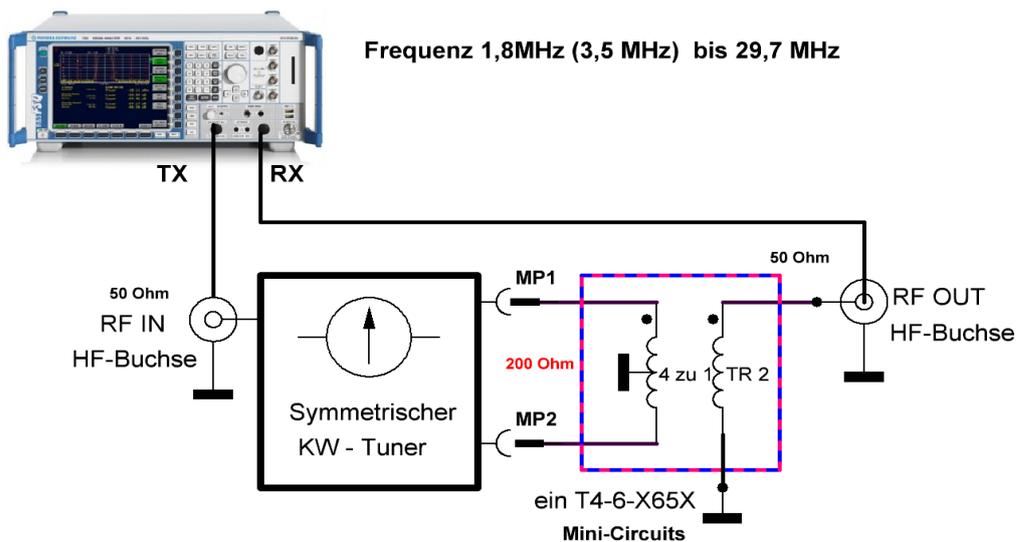
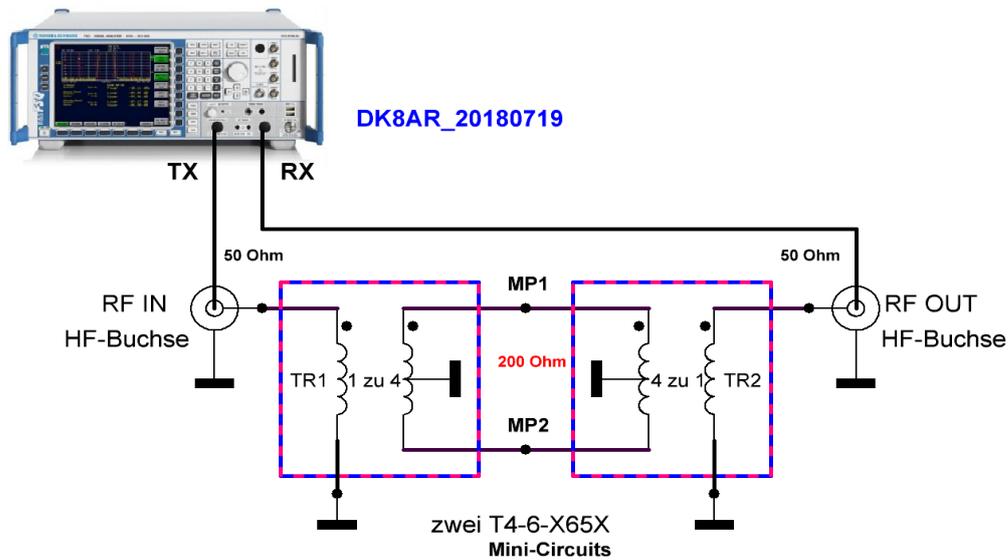


Frequenzabhängiges Dämpfungsverhalten von Übertragern gemessen mit Spektrumanalyzer und Tracking-Generator



Symmetrischen Tuner auf die AFU Messfrequenz einstellen
 Marker auf die Messfrequenz stellen
 Tuner auf Minimum Dämpfung einstellen
 Durchgangsdämpfung messen minus der Übertrager-Dämpfung TR1

