

dBm Conversion Table

For 50 Ω Systems

dBm	P/Watt	V _{rms} /Volt	V _{pk} /Volt	dBm	P/Watt	V _{rms} /Volt	V _{pk} /Volt
-130	100.000 · 10 ⁻¹⁸	70.711 · 10 ⁻⁰⁹	100.000 · 10 ⁻⁰⁹	-49	12.589 · 10 ⁻⁰⁹	793.387 · 10 ⁻⁰⁶	1.122 · 10 ⁻⁰³
-129	125.893 · 10 ⁻¹⁸	79.339 · 10 ⁻⁰⁹	112.202 · 10 ⁻⁰⁹	-48	15.849 · 10 ⁻⁰⁹	890.195 · 10 ⁻⁰⁶	1.259 · 10 ⁻⁰³
-128	158.489 · 10 ⁻¹⁸	89.019 · 10 ⁻⁰⁹	125.893 · 10 ⁻⁰⁹	-47	19.953 · 10 ⁻⁰⁹	998.815 · 10 ⁻⁰⁶	1.413 · 10 ⁻⁰³
-127	199.526 · 10 ⁻¹⁸	99.881 · 10 ⁻⁰⁹	141.254 · 10 ⁻⁰⁹	-46	25.119 · 10 ⁻⁰⁹	1.121 · 10 ⁻⁰³	1.585 · 10 ⁻⁰³
-126	251.189 · 10 ⁻¹⁸	112.069 · 10 ⁻⁰⁹	158.489 · 10 ⁻⁰⁹	-45	31.623 · 10 ⁻⁰⁹	1.257 · 10 ⁻⁰³	1.778 · 10 ⁻⁰³
-125	316.228 · 10 ⁻¹⁸	125.743 · 10 ⁻⁰⁹	177.828 · 10 ⁻⁰⁹	-44	39.811 · 10 ⁻⁰⁹	1.411 · 10 ⁻⁰³	1.995 · 10 ⁻⁰³
-124	398.107 · 10 ⁻¹⁸	141.086 · 10 ⁻⁰⁹	199.526 · 10 ⁻⁰⁹	-43	50.119 · 10 ⁻⁰⁹	1.583 · 10 ⁻⁰³	2.239 · 10 ⁻⁰³
-123	501.187 · 10 ⁻¹⁸	158.301 · 10 ⁻⁰⁹	223.872 · 10 ⁻⁰⁹	-42	63.096 · 10 ⁻⁰⁹	1.776 · 10 ⁻⁰³	2.512 · 10 ⁻⁰³
-122	630.957 · 10 ⁻¹⁸	177.617 · 10 ⁻⁰⁹	251.189 · 10 ⁻⁰⁹	-41	79.433 · 10 ⁻⁰⁹	1.993 · 10 ⁻⁰³	2.818 · 10 ⁻⁰³
-121	794.328 · 10 ⁻¹⁸	199.290 · 10 ⁻⁰⁹	281.838 · 10 ⁻⁰⁹	-40	100.000 · 10 ⁻⁰⁹	2.236 · 10 ⁻⁰³	3.162 · 10 ⁻⁰³
-120	1.000 · 10 ⁻¹⁵	223.607 · 10 ⁻⁰⁹	316.228 · 10 ⁻⁰⁹	-39	125.893 · 10 ⁻⁰⁹	2.509 · 10 ⁻⁰³	3.548 · 10 ⁻⁰³
-119	1.259 · 10 ⁻¹⁵	250.891 · 10 ⁻⁰⁹	354.813 · 10 ⁻⁰⁹	-38	158.489 · 10 ⁻⁰⁹	2.815 · 10 ⁻⁰³	3.981 · 10 ⁻⁰³
