

Wanderfeld-Röhren • Traveling wave tubes

180 RÖHREN

		TL 6	YH 1000	YH 1050	
Heizung Heating	U_f I_f	$6,3 \pm 5\%$ ca. 1	$6,3 \pm 5\%$ ca. 0,55	$6,3 \pm 5\%$ ca. 0,45	V A
Anheizzeit Warm-up time		≥ 2	≥ 3	≥ 2	min
indirekt geheizt • indirectly heated					
Betriebswerte Typical operation	f	3,6...4,2	1,7...2,3	4,4...5	GHz
	U_{g2}	$0,80 \pm 0,15$	ca. 1	0,85	kV
	U_{g1}	0	—	-20	V
	U_{h1}	1,25	0,85	1	kV
	U_h	1,35	1,2	1,1	kV
	U_c	1,45	1,2	1,2	kV
	I_{g2}	≤ 1	$< 0,5$	0,2	mA
	I_h	1...2	< 2	0,7	mA
	I_k	30	80	20	mA
	G ¹⁾	ca. 38	48	> 30	dB
	G	bei 6 W ca. 31	bei 16 W ca. 35	bei 2 W > 27	dB
	N ²⁾	bei $I_k = 30$ mA 8	bei $I_k = 80$ mA 22	bei $I_k = 20$ mA 3	W

Kühlung (Röhre und Magnet) Cooling (tube and magnet)		Luftkühlung Forced-air cooling	Luftkühlung Forced-air cooling	Konduktions- Kühlung Conduction cooling	
Fokussierung Focusing		100 EM	300 EM	PM	l/min
Absolute Grenzdaten Absolute maximum ratings	bei f	3,6...4,2	1,7...2,3	4,4...5	GHz
	U_{g2}	1	1,5	1,1	kV
	U_{g1}	-40...0	—	-150...0	V
	U_h	1,5	1,7	1,2	kV
	U_c	1,6	2	1,5	kV
	I_{g2}	1	1	0,6	mA
	I_h	2,5	3	1	mA
	I_k	33	85	25	mA
	Q_h	3	5	1,5	W
	Q_c	55	100	30	W
	[†] Auffänger [†] Kühlkopf	150	150	200	°C

1) für kleine Signale • for small signals
2) Sättigungsleistung • saturation power

RÖHREN 181