

Traveling wave tubes of medium power output

Type	Order No.	Frequency range	P_{sat} W	Heating		Typical Operation								Magnet Systems		Cooling	rf connections Remarks
				E_f V	I_f A	F Gc	E_h/E_{dl} kV	E_b kV	I_h/I_{dl} mA	I_k mA	G db	P_O W	N_F db	Focusing	Dimensions mm		
RW 2	Q41-X3251	1,7 to 2,3	35	6,3~	0,8~	2	1,9	1,6	3	85	40	20	26	periodic permanent- magnet	MRW2a 100×130×384	Conduction	6/16; 7/16; 3,5/9,5; N-connector 3/7
RW 21	Q41-X3256	2,4 to 2,8	32	6,3~	0,8~	2,6	1,85	1,6	1	85	40	10 *	25		MRW21a 100×130×384		6/16; 7/16; 3,5/9,5; N-connector 3/7, TV transmitting Common vision and sound
RW 42	Q41-X3261	3,6 to 4,2	30	6,3~	0,8~	4	2,4	1,5	2	70	39	16	20		MRW42a 100×120×275		UGF 40 DIN 47 303 Trasition of CMR 229 available
RW 45	Q41-X3264	4,4 to 5,0	22	6,3~	0,8~	4,7	2,0	1,1	1	65	41	7	< 20		MRW45a 100×120×275		UGF 40 DIN 47 303 Trasition of CMR 187 available
RW 48	Q41-X3267	3,4 to 4,2	15	6,3~	0,8~	4	2,0	1,2	1,5	39	41	11	22		integrated: 60× 60×370		Siemens plug 1,3/4,4 (koaxial 50 Ω)
RW 80 (YH 1110)	Q41-X3255	5,8 to 8,5	30 to 16	6,3~	0,8~	6,0 8,4	2,9 2,8	1,5 1,3	1,5 1,5	50 50	40 37,5	15 10	22 22	periodic permanent- magnet	MRW80a 100×112×264	Conduction	UGF 70 DIN 47 303 Trasition of CMR 137 available
RW 81	Q41-X3259	5,8 to 8,5	35 to 22	6,3~	0,8~	6,0 8,0	2,95 2,85	1,6 1,5	2 2	65 65	41 36	20 15	22 22		MRW81a 100×112×264		
RW 85	Q41-X3285	6,4 to 7,1	25	6,3~	0,55~	6,5	3,2	1,5	1,2	62	39	22	22		integrated: 98× 90×311		Siemens plug 1,3/4,4 (koaxial, 50 Ω)
RW 87	Q41-X3287	5,925 to 6,425	20	6,3~	0,8~	6,2	2,6	1,7	0,5	40	37	10	23		integrated: 56× 56×330		
RW 1120 C	Q41-X3260	10,7 to 13,2	35	6,3~	0,8~	12	4,2	3	1	65	45	20	23		Cooling case: 416×110× 80		R 120 DIN 47 302 19,05×9,53

* Synchron power