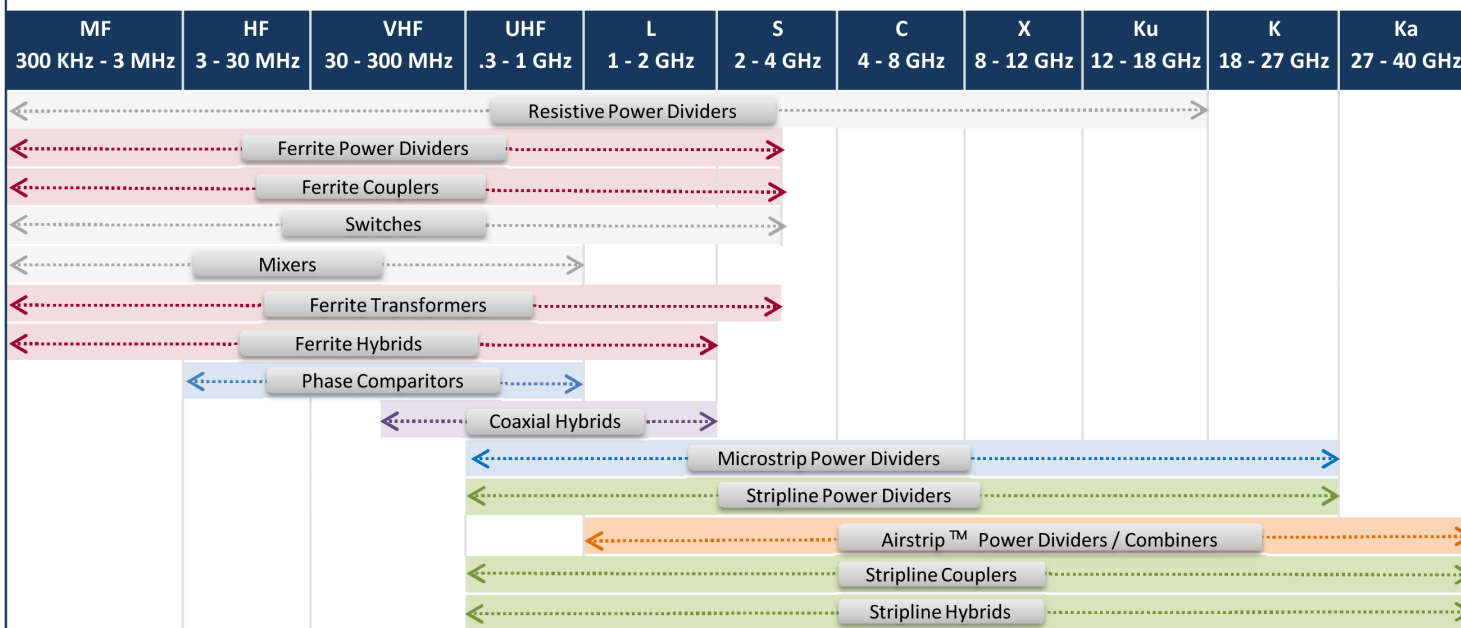


ENGINEERING REFERENCE TABLE

VSWR vs. Return Loss					
VSWR	RETURN LOSS (dB)	VSWR	RETURN LOSS (dB)	VSWR	RETURN LOSS (dB)
1:1		1.25:1	19.08	1.5:1	
1.01:1	46.06	1.26:1	18.78	1.55:1	13.32
1.02:1	40.09	1.27:1	18.49	1.6:1	12.74
1.03:1	36.61	1.28:1	18.22	1.65:1	12.21
1.04:1	34.15	1.29:1	17.95	1.7:1	11.73
1.05:1	32.26	1.3:1	17.69	1.75:1	11.29
1.06:1	30.71	1.31:1	17.45	1.8:1	10.88
1.07:1	29.42	1.32:1	17.21	1.85:1	10.51
1.08:1	28.30	1.33:1	16.98	1.9:1	10.16
1.09:1	27.32	1.34:1	16.76	1.95:1	9.84
1.1:1	26.44	1.35:1	16.54	2:1	9.54
1.11:1	25.66	1.36:1	16.33	2.1:1	9.00
1.12:1	24.94	1.37:1	16.13	2.2:1	8.52
1.13:1	24.29	1.38:1	15.94	2.3:1	8.09
1.14:1	23.69	1.39:1	15.75	2.4:1	7.71
1.15:1	23.13	1.4:1	15.56	2.5:1	7.36
1.16:1	22.61	1.41:1	15.39	2.6:1	7.04
1.17:1	22.12	1.42:1	15.21	2.7:1	6.76
1.18:1	21.66	1.43:1	15.04	2.8:1	6.49
1.19:1	21.23	1.44:1	14.88	2.9:1	6.25
1.2:1	20.83	1.45:1	14.72	3:1	6.02
1.21:1	20.44	1.46:1	14.56	3.5:1	5.11
1.22:1	20.08	1.47:1	14.41	4:1	4.44
1.23:1	19.73	1.48:1	14.26	4.5:1	3.93
1.24:1	19.40	1.49:1	14.12	5:1	3.52
1.25:1	19.08	1.5:1	13.98	6:1	2.92

Power dBm to Watts			
POWER (dBm)	POWER (Watts)	POWER (dBm)	POWER (Watts)
60	1000.00	36	3.981
59	794.33	35	3.162
58	630.96	34	2.51
57	501.19	33	2.00
56	398.11	32	1.58
55	316.23	31	1.26
54	251.19	30	1.00
53	199.53	29	0.79
52	158.49	28	0.63
51	125.89	27	0.50
50	100.00	26	0.40
49	79.43	25	0.32
48	63.10	24	0.25
47	50.12	23	0.20
46	39.81	22	0.16
45	31.62	21	0.13
44	25.12	20	0.10
43	19.95	19	0.08
42	15.85	18	0.06
41	12.59	17	0.05
40	10.00	16	0.04
39.5	8.913	15	0.03
39	7.943	14	0.03
38	6.310	13	0.02
37	5.012		

Typical TRM Microwave Device vs. Frequency Usage Matrix



- ←----- Ferrite
- ←----- Microstrip
- ←----- Stripline
- ←----- Airstrip™
- ←----- Coaxial

