

## MIL-C-17 Attenuation and Power Handling

M17 Part No.	M17 Spec Sheet	RG Type	Zo (ohms)	Overall Diam. (inches)	Max. Freq. (MHz)	Resist. Loss k1	Dielectric Loss k2	100 MHz Loss(dB/100') Typ- ical (max)	400 MHz Loss(dB/100') Typ- ical (max)	Power M17 (max)	1000 MHz Loss(dB/100') Typ- ical (max)	3000 MHz Loss(dB/100') Typ- ical (max)	5000 MHz Loss(dB/100') Typ- ical (max)	11000 MHz Loss(dB/100') Typ- ical (max)
M17/2-RG6	2	6	75	0.332	3000	0.256	0.00126	2.7 NA	5.6 6.5	NA	9.4 NA	17.8 23.0	NA NA	NA NA
M17/6-RG11	6	11	75	0.405	1000	0.203	0.00126	2.2 NA	4.6 5.2	290	7.7 9.4	NA NA	NA NA	NA NA
M17/6-RG12	6	12	75	0.463	1000	0.203	0.00126	2.2 NA	4.6 5.2	290	7.7 9.4	NA NA	NA NA	NA NA
M17/15-RG22	15	22	95	0.420	200	0.214	0.00126	2.3 4.0	4.8 NA	NA	8.0 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/15-RG111	15	111	95	0.478	200	0.214	0.00126	2.3 4.0	4.8 NA	NA	8.0 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/16-RG23	16	23	125	0.945	400	0.150	0.00126	1.6 NA	3.5 5.2	NA	6.0 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/16-RG24	16	24	125	1.003	400	0.150	0.00126	1.6 NA	3.5 5.2	NA	6.0 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/24-RG34	24	34	75	0.630	400	0.131	0.00126	1.4 NA	3.1 3.8	680	5.4 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/28-RG58	28	58	50	0.195	1000	0.444	0.00126	4.6 6.5	9.4 17.0	90	15.3 28.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/29-RG59	29	59	75	0.242	1000	0.320	0.00126	3.3 NA	6.9 9.0	130	11.4 16.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/30-RG62	30	62	93	0.242	1000	0.277	0.00074	2.8 NA	5.8 8.0	NA	9.5 13.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/31-RG63	31	63	125	0.405	400	0.183	0.00075	1.9 NA	4.0 5.5	NA	6.5 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/31-RG79	31	79	125	0.475	400	0.183	0.00075	1.9 NA	4.0 5.5	NA	6.5 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/45-RG108	45	108	78	0.235	10	0.325	0.00126	3.4 NA	7.0 NA	NA	11.5 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/47-RG114	47	114	185	0.405	400	0.342	0.00066	3.5 NA	7.1 8.5	NA	11.5 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/52-RG119	52	119	50	0.465	3000	0.136	0.0012	1.5 2.1	3.2 4.4	2600	5.5 7.6	11.0 13.0	NA NA	NA NA
M17/52-RG120	52	120	50	0.525	3000	0.136	0.0012	1.5 2.1	3.2 4.4	2600	5.5 7.6	11.0 13.0	NA NA	NA NA
M17/52-00001	52	120	50	0.465	1000	0.136	0.0012	1.5 2.1	3.2 4.4	2600	5.5 7.6	11.0 13.0	NA NA	NA NA
M17/54-RG122	54	122	50	0.160	1000	0.498	0.00126	5.1 8.2	10.5 18.0	62	17.0 30.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/56-RG130	56	130	95	0.625	200	0.114	0.00126	1.3 NA	2.8 8.8	NA	4.9 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/56-RG131	56	131	95	0.710	200	0.114	0.00126	1.3 NA	2.8 8.8	NA	4.9 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/60-RG142	60	142	50	0.195	8000	0.368	0.0012	3.8 5.5	7.8 11.7	1100	12.8 19.0	23.8 35.0	32.0 48.0	NA NA
M17/62-RG144	62	144	75	0.410	3000	0.188	0.0012	2.0 NA	4.2 4.5	NA	7.1 NA	13.9 18.0	NA NA	NA NA
M17/64-RG35	64	35	75	0.945	1000	0.071	0.00126	0.8 NA	1.9 2.8	NA	3.5 6.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/64-RG164	64	164	75	0.870	1000	0.071	0.00126	0.8 NA	1.9 2.8	NA	3.5 6.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/65-RG165	65	165	50	0.410	3000	0.182	0.0012	1.9 2.1	4.1 4.6	2700	7.0 8.0	13.6 15.0	NA NA	NA NA
M17/65-RG166	65	166	50	0.470	3000	0.182	0.0012	1.9 2.1	4.1 4.6	2700	7.0 8.0	13.6 15.0	NA NA	NA NA
