

Power	dBm	50 Ohm mW	U		dBV	dBmV	dBuV	Volt-pp	mA
1aW	-180	1.00E-18	223.6	pV	-193	-133	-73		
	-174	3.98E-18	446.2	pV	-187	-127	-67		
10aW	-170	1.00E-17	707.1	pV	-183	-123	-63		
100aW	-160	1.00E-16	2.236	nV	-173	-113	-53		
1tW	-150	1.00E-15	7.071	nV	-163	-103	-43		
10tW	-140	1.00E-14	22.36	nV	-153	-93	-33		
	-135	3.16E-14	39.76	nV	-148	-88	-28		
	-134	3.98E-14	44.62	nV	-147	-87	-27		
	-133	5.01E-14	50.06	nV	-146	-86	-26		
	-132	6.31E-14	56.17	nV	-145	-85	-25		
	-131	7.94E-14	63.02	nV	-144	-84	-24		
100tW	-130	1.00E-13	70.71	nV	-143	-83	-23		
	-129	1.26E-13	79.34	nV	-142	-82	-22		
	-128	1.58E-13	89.02	nV	-141	-81	-21		
	-127	2.00E-13	99.88	nV	-140	-80	-20		
	-126	2.51E-13	112.1	nV	-139	-79	-19		
	-125	3.16E-13	125.7	nV	-138	-78	-18		
	-124	3.98E-13	141.1	nV	-137	-77	-17		
	-123	5.01E-13	158.3	nV	-136	-76	-16		
	-122	6.31E-13	177.6	nV	-135	-75	-15		
	-121	7.94E-13	199.3	nV	-134	-74	-14		
1fW	-120	1.00E-12	223.6	nV	-133	-73	-13		
	-119	1.26E-12	250.9	nV	-132	-72	-12		
	-118	1.58E-12	281.5	nV	-131	-71	-11		
	-117	2.00E-12	315.9	nV	-130	-70	-10		
	-116	2.51E-12	354.4	nV	-129	-69	-9		
	-115	3.16E-12	397.6	nV	-128	-68	-8		
	-114	3.98E-12	446.2	nV	-127	-67	-7		
	-113	5.01E-12	500.6	nV	-126	-66	-6		
	-112	6.31E-12	561.7	nV	-125	-65	-5		
	-111	7.94E-12	630.2	nV	-124	-64	-4		
10fW	-110	1.00E-11	707.1	nV	-123	-63	-3		
	-109	1.26E-11	793.4	nV	-122	-62	-2		
	-108	1.58E-11	890.2	nV	-121	-61	-1		
	-107	2.00E-11	998.8	nV	-120	-60	0		
	-106	2.51E-11	1.121	uV	-119	-59	1		
	-105	3.16E-11	1.257	uV	-118	-58	2		
	-104	3.98E-11	1.411	uV	-117	-57	3		
	-103	5.01E-11	1.583	uV	-116	-56	4		
	-102	6.31E-11	1.776	uV	-115	-55	5		
	-101	7.94E-11	1.993	uV	-114	-54	6		
100fW	-100	1.00E-10	2.236	uV	-113	-53	7		
	-99	1.26E-10	2.509	uV	-112	-52	8		
	-98	1.58E-10	2.815	uV	-111	-51	9		
	-97	2.00E-10	3.159	uV	-110	-50	10		
	-96	2.51E-10	3.544	uV	-109	-49	11		
	-95	3.16E-10	3.976	uV	-108	-48	12		
	-94	3.98E-10	4.462	uV	-107	-47	13		
	-93	5.01E-10	5.006	uV	-106	-46	14		
	-92	6.31E-10	5.617	uV	-105	-45	15		
	-91	7.94E-10	6.302	uV	-104	-44	16		
1pW	-90	1.00E-09	7.071	uV	-103	-43	17		
	-89	1.26E-09	7.934	uV	-102	-42	18		
	-88	1.58E-09	8.902	uV	-101	-41	19		
	-87	2.00E-09	9.988	uV	-100	-40	20		
	-86	2.51E-09	11.21	uV	-99	-39	21		
	-85	3.16E-09	12.57	uV	-98	-38	22		
	-84	3.98E-09	14.11	uV	-97	-37	23		
	-83	5.01E-09	15.83	uV	-96	-36	24		
	-82	6.31E-09	17.76	uV	-95	-35	25		
	-81	7.94E-09	19.93	uV	-94	-34	26		

Power	dBm	mW	U		dBV	dBmV	dBuV		
10pW	-80	1.00E-08	22.36	uV	-93	-33	27		
	-79	1.26E-08	25.09	uV	-92	-32	28		
	-78	1.58E-08	28.15	uV	-91	-31	29		
	-77	2.00E-08	31.59	uV	-90	-30	30		
	-76	2.51E-08	35.44	uV	-89	-29	31		
	-75	3.16E-08	39.76	uV	-88	-28	32		
	-74	3.98E-08	44.62	uV	-87	-27	33		
	-73	5.01E-08	50.06	uV	-86	-26	34		
	-72	6.31E-08	56.17	uV	-85	-25	35		
	-71	7.94E-08	63.02	uV	-84	-24	36		
100pW	-70	1.00E-07	70.71	uV	-83	-23	37		
