20 dB-Verstärker

Abmessungen und Anschlußfolge:



Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Eigenschaften:

Dreistufiger Breitbandverstärker mit 20 dB Verstärkung.

Anwendungsbereich: 3...1400 MHz

Stromlauf: siehe Zeichnungsnr. 910.4620 S

Statische Kenndaten:

Versorgungsspannung..... $U_B = 20 \text{ V}$

Stromaufnahme..... $I_B = \text{typ. } 52 \text{ mA}$



registr. in Verz  
910.4620 V

Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	Blatt Nr.
gezeichnet	4.75	n.				910.4620 K	be l. us 2 Blatt
bearbeitet	4.75	Kü.					Blatt Nr. 1
geprüft	4.75	Kü.					
normgepr.							
						Benennung	
						20 dB-Verstärker	

Dynamische Kenndaten:

Verstärkung bei 500 MHz.....V = 20 ± 1 dB

Frequenzgang der Verstärkung

10.....1200 MHz.....ΔV < 2 dB

3.....1400 MHz.....ΔV < 3 dB

Max. Ausgangsleistung bei 1dB Kompression..P<sub>max</sub> = 3,5mW ≙ 5,5dBm

Intercept Point.....a<sub>d3</sub> = 19 dBm

Rauschzahl.....F ≤ 6,5 dB

Rückwärtsübertragungsdämpfung.....S<sub>12</sub> > 35 dB

Ein-und Ausgangsimpedanz.....Z<sub>E</sub> = Z<sub>A</sub> = 50 Ohm

Eingangsreflexion.....r<sub>E</sub> < 15%

(50...1400 MHz)

Ausgangsreflexion.....r<sub>A</sub> < 20%

(50...1400 MHz)

Grenzdaten:

Versorgungsspannung.....U<sub>B max.</sub> = 24 Volt

Max. HF-Eingangsspannung .....U<sub>HF max</sub> = 0,5V eff.

Gehäusetemperatur im Betrieb.....T<sub>G max</sub> = 80°C

Lagertemperatur.....T<sub>S</sub> = -55...+125°C

Bemerkung: Der Verstärker ist auch in gekapselter Ausführung unter der Id.-Nr. 910.4607 lieferbar.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Vervollst. - Pause Nr

Arbeitspausen Nr

registr. in Verz  
9104620 V

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	be t. us 2 Blatt
gezeichnet	4.75	Kn.					910.4620 K	Blatt Nr. 2
bearbeitet	4.75	Kü.					Benennung 20 dB-Verstärker	
geprüft	4.75	<i>[Signature]</i>						
normgepr.								