-118	1.585 · 10 ⁻¹⁵	281.504 · 10 ⁻⁰⁹	398.107 · 10 ⁻⁰⁹	-37	199.526 · 10 ⁻⁰⁹	3.159 · 10 ⁻⁰³	4.467 · 10 ⁻⁰³
-117	1.995 · 10 ⁻¹⁵	315.853 · 10 ⁻⁰⁹	446.684 · 10 ⁻⁰⁹	-36	251.189 · 10 ⁻⁰⁹	3.544 · 10 ⁻⁰³	5.012 · 10 ⁻⁰³
-116	2.512 · 10 ⁻¹⁵	354.393 · 10 ⁻⁰⁹	501.187 · 10 ⁻⁰⁹	-35	316.228 · 10 ⁻⁰⁹	3.976 · 10 ⁻⁰³	5.623 · 10 ⁻⁰³
-115	3.162 · 10 ⁻¹⁵	397.635 · 10 ⁻⁰⁹	562.341 · 10 ⁻⁰⁹	-34	398.107 · 10 ⁻⁰⁹	4.462 · 10 ⁻⁰³	6.310 · 10 ⁻⁰³
-114	3.981 · 10 ⁻¹⁵	446.154 · 10 ⁻⁰⁹	630.957 · 10 ⁻⁰⁹	-33	501.187 · 10 ⁻⁰⁹	5.006 · 10 ⁻⁰³	7.079 · 10 ⁻⁰³
-113	5.012 · 10 ⁻¹⁵	500.593 · 10 ⁻⁰⁹	707.946 · 10 ⁻⁰⁹	-32	630.957 · 10 ⁻⁰⁹	5.617 · 10 ⁻⁰³	7.943 · 10 ⁻⁰³
-112	6.310 · 10 ⁻¹⁵	561.675 · 10 ⁻⁰⁹	794.328 · 10 ⁻⁰⁹	-31	794.328 · 10 ⁻⁰⁹	6.302 · 10 ⁻⁰³	8.913 · 10 ⁻⁰³
-111	7.943 · 10 ⁻¹⁵	630.210 · 10 ⁻⁰⁹	891.251 · 10 ⁻⁰⁹	-30	1.000 · 10 ⁻⁰⁶	7.071 · 10 ⁻⁰³	10.000 · 10 ⁻⁰³
-110	10.000 · 10 ⁻¹⁵	707.107 · 10 ⁻⁰⁹	1.000 · 10 ⁻⁰⁶	-29	1.259 · 10 ⁻⁰⁶	7.934 · 10 ⁻⁰³	11.220 · 10 ⁻⁰³
-109	12.589 · 10 ⁻¹⁵	793.387 · 10 ⁻⁰⁹	1.122 · 10 ⁻⁰⁶	-28	1.585 · 10 ⁻⁰⁶	8.902 · 10 ⁻⁰³	12.589 · 10 ⁻⁰³
-108	15.849 · 10 ⁻¹⁵	890.195 · 10 ⁻⁰⁹	1.259 · 10 ⁻⁰⁶	-27	1.995 · 10 ⁻⁰⁶	9.988 · 10 ⁻⁰³	14.125 · 10 ⁻⁰³
-107	19.953 · 10 ⁻¹⁵	998.815 · 10 ⁻⁰⁹	1.413 · 10 ⁻⁰⁶	-26	2.512 · 10 ⁻⁰⁶	11.207 · 10 ⁻⁰³	15.849 · 10 ⁻⁰³
-106	25.119 · 10 ⁻¹⁵	1.121 · 10 ⁻⁰⁶	1.585 · 10 ⁻⁰⁶	-25	3.162 · 10 ⁻⁰⁶	12.574 · 10 ⁻⁰³	17.783 · 10 ⁻⁰³
-105	31.623 · 10 ⁻¹⁵	1.257 · 10 ⁻⁰⁶	1.778 · 10 ⁻⁰⁶	-24	3.981 · 10 ⁻⁰⁶	14.109 · 10 ⁻⁰³	19.953 · 10 ⁻⁰³