Mit dem gezeigten Messaufbau ist es möglich, die Dämpfung von symmetrischen Antennenkopplern zu messen! Dazu sind zwei Übertrager 1:4 (50/200Ω) von Mini-Circuits erforderlich. Die 200Ω Seite ist symmetrisch und die 50Ω ist unsymmetrisch. Zuerst die beiden Übertrager gegeneinander schalten wie im obigem Bild gezeigt, dann auf den verschiedenen AFU Bändern messen, es ist ausreichend die jeweilige Bandmitte zu messen – Gesamtdämpfung des Aufbaues ermitteln. Die Messdaten der Dämpfung dokumentieren, diese sollten zwischen 1,8MHz bis 29,7MHz < 0,6dB sein. Danach wird ein Übertrager entfernt und durch den symmetrischen Tuner ersetzt, wie in unteren Bild gezeigt. Nach erfolgter Abstimmung des Tuners auf der Messfrequenz sollte die Dämpfung zwischen RF IN zu RF OUT < 1,2dB@29MHz sein - minus ca. 0,3dB Dämpfung von einem Übertrager. Bei den unteren Frequenzbereichen sind kleinere Durchgangsdämpfungen zu erreichen!

Plug-In RF Transformer

50Ω 0.02 to 250 MHz

**T4-6T-X65+
T4-6T-X65**



CASE STYLE: X85

+RoHS Compliant

The +Suffix identifies RoHS Compliance. See our website for RoHS Compliance methodologies and qualifications.

Maximum Ratings

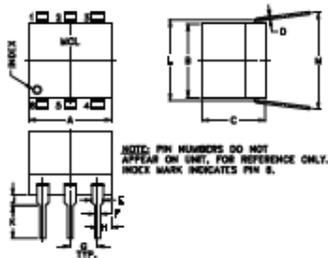
Operating Temperature	-20°C to 85°C
Storage Temperature	-55°C to 100°C
RF Power	0.25W
DC Current	30mA

Permanent damage may occur if any of these limits are exceeded.

Pin Connections

PRIMARY DOT	4
PRIMARY	6
SECONDARY DOT	3
SECONDARY	1
SECONDARY CT	2
NOT USED	5

Outline Drawing



Outline Dimensions (inch/mm)

A	B	C	D	E	F	G
.30	.27	.23	.010	.042	.020	.100
7.62	6.86	5.84	0.25	1.07	0.51	2.54

H	J	K	L	M	wt
.05	.04	.11	.300	.35	grams
1.27	1.02	2.70	7.62	8.80	0.60

Config. A



Features

- wideband, 0.02 to 250 MHz
- excellent return loss
- also available with flat-pack (W38) & surface mount gull-wing (KK81) leads

Applications

- impedance matching
- push-pull amplifier

Transformer Electrical Specifications

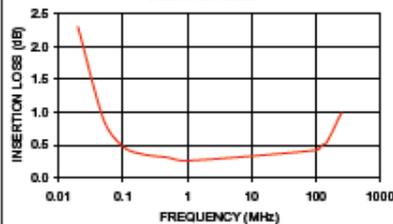
Ω RATIO (Secondary/Primary)	FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS*		
		3 dB MHz	2 dB MHz	1 dB MHz
4	0.02-250	0.02-250	0.05-150	0.1-100

*Insertion Loss is referenced to mid-band loss, 0.25 dB typ.

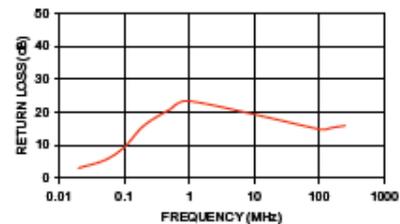
Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)	INPUT R. LOSS (dB)
0.02	2.30	3.08
0.05	0.89	5.47
0.10	0.48	9.35
0.20	0.36	15.86
0.50	0.31	20.74
1.00	0.28	23.39
100.00	0.42	14.83
125.01	0.50	14.73
150.00	0.55	15.23
250.00	0.99	15.91

T4-6T-X85
INSERTION LOSS



T4-6T-X85
INPUT RETURN LOSS



Notes

- A. Performance and quality attributes and conditions not expressly stated in this specification document are intended to be excluded and do not form a part of this specification document.
 B. Electrical specifications and performance data contained in this specification document are based on Mini-Circuits' applicable established test performance criteria and measurement instructions.
 C. The parts covered by this specification document are subject to Mini-Circuits' standard limited warranty and terms and conditions (collectively, "Standard Terms"); Purchasers of this part are entitled to the rights and benefits contained therein. For a full statement of the Standard Terms and the exclusive rights and remedies thereunder, please visit Mini-Circuits' website at www.minicircuits.com/MC/Store/terms.jsp



www.minicircuits.com P.O. Box 350186, Brooklyn, NY 11235-0003 (718) 934-4500 sales@minicircuits.com

REV. B
M151107
T4-6T-X85
IC/TD/CP
151927