

RMS Power Sensor

PWR-18RMS-RC

Typical Performance Data

Test Conditions: @ Temperature = 25°C (unless otherwise stated).

Freq. (GHz)	Uncertainty of power measurement (dBm)								
	-60 dBm	-50 dBm	-40 dBm	-30 dBm	-20 dBm	-10 dBm	0 dBm	+10 dBm	+20 dBm
0.05	-0.14	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04	0.00	-0.19
0.10	0.00	0.06	0.04	0.04	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.14
0.25	0.07	0.15	0.03	0.04	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	-0.19
0.50	0.12	0.11	0.03	0.07	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.06
1.00	0.10	0.16	0.05	0.05	-0.02	0.01	0.01	0.03	-0.14
1.50	0.05	0.14	0.05	0.06	-0.01	0.01	0.01	0.03	-0.12
2.00	0.03	0.08	-0.01	0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.03	-0.08
2.50	0.00	0.04	0.02	0.01	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01	-0.13
3.00	0.06	0.11	0.06	0.11	0.02	0.04	0.06	0.06	-0.08
3.50	-0.01	0.04	0.02	0.05	-0.03	-0.01	-0.03	0.00	-0.12
4.00	0.10	0.13	0.01	0.01	-0.05	-0.02	-0.04	-0.02	-0.14
4.50	-0.02	0.06	0.05	0.05	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.11
5.00	0.00	0.12	0.04	0.05	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.04
5.50	0.02	0.09	0.05	0.06	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	-0.08
6.00	0.08	0.15	0.03	0.06	-0.03	0.01	-0.02	-0.02	-0.17
6.50	0.03	0.05	0.06	0.10	0.02	0.03	0.01	0.06	-0.12
7.00	0.07	0.15	0.12	0.06	0.01	0.00	-0.03	-0.01	-0.17
7.50	0.06	0.16	0.06	0.06	-0.02	-0.01	0.02	0.03	-0.14
8.00	0.02	0.13	0.09	0.08	0.02	0.05	0.05	0.06	-0.19
8.50	-0.09	0.04	0.04	0.04	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.15
9.00	-0.17	-0.06	-0.07	-0.05	-0.11	-0.10	-0.11	-0.06	-0.13
9.50	0.05	0.07	0.03	0.10	0.04	0.05	0.02	-0.02	-0.14
10.00	0.02	0.02	0.00	0.09	0.02	0.02	0.03	0.02	-0.08
10.50	0.02	0.09	0.01	0.04	-0.02	0.00	0.02	0.01	-0.05
11.00	0.08	0.14	0.10	0.08	-0.01	0.04	0.06	0.02	-0.03
11.50	0.05	0.11	0.16	0.07	-0.03	-0.01	-0.03	-0.02	-0.09
12.00	0.11	0.18	0.07	0.01	-0.09	-0.06	-0.04	-0.05	0.01
12.50	0.04	0.15	0.14	0.08	-0.01	-0.01	-0.03	-0.05	0.07
13.00	0.01	0.09	0.11	0.12	0.04	0.08	0.04	0.01	0.13
13.50	-0.06	0.05	-0.03	0.02	-0.06	-0.03	-0.02	0.01	-0.08
14.00	0.04	0.07	0.00	0.04	-0.03	0.01	0.01	0.05	-0.05
14.50	-0.09	-0.03	-0.01	0.11	0.00	0.02	0.03	0.04	-0.09
15.00	0.00	0.01	-0.05	0.03	-0.07	-0.05	-0.10	-0.10	-0.18
15.50	-0.09	-0.01	-0.01	0.05	-0.01	0.01	0.00	0.02	-0.07
16.00	0.02	0.02	0.03	0.04	-0.05	-0.03	-0.06	-0.09	-0.21
16.50	0.08	0.13	-0.01	-0.02	-0.05	-0.03	-0.06	-0.05	-0.05
17.00	0.12	0.07	0.00	-0.02	-0.09	-0.04	-0.05	-0.03	-0.15
17.25	0.14	0.19	0.13	0.01	-0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.21
17.50	0.07	0.08	0.15	0.01	-0.04	-0.03	-0.03	-0.06	-0.22
17.75	-0.07	0.03	0.05	0.02	-0.07	-0.03	-0.02	-0.01	-0.17
18.00	-0.01	0.06	0.05	0.02	-0.02	0.02	-0.02	-0.01	-0.16

RMS Power Sensor

PWR-18RMS-RC

Typical Performance Data

Test Conditions: @ Temperature = 25°C (unless otherwise stated).

Freq. (GHz)	Linearity (%)		
	-60 to -30 dBm	-30 to 0 dBm	0 to +20 dBm
0.05	0.00%	0.95%	-0.75%
0.10	0.00%	1.16%	-1.37%
0.25	-0.02%	-1.58%	1.86%
0.50	2.33%	-1.14%	1.39%
1.00	1.39%	-1.37%	4.23%
1.50	-0.46%	-0.46%	1.39%
2.00	1.86%	0.00%	-1.60%
2.50	-0.69%	2.33%	0.69%
3.00	0.00%	-0.92%	3.51%
3.50	0.00%	1.16%	0.23%
4.00	0.23%	-1.60%	0.93%
4.50	0.23%	0.93%	-1.83%
5.00	0.00%	-1.37%	1.16%
5.50	0.00%	0.93%	-0.46%
6.00	-0.23%	-1.83%	0.00%
6.50	0.00%	2.09%	-2.28%
7.00	0.23%	-1.14%	1.39%
7.50	0.23%	-0.92%	-0.23%
8.00	0.00%	-0.92%	0.00%
8.50	0.00%	0.46%	-0.69%
9.00	0.00%	1.62%	-2.28%
9.50	0.23%	1.16%	0.23%
10.00	0.00%	1.39%	0.23%
10.50	0.00%	-2.05%	1.39%
11.00	0.00%	0.00%	0.23%
11.50	-0.23%	0.93%	-0.69%
12.00	0.00%	0.46%	3.28%
12.50	0.00%	0.69%	1.62%
13.00	0.00%	0.93%	0.46%
13.50	-2.28%	1.62%	0.00%
14.00	0.69%	-1.37%	0.00%
14.50	0.69%	-0.46%	0.46%
15.00	0.69%	-0.69%	0.93%
15.50	0.69%	0.23%	-1.83%
16.00	-1.60%	1.86%	-1.14%
16.50	0.46%	-0.69%	1.16%
17.00	-2.05%	0.23%	1.16%
17.25	-1.56%	-1.03%	1.12%
17.50	-1.83%	2.33%	-0.92%
17.75	-1.98%	1.89%	0.17%
18.00	0.46%	-0.46%	-0.46%

Freq. (GHz)	R. Loss (dB)
0.05	-51.34
0.10	-50.76
0.25	-44.74
0.50	-40.71
1.00	-56.73
1.50	-36.48
2.00	-29.72
2.50	-26.35
3.00	-24.92
3.50	-24.94
4.00	-26.26
4.50	-28.71
5.00	-30.91
5.50	-29.19
6.00	-26.08
6.50	-24.39
7.00	-24.38
7.50	-25.78
8.00	-27.39
8.50	-27.14
9.00	-26.24
9.50	-27.38
10.00	-31.74
10.50	-32.23
11.00	-26.88
11.50	-24.37
12.00	-22.72
12.50	-23.05
13.00	-25.15
13.50	-27.94
14.00	-24.76
14.50	-21.38
15.00	-20.32
15.50	-22.75
16.00	-28.88
16.50	-25.71
17.00	-24.05
17.25	-23.28
17.50	-23.20
17.75	-24.45
18.00	-26.26