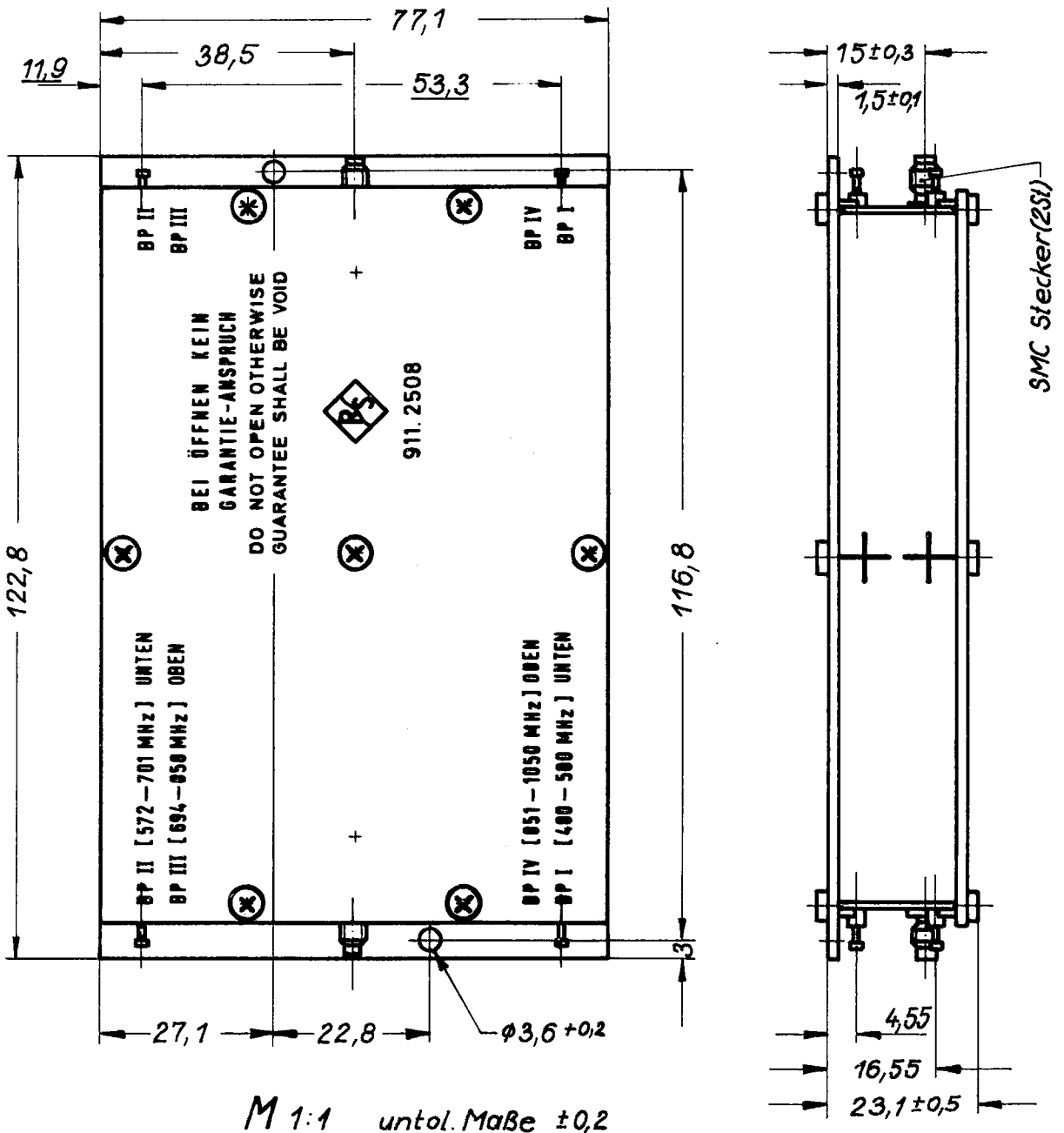
D A T E N B L A T T

Dünnschichtschaltung:

Identnr.: 911.2508

Bezeichnung: Bandpässe 0,5-1 GHz

Abmessungen:



M 1:1 untol. Maße ± 0,2

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	best. aus 7	Blatt
gezeichnet	12.75	Bit.					911.2508 K	Blatt Nr. 1	
bearbeitet	12.75	Bit.							
geprüft							Benennung	Bandpässe 0,5-1 GHz	
normgepr.									

Eigenschaften:

Kombination von 4 Cauer-Bandpässen im Bereich 480...1050 MHz, die durch eingebaute PIN-Diodenschalter wahlweise eingeschaltet werden können.

Anwendung: Im Frequenzverdoppler vom SMDU zur Nebenwellendämpfung.

Stromlauf: siehe 911.2508 S

Statische Kenndaten:

Schaltspannung für die Diodenschalter

Schaltspannung für Sperrung..... $U_S = +15V \pm 10\%$

Schaltstrom für Sperrung..... $I_S = 140mA \text{ typ.}$

Schaltspannung für Durchlaß..... $U_D = -15V \pm 10\%$

Schaltstrom für Durchlaß..... $I_D = 30mA \text{ typ.}$

Dynamische Kenndaten:

Die Filtereigenschaften gelten für die Baugruppe, d. h. zwischen Ein- und Ausgangskoaxialstecker.

Bandpass 1:

Durchlaßfrequenz.....480...580 MHz

Ein- und Ausgangsreflexionsdämpfung..... $r_E = r_A = 31,6\% \text{ typ}$

Toleranzfeld der Filtereigenschaften siehe Blatt 4

Bandpass 2:

Durchlaßfrequenz.....572...701 MHz

Ein- und Ausgangsreflexionsdämpfung..... $r_E = r_A = 35,5\% \text{ typ}$

Toleranzfeld der Filtereigenschaften siehe Blatt 5

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	best. aus	Blatt
gezeichnet	10.75	Kn.					911.2508 K	7	
bearbeitet	10.75	Kii.						Blatt Nr. 2	
geprüft	10.75	Qui.					Benennung Bandpässe 0,5-1 GHz		
normgepr.									

