

USB Power Sensor

PWR-8GHS

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	VSWR (:1)		
	0°C	+25°C	+50°C
1	1.05	1.05	1.05
10	1.05	1.05	1.05
20	1.05	1.05	1.05
50	1.05	1.05	1.05
100	1.05	1.05	1.05
200	1.04	1.05	1.05
400	1.04	1.04	1.04
600	1.03	1.03	1.04
800	1.03	1.03	1.03
1000	1.01	1.02	1.02
1200	1.01	1.00	1.01
1400	1.01	1.01	1.00
1600	1.04	1.02	1.02
1800	1.04	1.03	1.04
2000	1.05	1.04	1.05
2200	1.05	1.04	1.06
2400	1.06	1.05	1.06
2600	1.05	1.04	1.05
2800	1.04	1.03	1.05
3000	1.02	1.02	1.04
3200	1.03	1.02	1.03
3400	1.04	1.04	1.05
3600	1.07	1.05	1.07
3800	1.07	1.07	1.07
4000	1.07	1.07	1.07
4200	1.10	1.07	1.07
4400	1.07	1.06	1.05
4600	1.06	1.06	1.04
4800	1.05	1.05	1.05
5000	1.04	1.05	1.05
5200	1.02	1.03	1.03
5400	1.01	1.05	1.05
5600	1.01	1.02	1.03
5800	1.04	1.01	1.01
6000	1.05	1.02	1.03
6200	1.09	1.06	1.06
6400	1.10	1.07	1.07
6600	1.10	1.06	1.06
6800	1.14	1.07	1.09
7000	1.11	1.05	1.06
7500	1.04	1.02	1.01
8000	1.13	1.08	1.12

LINEARITY @ -30 to 0 dBm	
FREQ (MHz)	- (%)
0.5	-0.46
2.0	-0.69
94.1	-0.23
1000.0	0.69
2217.4	-0.23
3000.0	-0.46
4000.0	-1.83
5243.5	-2.73
6000.0	-2.95
7000.0	-0.92
8000.0	0.69

LINEARITY @ 0 to +20 dBm	
FREQ (MHz)	- (%)
0.5	1.62
2.0	2.33
94.1	0.93
1000.0	3.99
2217.4	4.71
3000.0	5.20
4000.0	2.80
5243.5	2.57
6000.0	1.86
7000.0	1.86
8000.0	-1.83

REV. X1
PWR-8GHS
110227
Page 1 of 2



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED RoHS compliant
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see



Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	UNCERTAINTY OF POWER MEASUREMENT @ 25°C (dBm)						
	-30	-10	0	+5	+10	+15	+20
1	0.09	0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	0.08
2	0.09	0.07	0.03	0.03	0.02	-0.02	0.09
10	0.09	0.05	0.02	0.02	0.02	-0.02	0.10
29	0.05	0.04	-0.05	-0.07	-0.03	-0.07	-0.04
50	0.03	0.05	-0.05	-0.08	-0.03	-0.08	-0.04
73	0.04	0.05	-0.05	-0.07	-0.04	-0.09	-0.06
94	-0.03	0.04	-0.06	-0.08	-0.05	-0.11	-0.08
152	-0.02	0.03	-0.06	-0.08	-0.04	-0.10	-0.09
300	-0.06	0.04	-0.05	-0.07	-0.05	-0.11	-0.09
500	-0.06	0.01	-0.06	-0.08	-0.06	-0.12	-0.12
716	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	-0.07	-0.14	-0.18
913	-0.09	-0.01	-0.08	-0.08	-0.07	-0.14	-0.16
1000	-0.15	-0.01	-0.08	-0.08	-0.05	-0.11	-0.10
1461	-0.07	-0.06	0.00	0.01	-0.01	-0.03	0.07
1621	-0.10	-0.06	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.11
2000	-0.11	-0.06	-0.01	0.02	0.00	-0.02	0.10
2217	-0.11	-0.06	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.10
2470	-0.07	-0.06	0.02	0.04	0.02	0.02	0.16
3000	-0.12	-0.06	0.01	0.03	0.05	0.05	0.19
3226	-0.09	-0.06	-0.01	0.01	0.02	0.01	0.13
3730	-0.05	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.13
4000	-0.06	-0.05	-0.04	-0.01	0.01	-0.01	0.08
4487	-0.16	-0.09	-0.04	0.02	-0.01	0.01	0.18
4739	-0.16	-0.09	-0.05	0.00	0.03	0.03	0.16
5243	-0.17	-0.06	-0.07	-0.03	0.00	-0.04	0.02
5496	-0.17	-0.07	-0.06	-0.04	0.01	-0.02	0.04
6000	-0.16	-0.07	-0.07	-0.07	-0.02	-0.08	-0.04
6105	-0.17	-0.07	-0.08	-0.08	-0.02	-0.07	-0.03
6315	-0.16	-0.08	-0.09	-0.09	-0.03	-0.08	-0.04
6421	-0.15	-0.08	-0.10	-0.09	-0.04	-0.10	-0.06
6631	-0.13	-0.09	-0.09	-0.08	-0.03	-0.09	-0.05
6736	-0.15	-0.08	-0.09	-0.07	-0.02	-0.09	-0.06
7000	-0.18	-0.07	-0.07	-0.06	-0.02	-0.09	-0.06
7053	-0.19	-0.07	-0.06	-0.05	0.00	-0.07	-0.05
7263	-0.13	-0.04	-0.04	-0.02	0.02	-0.05	-0.05
7368	-0.11	-0.01	-0.02	-0.01	0.03	-0.05	-0.07
7579	-0.16	-0.05	-0.07	-0.07	-0.03	-0.12	-0.16
7684	-0.19	-0.08	-0.08	-0.08	-0.02	-0.12	-0.16
7894	-0.19	-0.08	-0.08	-0.07	0.00	-0.11	-0.18
8000	-0.15	-0.05	-0.04	-0.03	0.04	-0.08	-0.15