M17/67-RG177	67	177	50	0.895	5600	0.074	0.00126	0.9 1.0	2.0 2.6	1600	3.6 5.0	7.8 15.0	11.5 25.0	NA NA
M17/72-RG211	72	211	50	0.730	1000	0.072	0.0012	0.8 0.85	1.9 2.3	11000	3.5 4.5	NA NA	NA NA	NA NA
M17/73-RG212	73	212	50	0.332	11000	0.250	0.00126	2.6 3.0	5.5 6.5	400	9.2 12.0	17.5 24.0	24.0 34.0	40.1 73.0
M17/74-RG213	74	213	50	0.405	1000	0.191	0.00126	2.0 2.3	4.3 4.8	320	7.3 9.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/74-RG215	74	215	50	0.475	1000	0.191	0.00126	2.0 2.3	4.3 4.8	320	7.3 9.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/75-RG214	75	214	50	0.425	11000	0.190	0.00126	2.0 2.6	4.3 6.8	330	7.3 12.0	14.2 28.0	19.7 35.0	33.8 54.0
M17/75-RG365	75	365	50	0.425	11000	0.190	0.00126	2.0 2.6	4.3 6.8	330	7.3 12.0	14.2 28.0	19.7 35.0	33.8 54.0
M17/77-RG216	77	216	75	0.425	3000	0.203	0.00126	2.2 NA	4.6 6.5	270	7.7 NA	14.9 23.0	NA NA	NA NA
M17/78-RG217	78	217	50	0.545	3000	0.127	0.00126	1.4 1.6	3.0 3.7	470	5.3 7.0	10.7 14.0	NA NA	NA NA
M17/78-00001	78	00001	50	0.545	3000	0.127	0.00126	1.4 1.6	3.0 3.7	470	5.3 7.0	10.7 14.0	NA NA	NA NA
M17/79-RG218	79	218	50	0.870	1000	0.069	0.00126	0.8 1.0	1.9 2.8	1200	3.4 5.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/79-RG219	79	219	50	0.945	1000	0.069	0.00126	0.8 1.0	1.9 2.8	1200	3.4 5.0	NA NA	NA NA	NA NA
M17/81-00001	81	00001	50	1.120	400	0.052	0.00126	0.6 NA	1.5 2.3	NA	2.9 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/81-00002	81	00002	50	1.195	400	0.052	0.00126	0.6 NA	1.5 2.3	NA	2.9 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/84-RG223	84	223	50	0.212	12400	0.384	0.00126	4.0 6.5	8.2 12.0	86	13.4 21.0	24.8 40.0	33.5 55.0	54.1 84.0
M17/86-00001	86	00001	50	0.430	400	0.182	0.0012	1.9 NA	4.1 5.0	NA	7.0 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/86-00002	86	00002	50	0.490	400	0.182	0.0012	1.9 NA	4.1 5.0	NA	7.0 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/87-00001	87	00001	50	0.500	400	0.140	0.0012	1.5 NA	3.3 3.8	NA	5.6 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/90-RG71	90	71	93	0.245	1000	0.277	0.00074	2.8 NA	5.8 8.0	NA	9.5 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/92-RG115	92	115	50	0.344	12400	0.203	0.0012	2.2 2.5	4.5 5.7	2600	7.6 9.8	14.7 23.0	20.4 34.0	34.5 58.0
M17/92-00001	92	00001	50	0.415	12400	0.203	0.0012	2.2 2.5	4.5 5.7	2600	7.6 9.8	14.7 23.0	20.4 34.0	34.5 58.0
M17/93-RG178	93	178	50	0.071	3000	1.365	0.0012	13.8 16.0	27.8 33.0	110	44.4 52.0	78.4 94.0	NA NA	NA NA
M17/93-00001	93	00001	50	0.071	3000	1.365	0.0012	13.8 16.0	27.8 33.0	110	44.4 52.0	78.4 94.0	NA NA	NA NA
M17/94-RG179	94	179	75	0.100	400	0.800	0.0012	8.1 NA	16.5 21.0	NA	26.5 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/95-RG180	95	180	95	0.141	400	0.615	0.0012	6.3 NA	12.8 17.0	NA	20.6 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/97-RG210	97	210	93	0.242	400	0.277	0.00074	2.8 NA	5.8 8.0	NA	9.5 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/100-RG133	100	133	95	0.405	400	0.208	0.00126	2.2 NA	4.7 5.7	NA	7.8 NA	NA NA	NA NA	NA NA
M17/109-RG301	109	301	50	0.245	3000	0.335	0.0012	3.5 NA	7.2 NA	NA	11.8 70.0	NA 116.0	NA NA	NA NA
M17/110-RG302	110	302	75	0.202	3000	0.305	0.0012	3.2 NA	6.6 8.0	NA	10.8 NA	20.3 26.0	NA NA	NA NA
M17/111-RG303	111	303	50	0.170	3000	0.368	0.0012	3.8 3.9	7.8 8.6	1100	12.8 15.0	23.8 28.0	NA NA	NA NA
M17/112-RG304	112	304	50	0.280	12000	0.241	0.0012	2.5 2.7	5.3 6.4	1450	8.8 11.1	16.8 22.0	23.0 30.0	NA NA
M17/113-RG316	113	316	50	0.098	3000	0.787	0.0012	8.0 10.5	16.2 21.0	210	26.1 38.0	46.7 58.0	NA NA	NA NA