-104	39.811 · 10 ⁻¹⁵	1.411 · 10 ⁻⁰⁶	1.995 · 10 ⁻⁰⁶	-23	5.012 · 10 ⁻⁰⁶	15.830 · 10 ⁻⁰³	22.387 · 10 ⁻⁰³
-103	50.119 · 10 ⁻¹⁵	1.583 · 10 ⁻⁰⁶	2.239 · 10 ⁻⁰⁶	-22	6.310 · 10 ⁻⁰⁶	17.762 · 10 ⁻⁰³	25.119 · 10 ⁻⁰³
-102	63.096 · 10 ⁻¹⁵	1.776 · 10 ⁻⁰⁶	2.512 · 10 ⁻⁰⁶	-21	7.943 · 10 ⁻⁰⁶	19.929 · 10 ⁻⁰³	28.184 · 10 ⁻⁰³
-101	79.433 · 10 ⁻¹⁵	1.993 · 10 ⁻⁰⁶	2.818 · 10 ⁻⁰⁶	-20	10.000 · 10 ⁻⁰⁶	22.361 · 10 ⁻⁰³	31.623 · 10 ⁻⁰³
-100	100.000 · 10 ⁻¹⁵	2.236 · 10 ⁻⁰⁶	3.162 · 10 ⁻⁰⁶	-19	12.589 · 10 ⁻⁰⁶	25.089 · 10 ⁻⁰³	35.481 · 10 ⁻⁰³
-99	125.893 · 10 ⁻¹⁵	2.509 · 10 ⁻⁰⁶	3.548 · 10 ⁻⁰⁶	-18	15.849 · 10 ⁻⁰⁶	28.150 · 10 ⁻⁰³	39.811 · 10 ⁻⁰³
-98	158.489 · 10 ⁻¹⁵	2.815 · 10 ⁻⁰⁶	3.981 · 10 ⁻⁰⁶	-17	19.953 · 10 ⁻⁰⁶	31.585 · 10 ⁻⁰³	44.668 · 10 ⁻⁰³
-97	199.526 · 10 ⁻¹⁵	3.159 · 10 ⁻⁰⁶	4.467 · 10 ⁻⁰⁶	-16	25.119 · 10 ⁻⁰⁶	35.439 · 10 ⁻⁰³	50.119 · 10 ⁻⁰³
-96	251.189 · 10 ⁻¹⁵	3.544 · 10 ⁻⁰⁶	5.012 · 10 ⁻⁰⁶	-15	31.623 · 10 ⁻⁰⁶	39.764 · 10 ⁻⁰³	56.234 · 10 ⁻⁰³
-95	316.228 · 10 ⁻¹⁵	3.976 · 10 ⁻⁰⁶	5.623 · 10 ⁻⁰⁶	-14	39.811 · 10 ⁻⁰⁶	44.615 · 10 ⁻⁰³	63.096 · 10 ⁻⁰³
-94	398.107 · 10 ⁻¹⁵	4.462 · 10 ⁻⁰⁶	6.310 · 10 ⁻⁰⁶	-13	50.119 · 10 ⁻⁰⁶	50.059 · 10 ⁻⁰³	70.795 · 10 ⁻⁰³
-93	501.187 · 10 ⁻¹⁵	5.006 · 10 ⁻⁰⁶	7.079 · 10 ⁻⁰⁶	-12	63.096 · 10 ⁻⁰⁶	56.167 · 10 ⁻⁰³	79.433 · 10 ⁻⁰³
-92	630.957 · 10 ⁻¹⁵	5.617 · 10 ⁻⁰⁶	7.943 · 10 ⁻⁰⁶	-11	79.433 · 10 ⁻⁰⁶	63.021 · 10 ⁻⁰³	89.125 · 10 ⁻⁰³