	-69	1.26E-07	79.34	uV	-82	-22	38		
	-68	1.58E-07	89.02	uV	-81	-21	39		
	-67	2.00E-07	99.88	uV	-80	-20	40		
	-66	2.51E-07	112.1	uV	-79	-19	41		
	-65	3.16E-07	125.7	uV	-78	-18	42		
	-64	3.98E-07	141.1	uV	-77	-17	43		
	-63	5.01E-07	158.3	uV	-76	-16	44		
	-62	6.31E-07	177.6	uV	-75	-15	45		
	-61	7.94E-07	199.3	uV	-74	-14	46		
1nW	-60	1.00E-06	223.6	uV	-73	-13	47		
	-59	1.26E-06	250.9	uV	-72	-12	48		
	-58	1.58E-06	281.5	uV	-71	-11	49		
	-57	2.00E-06	315.9	uV	-70	-10	50		
	-56	2.51E-06	354.4	uV	-69	-9	51		
	-55	3.16E-06	397.6	uV	-68	-8	52		
	-54	3.98E-06	446.2	uV	-67	-7	53		
	-53	5.01E-06	500.6	uV	-66	-6	54		
	-52	6.31E-06	561.7	uV	-65	-5	55		
	-51	7.94E-06	630.2	uV	-64	-4	56		
10nW	-50	1.00E-05	707.1	uV	-63	-3	57		
	-49	1.26E-05	793.4	uV	-62	-2	58		
	-48	1.58E-05	890.2	uV	-61	-1	59		
	-47	2.00E-05	998.8	uV	-60	0	60		
	-46	2.51E-05	1.121	mV	-59	1	61		
	-45	3.16E-05	1.257	mV	-58	2	62		
	-44	3.98E-05	1.411	mV	-57	3	63		
	-43	5.01E-05	1.583	mV	-56	4	64		
	-42	6.31E-05	1.776	mV	-55	5	65		
	-41	7.94E-05	1.993	mV	-54	6	66		
100nW	-40	1.00E-04	2.236	mV	-53	7	67		
	-39	1.26E-04	2.509	mV	-52	8	68		
	-38	1.58E-04	2.815	mV	-51	9	69		
200nW	-37	2.00E-04	3.159	mV	-50	10	70		
	-36	2.51E-04	3.544	mV	-49	11	71		
	-35	3.16E-04	3.976	mV	-48	12	72		
	-34	3.98E-04	4.462	mV	-47	13	73		
	-33	5.01E-04	5.006	mV	-46	14	74		
	-32	6.31E-04	5.617	mV	-45	15	75		
	-31	7.94E-04	6.302	mV	-44	16	76		
1uW	-30	1.00E-03	7.071	mV	-43	17	77		
	-29	1.26E-03	7.934	mV	-42	18	78		
	-28	1.58E-03	8.902	mV	-41	19	79		
	-27	2.00E-03	9.988	mV	-40	20	80		
	-26	2.51E-03	11.21	mV	-39	21	81		
	-25	3.16E-03	12.57	mV	-38	22	82		
	-24	3.98E-03	14.11	mV	-37	23	83		
	-23	5.01E-03	15.83	mV	-36	24	84		
	-22	6.31E-03	17.76	mV	-35	25	85		
	-21	7.94E-03	19.93	mV	-34	26	86		

Power	dBm	mW	U		dBV	dBmV	dBuV	Volt-pp	mA
10uW	-20	1.00E-02	22.36	mV	-33	27	87	0.06	0.447
	-19	1.26E-02	25.09	mV	-32	28	88	0.07	0.502
	-18	1.58E-02	28.15	mV	-31	29	89	0.08	0.563
	-17	2.00E-02	31.59	mV	-30	30	90	0.09	0.632
	-16	2.51E-02	35.44	mV	-29	31	91	0.10	0.709
	-15	3.16E-02	39.76	mV	-28	32	92	0.11	0.795
	-14	3.98E-02	44.62	mV	-27	33	93	0.13	0.892
	-13	0.050	50.06	mV	-26	34	94	0.14	1.001
	-12	0.063	56.17	mV	-25	35	95	0.16	1.123
	-11	0.079	63.02	mV	-24	36	96	0.18	1.260
100uW	-10	0.100	70.71	mV	-23	37	97	0.20	1.414
	-9	0.126	79.34	mV	-22	38	98	0.22	1.587
	-8	0.158	89.02	mV	-21	39	99	0.25	1.780
	-7	0.200	99.88	mV	-20	40	100	0.28	1.998
	-6	0.251	112.1	mV	-19	41	101	0.32	2.241
	-5	0.316	125.7	mV	-18	42	102	0.36	2.515
	-4	0.398	141.1	mV	-17	43	103	0.40	2.822
	-3	0.501	158.3	mV	-16	44	104	0.45	3.166
	-2	0.631	177.6	mV	-15	45	105	0.50	3.552
	-1	0.794	199.3	mV	-14	46	106	0.56	3.986
1mW	0	1.000	223.6	mV	-13	47	107	0.63	4.472
	1	1.259	250.9	mV	-12	48	108	0.71	5.018
	2	1.585	281.5	mV	-11	49	109	0.80	5.630
	3	1.995	315.9	mV	-10	50	110	0.89	6.317
	4	2.512	354.4	mV	-9	51	111	1.00	7.088