Bandpass 3:

Durchlaßfrequenz.....694...858 MHz

Ein-und Ausgangsreflexionsdämpfung..... $r_E = r_A = 35,5\%$  typ.

Toleranzfeld der Filtereigenschaften siehe Blatt 6

Bandpass 4:

Durchlaßfrequenz.....851...1050 MHz

Ein-und Ausgangsreflexionsdämpfung..... $r_E = r_A = 35,5\%$  typ.

Toleranzfeld der Filtereigenschaften siehe Blatt 7

Grenzdaten:

Betriebstemperatur.....0...+60° C

Lagertemperaturbereich.....-55...+125° C

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



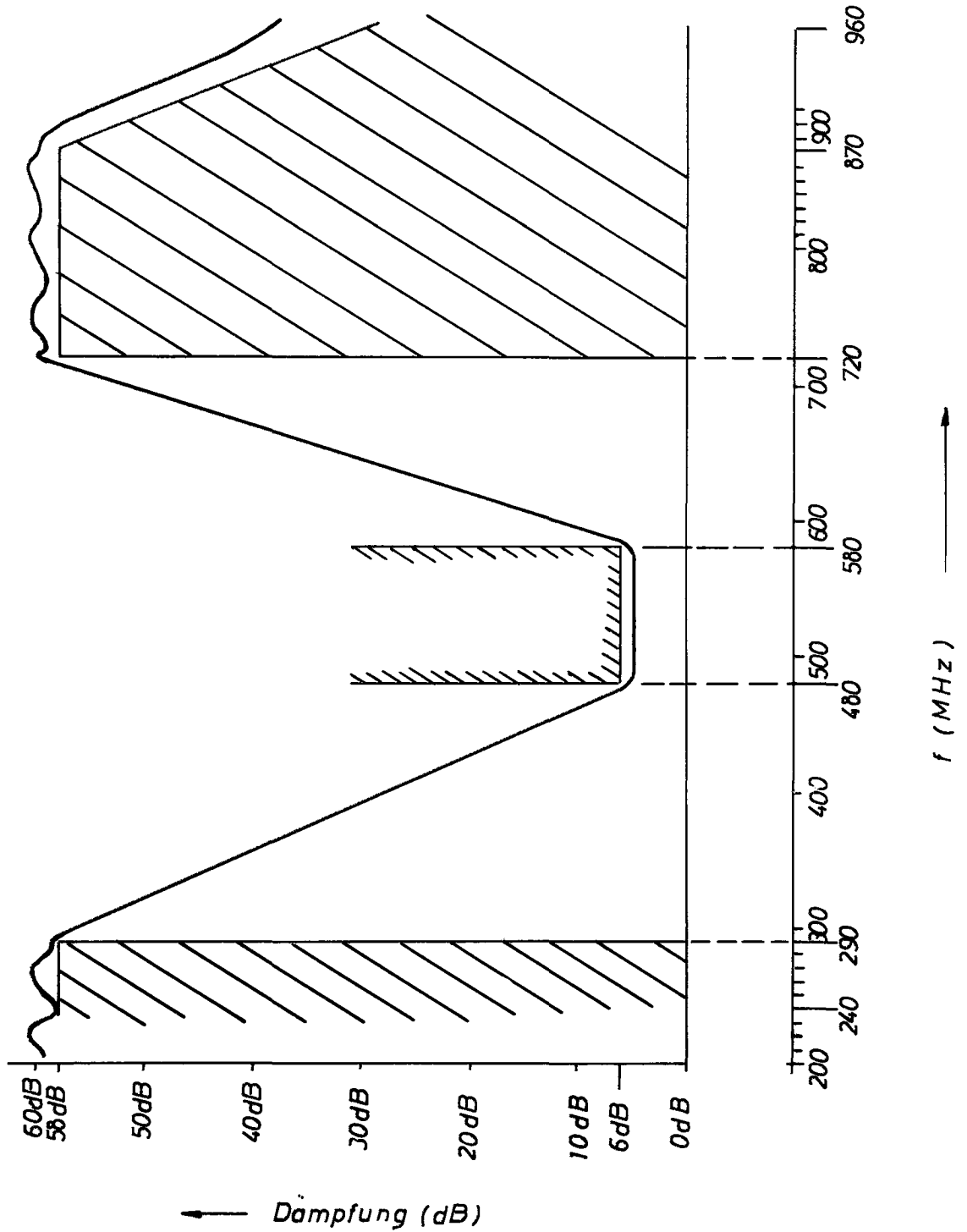
Vervielfält.-Pause Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	best. aus	Blatt
gezeichnet	10.75	Kn.					911.2508 K	7	3
bearbeitet	10.75	Kü.							
geprüft	10.75	<i>Qui</i>					Benennung	Bandpässe 0,5-1 GHz	
normgepr.									