-91	794.328 · 10 ⁻¹⁵	6.302 · 10 ⁻⁰⁶	8.913 · 10 ⁻⁰⁶	-10	100.000 · 10 ⁻⁰⁶	70.711 · 10 ⁻⁰³	100.000 · 10 ⁻⁰³
-90	1.000 · 10 ⁻¹²	7.071 · 10 ⁻⁰⁶	10.000 · 10 ⁻⁰⁶	-9	125.893 · 10 ⁻⁰⁶	79.339 · 10 ⁻⁰³	112.202 · 10 ⁻⁰³
-89	1.259 · 10 ⁻¹²	7.934 · 10 ⁻⁰⁶	11.220 · 10 ⁻⁰⁶	-8	158.489 · 10 ⁻⁰⁶	89.019 · 10 ⁻⁰³	125.893 · 10 ⁻⁰³
-88	1.585 · 10 ⁻¹²	8.902 · 10 ⁻⁰⁶	12.589 · 10 ⁻⁰⁶	-7	199.526 · 10 ⁻⁰⁶	99.881 · 10 ⁻⁰³	141.254 · 10 ⁻⁰³
-87	1.995 · 10 ⁻¹²	9.988 · 10 ⁻⁰⁶	14.125 · 10 ⁻⁰⁶	-6	251.189 · 10 ⁻⁰⁶	112.069 · 10 ⁻⁰³	158.489 · 10 ⁻⁰³
-86	2.512 · 10 ⁻¹²	11.207 · 10 ⁻⁰⁶	15.849 · 10 ⁻⁰⁶	-5	316.228 · 10 ⁻⁰⁶	125.743 · 10 ⁻⁰³	177.828 · 10 ⁻⁰³
-85	3.162 · 10 ⁻¹²	12.574 · 10 ⁻⁰⁶	17.783 · 10 ⁻⁰⁶	-4	398.107 · 10 ⁻⁰⁶	141.086 · 10 ⁻⁰³	199.526 · 10 ⁻⁰³
-84	3.981 · 10 ⁻¹²	14.109 · 10 ⁻⁰⁶	19.953 · 10 ⁻⁰⁶	-3	501.187 · 10 ⁻⁰⁶	158.301 · 10 ⁻⁰³	223.872 · 10 ⁻⁰³
-83	5.012 · 10 ⁻¹²	15.830 · 10 ⁻⁰⁶	22.387 · 10 ⁻⁰⁶	-2	630.957 · 10 ⁻⁰⁶	177.617 · 10 ⁻⁰³	251.189 · 10 ⁻⁰³
-82	6.310 · 10 ⁻¹²	17.762 · 10 ⁻⁰⁶	25.119 · 10 ⁻⁰⁶	-1	794.328 · 10 ⁻⁰⁶	199.290 · 10 ⁻⁰³	281.838 · 10 ⁻⁰³
-81	7.943 · 10 ⁻¹²	19.929 · 10 ⁻⁰⁶	28.184 · 10 ⁻⁰⁶	0	1.000 · 10 ⁻⁰³	223.607 · 10 ⁻⁰³	316.228 · 10 ⁻⁰³
-80	10.000 · 10 ⁻¹²	22.361 · 10 ⁻⁰⁶	31.623 · 10 ⁻⁰⁶	1	1.259 · 10 ⁻⁰³	250.891 · 10 ⁻⁰³	354.813 · 10 ⁻⁰³
-79	12.589 · 10 ⁻¹²	25.089 · 10 ⁻⁰⁶	35.481 · 10 ⁻⁰⁶	2	1.585 · 10 ⁻⁰³	281.504 · 10 ⁻⁰³	398.107 · 10 ⁻⁰³
-78	15.849 · 10 ⁻¹²	28.150 · 10 ⁻⁰⁶	39.811 · 10 ⁻⁰⁶	3	1.995 · 10 ⁻⁰³	315.853 · 10 ⁻⁰³	446.684 · 10 ⁻⁰³