	5	3.162	397.6	mV	-8	52	112	1.12	7.953
	6	3.981	446.2	mV	-7	53	113	1.26	8.923
	7	5.012	500.6	mV	-6	54	114	1.42	10.01
	8	6.310	561.7	mV	-5	55	115	1.59	11.23
	9	7.943	630.2	mV	-4	56	116	1.78	12.60
10mW	10	10.00	707.1	mV	-3	57	117	2.00	14.14
	11	12.59	793.4	mV	-2	58	118	2.24	15.87
	12	15.85	890.2	mV	-1	59	119	2.52	17.80
	13.01	20.00	1000.0	mV	0	60	120	2.83	20.00
	14	25.12	1.121	Volt	1	61	121	3.17	22.41
	15	31.62	1.257	Volt	2	62	122	3.56	25.15
	16	39.81	1.411	Volt	3	63	123	3.99	28.22
	17	50.12	1.583	Volt	4	64	124	4.48	31.66
	18	63.10	1.776	Volt	5	65	125	5.02	35.52
	19	79.43	1.993	Volt	6	66	126	5.64	39.86
100mW	20	100.0	2.236	Volt	7	67	127	6.32	44.72
	21	125.9	2.509	Volt	8	68	128	7.10	50.18
	22	158.5	2.815	Volt	9	69	129	7.96	56.30
	23	199.5	3.159	Volt	10	70	130	8.93	63.17
	24	251.2	3.544	Volt	11	71	131	10.02	70.88
	25	316.2	3.976	Volt	12	72	132	11.25	79.53
	26	398.1	4.462	Volt	13	73	133	12.62	89.23
500mW	27	501.2	5.006	Volt	14	74	134	14.16	100.1
	28	631.0	5.617	Volt	15	75	135	15.89	112.3

Power	dBm	Watt	U		dBV	dBmV	dBuV	Volt-pp	Ampere
10 Watt	40	10.0	22.361	Volt	27	87	147	63.25	0.447
	41	12.6	25.089	Volt	28	88	148	70.96	0.502
	42	15.8	28.150	Volt	29	89	149	79.62	0.563
	43	20.0	31.585	Volt	30	90	150	89.34	0.632
	44	25.1	35.439	Volt	31	91	151	100.24	0.709
	45	31.6	39.764	Volt	32	92	152	112.47	0.795
	46	39.8	44.615	Volt	33	93	153	126.19	0.892
	47	50.1	50.059	Volt	34	94	154	141.59	1.001
	48	63.1	56.167	Volt	35	95	155	158.87	1.123
	49	79.4	63.021	Volt	36	96	156	178.25	1.260
100 Watt	50	100.0	70.711	Volt	37	97	157	200.00	1.414
	51	125.9	79.339	Volt	38	98	158	224.40	1.587
	52	158.5	89.019	Volt	39	99	159	251.79	1.780
	53	199.5	99.881	Volt	40	100	160	282.51	1.998
	54	251.2	112.069	Volt	41	101	161	316.98	2.241
	55	316.2	125.743	Volt	42	102	162	355.66	2.515
	56	398.1	141.086	Volt	43	103	163	399.05	2.822
	57	501.2	158.301	Volt	44	104	164	447.74	3.166
	58	631.0	177.617	Volt	45	105	165	502.38	3.552
	59	794.3	199.290	Volt	46	106	166	563.68	3.986
1Kw	60	1000.0	223.607	Volt	47	107	167	632.46	4.472
	61	1258.9	250.891	Volt	48	108	168	709.63	5.018
	62	1584.9	281.504	Volt	49	109	169	796.21	5.630
	63	1995.3	315.853	Volt	50	110	170	893.37	6.317
	64	2511.9	354.393	Volt	51	111	171	1002.37	7.088
	65	3162.3	397.635	Volt	52	112	172	1124.68	7.953
	66	3981.1	446.154	Volt	53	113	173	1261.91	8.923
	67	5011.9	500.593	Volt	54	114	174	1415.89	10.012
	68	6309.6	561.675	Volt	55	115	175	1588.66	11.233
	69	7943.3	630.210	Volt	56	116	176	1782.50	12.604
10Kw	70	10000.0	707.107	Volt	57	117	177	2000.00	14.142
	71	12589.3	793.387	Volt	58	118	178	2244.04	15.868
	72	15848.9	890.195	Volt	59	119	179	2517.85	17.804
	73	19952.6	998.815	Volt	60	120	180	2825.08	19.976
	74	25118.9	1120.689	Volt	61	121	181	3169.79	22.414
	75	31622.8	1257.433	Volt	62	122	182	3556.56	25.149
	76	39810.7	1410.864	Volt	63	123	183	3990.52	28.217