Arbeitspause Nr.

Diese Zeichnung ist unsterblich. Jede Änderung ist unzulässig. Verwertung, Reproduktion oder andere Art der Verbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung der Rohde & Schwarz AG. Nachdruck ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

# Bandpass 1

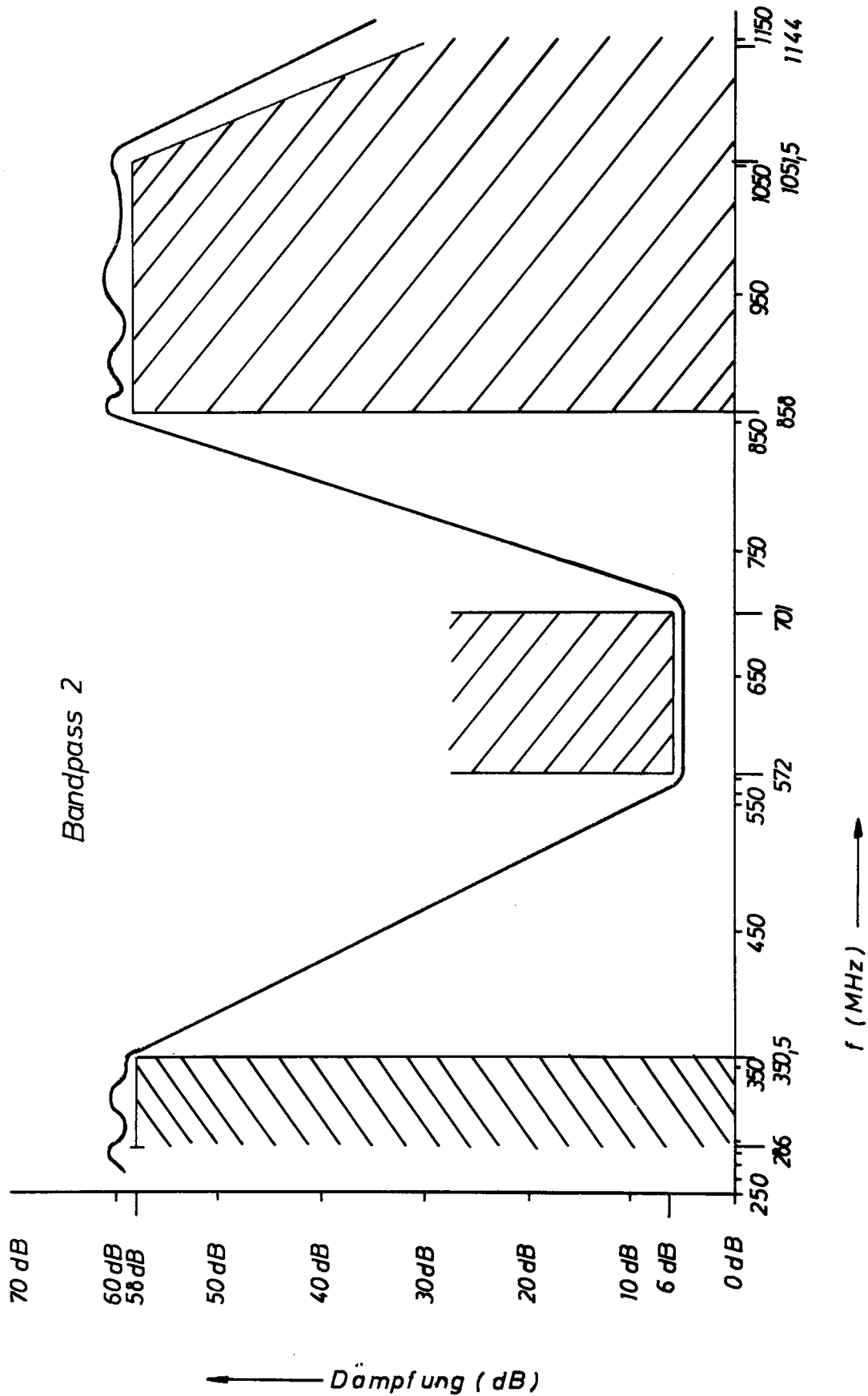


Vorvie fällt.-Pause Nr.

Arbeitspausen Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	be f. us 7 Blatt
gezeichnet	10.75	Kn.					911.2508 K	Blatt Nr. 4
bearbeitet	10.75	Kü.						