-77	19.953 · 10 ⁻¹²	31.585 · 10 ⁻⁰⁶	44.668 · 10 ⁻⁰⁶	4	2.512 · 10 ⁻⁰³	354.393 · 10 ⁻⁰³	501.187 · 10 ⁻⁰³
-76	25.119 · 10 ⁻¹²	35.439 · 10 ⁻⁰⁶	50.119 · 10 ⁻⁰⁶	5	3.162 · 10 ⁻⁰³	397.635 · 10 ⁻⁰³	562.341 · 10 ⁻⁰³
-75	31.623 · 10 ⁻¹²	39.764 · 10 ⁻⁰⁶	56.234 · 10 ⁻⁰⁶	6	3.981 · 10 ⁻⁰³	446.154 · 10 ⁻⁰³	630.957 · 10 ⁻⁰³
-74	39.811 · 10 ⁻¹²	44.615 · 10 ⁻⁰⁶	63.096 · 10 ⁻⁰⁶	7	5.012 · 10 ⁻⁰³	500.593 · 10 ⁻⁰³	707.946 · 10 ⁻⁰³
-73	50.119 · 10 ⁻¹²	50.059 · 10 ⁻⁰⁶	70.795 · 10 ⁻⁰⁶	8	6.310 · 10 ⁻⁰³	561.675 · 10 ⁻⁰³	794.328 · 10 ⁻⁰³
-72	63.096 · 10 ⁻¹²	56.167 · 10 ⁻⁰⁶	79.433 · 10 ⁻⁰⁶	9	7.943 · 10 ⁻⁰³	630.210 · 10 ⁻⁰³	891.251 · 10 ⁻⁰³
-71	79.433 · 10 ⁻¹²	63.021 · 10 ⁻⁰⁶	89.125 · 10 ⁻⁰⁶	10	10.000 · 10 ⁻⁰³	707.107 · 10 ⁻⁰³	1.000 · 10 ⁺⁰⁰
-70	100.000 · 10 ⁻¹²	70.711 · 10 ⁻⁰⁶	100.000 · 10 ⁻⁰⁶	11	12.589 · 10 ⁻⁰³	793.387 · 10 ⁻⁰³	1.122 · 10 ⁺⁰⁰
-69	125.893 · 10 ⁻¹²	79.339 · 10 ⁻⁰⁶	112.202 · 10 ⁻⁰⁶	12	15.849 · 10 ⁻⁰³	890.195 · 10 ⁻⁰³	1.259 · 10 ⁺⁰⁰
-68	158.489 · 10 ⁻¹²	89.019 · 10 ⁻⁰⁶	125.893 · 10 ⁻⁰⁶	13	19.953 · 10 ⁻⁰³	998.815 · 10 ⁻⁰³	1.413 · 10 ⁺⁰⁰
-67	199.526 · 10 ⁻¹²	99.881 · 10 ⁻⁰⁶	141.254 · 10 ⁻⁰⁶	14	25.119 · 10 ⁻⁰³	1.121 · 10 ⁺⁰⁰	1.585 · 10 ⁺⁰⁰
-66	251.189 · 10 ⁻¹²	112.069 · 10 ⁻⁰⁶	158.489 · 10 ⁻⁰⁶	15	31.623 · 10 ⁻⁰³	1.257 · 10 ⁺⁰⁰	1.778 · 10 ⁺⁰⁰
-65	316.228 · 10 ⁻¹²	125.743 · 10 ⁻⁰⁶	177.828 · 10 ⁻⁰⁶	16	39.811 · 10 ⁻⁰³	1.411 · 10 ⁺⁰⁰	1.995 · 10 ⁺⁰⁰
-64	398.107 · 10 ⁻¹²	141.086 · 10 ⁻⁰⁶	199.526 · 10 ⁻⁰⁶	17	50.119 · 10 ⁻⁰³	1.583 · 10 ⁺⁰⁰	2.239 · 10 ⁺⁰⁰