geprüft	10.75	Rui.					Benennung Bandpässe 0,5-1 GHz	
normgepr.								

Diese Zeichnung ist Eigentum der Rohde & Schwarz AG. Sie ist ohne schriftliche Genehmigung der Rohde & Schwarz AG nicht zu reproduzieren.



Vertriebs-Pause Nr.

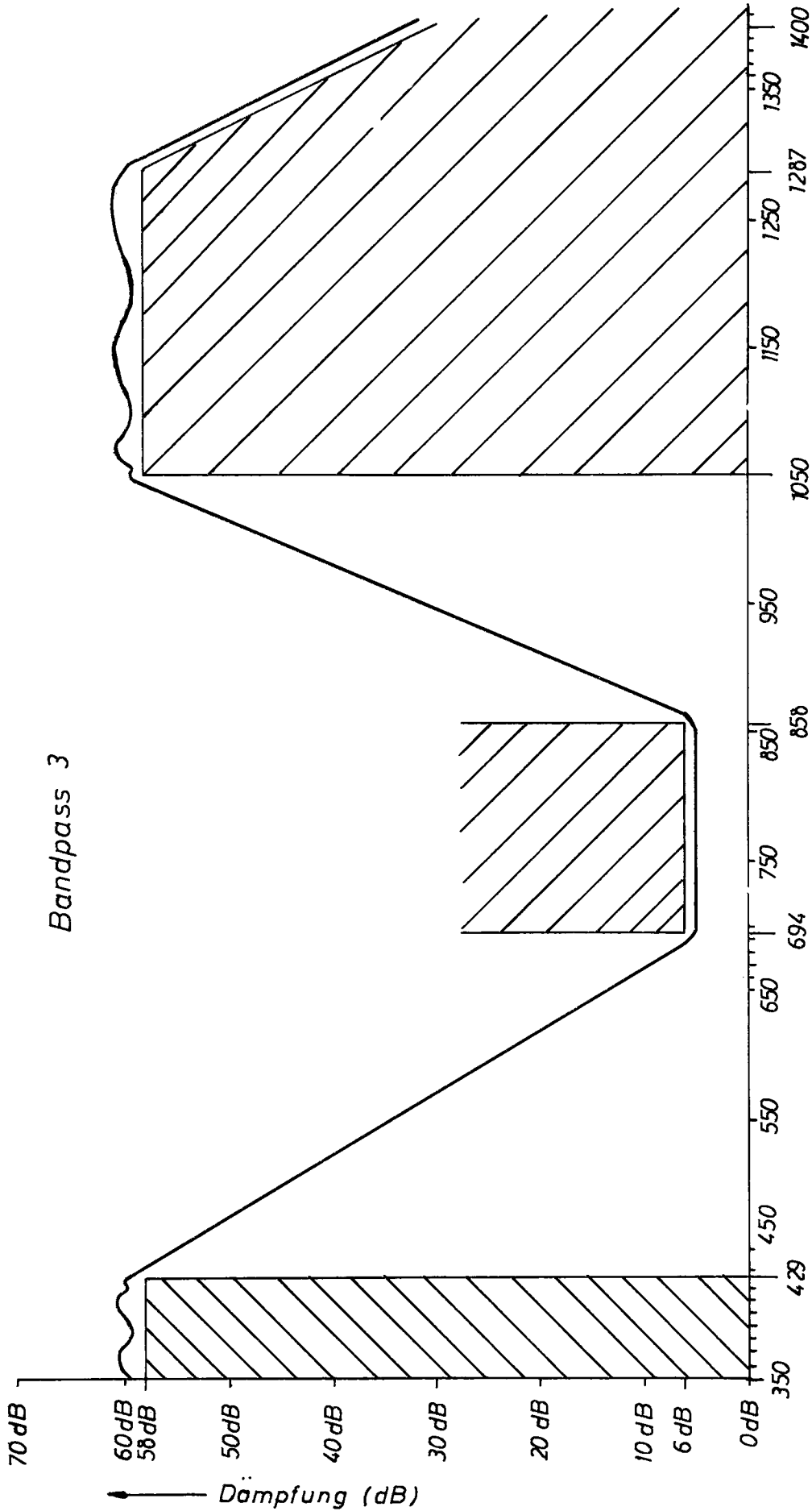
Arbeitspausen Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	be f. us	Blatt
gezeichnet	10.75	Kn.					911.2508 K		7
bearbeitet	10.75	Kü.						Blatt Nr.	5
geprüft	10.75	Qui.					Benennung	Bandpässe 0,5-1 GHz	
normgepr.									



Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

Bandpass 3



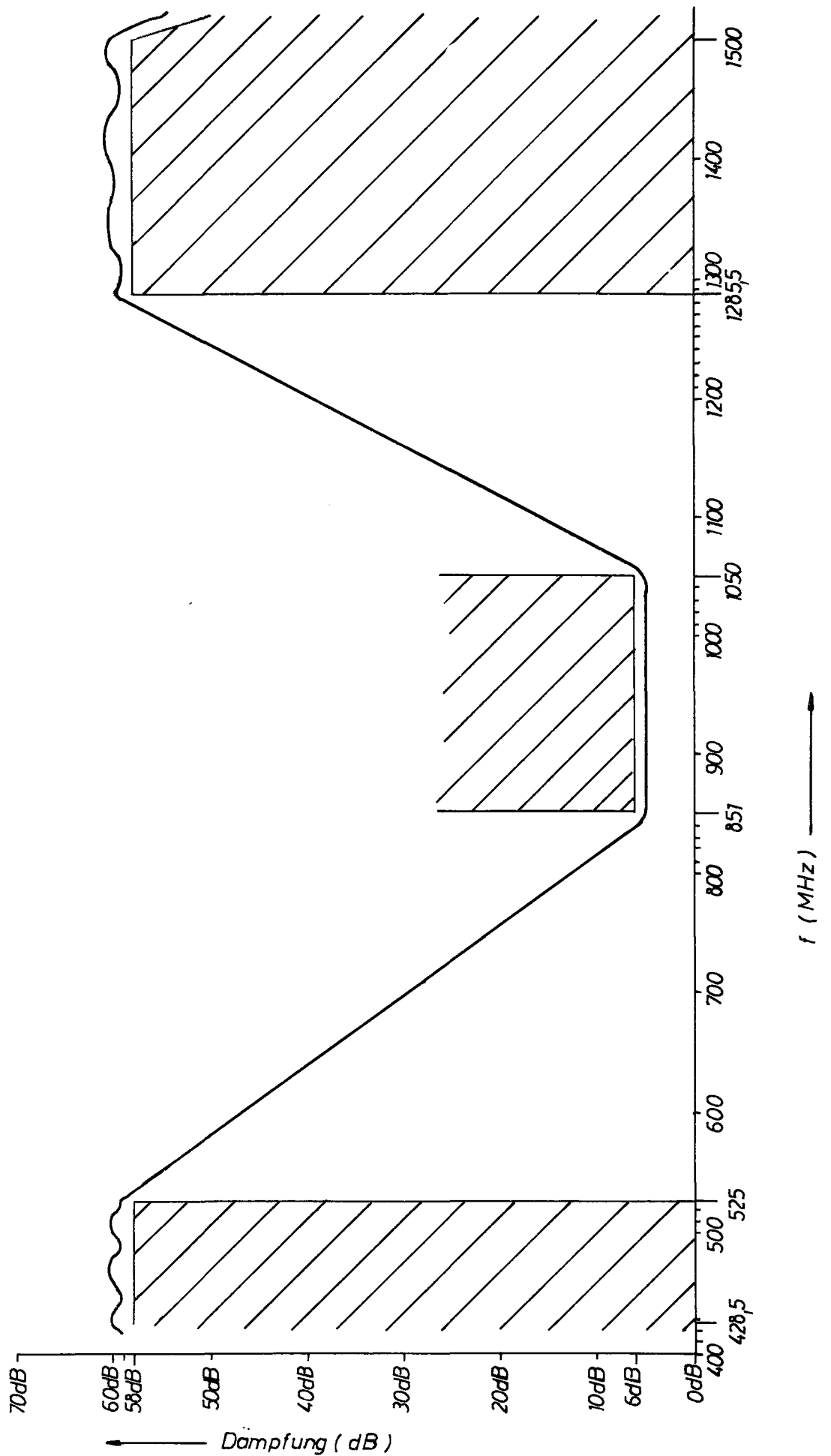
Hilfztl.-Pause Nr.