-63	501.187 · 10 ⁻¹²	158.301 · 10 ⁻⁰⁶	223.872 · 10 ⁻⁰⁶	18	63.096 · 10 ⁻⁰³	1.776 · 10 ⁺⁰⁰	2.512 · 10 ⁺⁰⁰
-62	630.957 · 10 ⁻¹²	177.617 · 10 ⁻⁰⁶	251.189 · 10 ⁻⁰⁶	19	79.433 · 10 ⁻⁰³	1.993 · 10 ⁺⁰⁰	2.818 · 10 ⁺⁰⁰
-61	794.328 · 10 ⁻¹²	199.290 · 10 ⁻⁰⁶	281.838 · 10 ⁻⁰⁶	20	100.000 · 10 ⁻⁰³	2.236 · 10 ⁺⁰⁰	3.162 · 10 ⁺⁰⁰
-60	1.000 · 10 ⁻⁰⁹	223.607 · 10 ⁻⁰⁶	316.228 · 10 ⁻⁰⁶	21	125.893 · 10 ⁻⁰³	2.509 · 10 ⁺⁰⁰	3.548 · 10 ⁺⁰⁰
-59	1.259 · 10 ⁻⁰⁹	250.891 · 10 ⁻⁰⁶	354.813 · 10 ⁻⁰⁶	22	158.489 · 10 ⁻⁰³	2.815 · 10 ⁺⁰⁰	3.981 · 10 ⁺⁰⁰
-58	1.585 · 10 ⁻⁰⁹	281.504 · 10 ⁻⁰⁶	398.107 · 10 ⁻⁰⁶	23	199.526 · 10 ⁻⁰³	3.159 · 10 ⁺⁰⁰	4.467 · 10 ⁺⁰⁰
-57	1.995 · 10 ⁻⁰⁹	315.853 · 10 ⁻⁰⁶	446.684 · 10 ⁻⁰⁶	24	251.189 · 10 ⁻⁰³	3.544 · 10 ⁺⁰⁰	5.012 · 10 ⁺⁰⁰
-56	2.512 · 10 ⁻⁰⁹	354.393 · 10 ⁻⁰⁶	501.187 · 10 ⁻⁰⁶	25	316.228 · 10 ⁻⁰³	3.976 · 10 ⁺⁰⁰	5.623 · 10 ⁺⁰⁰
-55	3.162 · 10 ⁻⁰⁹	397.635 · 10 ⁻⁰⁶	562.341 · 10 ⁻⁰⁶	26	398.107 · 10 ⁻⁰³	4.462 · 10 ⁺⁰⁰	6.310 · 10 ⁺⁰⁰
-54	3.981 · 10 ⁻⁰⁹	446.154 · 10 ⁻⁰⁶	630.957 · 10 ⁻⁰⁶	27	501.187 · 10 ⁻⁰³	5.006 · 10 ⁺⁰⁰	7.079 · 10 ⁺⁰⁰
-53	5.012 · 10 ⁻⁰⁹	500.593 · 10 ⁻⁰⁶	707.946 · 10 ⁻⁰⁶	28	630.957 · 10 ⁻⁰³	5.617 · 10 ⁺⁰⁰	7.943 · 10 ⁺⁰⁰
-52	6.310 · 10 ⁻⁰⁹	561.675 · 10 ⁻⁰⁶	794.328 · 10 ⁻⁰⁶	29	794.328 · 10 ⁻⁰³	6.302 · 10 ⁺⁰⁰	8.913 · 10 ⁺⁰⁰
-51	7.943 · 10 ⁻⁰⁹	630.210 · 10 ⁻⁰⁶	891.251 · 10 ⁻⁰⁶	30	1.000 · 10 ⁺⁰⁰	7.071 · 10 ⁺⁰⁰	10.000 · 10 ⁺⁰⁰
-50	10.000 · 10 ⁻⁰⁹	707.107 · 1					