Wartezeitpause Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	best. aus 7 Blatt
gezeichnet	10.75	Kn.					911.2508 K	Blatt Nr. 6
bearbeitet	10.75	Kü.						
geprüft	10.75	Qui.					Benennung Bandpässe 0,5-1 GHz	
normgepr.								

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

## Bandpass 4



Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mitgl. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	best. aus	Blatt
gezeichnet	10.75	Kn.					911.2508 K	7	
bearbeitet	10.75	Kü.				Benennung		Blatt Nr.	7
geprüft	10.75	Qui.						Bandpässe 0,5-1 GHz	
normgepr.									

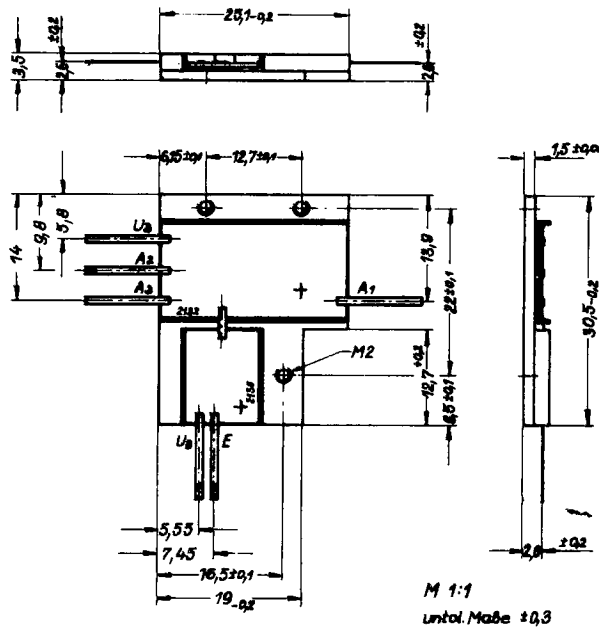
Vorläufiges Datenblatt

Dünnschichtschaltung

Identnummer: 912.1305

Bezeichnung: Trennverstärker

Lage der Anschlüsse:



Eigenschaften:

HF-Trennverstärker mit einem Eingang, zwei HF-Ausgängen und einem DC-Ausgang vom HF-Gleichrichter (Ausgang 3).

Anwendungsbereich: 500-1000 MHz

Stromlauf: siehe Zeichnungsnummer 912.1305 S

Statische Kenndaten:

Versorgungsspannung .....  $U_B = 15V$

Dynamische Kenndaten:

im Frequenzbereich 500-1000 MHz

Verstärkung vom Eingang zum Ausgang 1....V = 14 dB typ.

Verstärkung vom Eingang zum Ausgang 2....V = 10 dB typ.

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Vervollständigung -Pause Nr.

Arbeitspausen Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	be 1 us 2 Blatt
gezeichnet	4.77	Kn.					912.1305 K	Blatt Nr. 1
bearbeitet	4.77	Kü.						Trennverstärker
geprüft	4.77							
normgepr.								

Grenzdaten:

Gehäusetemperatur im Betrieb..... $T_G$  max.= 80°C  
 Lagertemperatur..... $T_S$  =-55...+125°C

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Vervielfält.-Pause  
Nr

Arbeitspaue Nr

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	Boi. aus	2 Blatt
gezeichnet	4.77	Kn.					912.1305 K	Blatt Nr.	2
bearbeitet	4.77	Kü.							
geprüft	4.77	<i>[Signature]</i>					Trennverstärker		
normgepr.									

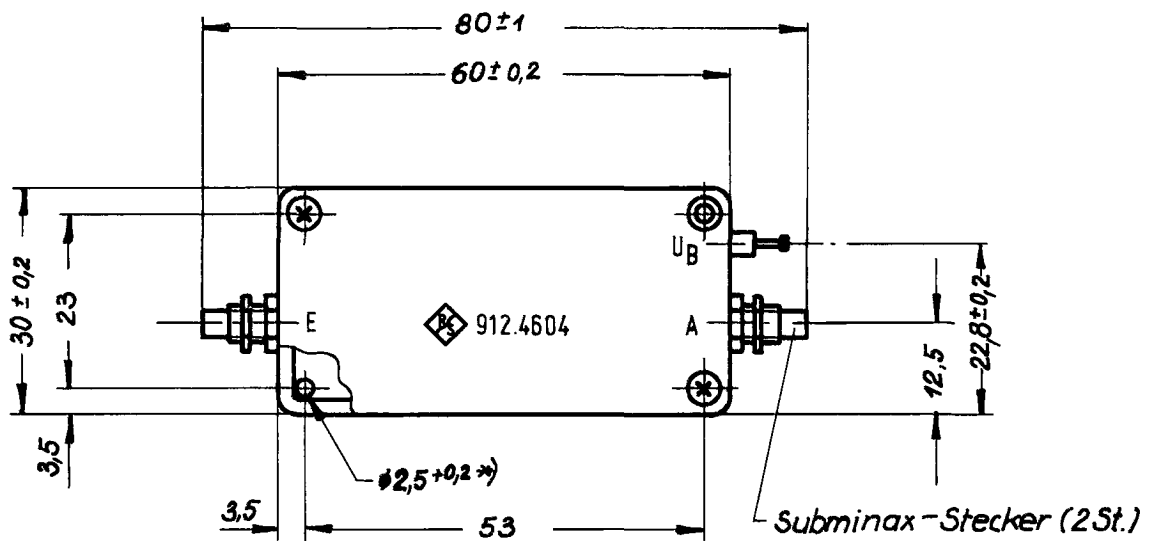
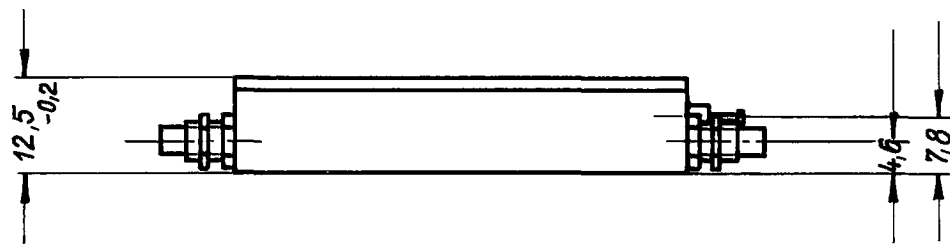
D A T E N B L A T T

Dünnschichtschaltung:

Identnr.: 912.4604

Bezeichnung: Endstufe 1 GHz

Abmessungen und Anschlussfolge:



M 1:1

untol. Maße  $\pm 0,1$

\*) 2 St. Durchgangsbohrungen zur Befestigung des Bausteins (diagonal)

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.



Vervielfältig.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

	Datum	Name	Änd. zust.	Änd.-Mittlg. Nr.	Datum	Name	Zeichn. Nr.	best. aus	Blatt
gezeichnet	10.76	Eit.					912.4604 K		Blatt Nr. 1
bearbeitet	10.76	Eit.							
geprüft							Endstufe 1GHz		
normgepr.									