

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

WP4F+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	2-3	3-4	S	1	2	3	4
3500	10.44	10.62	10.64	10.45	0.20	6.91	20.60	20.73	20.16	5.65	2.39	2.72	2.80	2.35
3600	10.06	10.20	10.22	10.07	0.15	6.57	21.10	21.13	20.65	5.10	2.36	2.66	2.73	2.31
3800	9.35	9.44	9.43	9.35	0.10	5.92	22.18	22.13	21.71	4.18	2.26	2.55	2.58	2.20
4000	8.73	8.75	8.74	8.74	0.02	5.34	23.46	23.31	23.04	3.43	2.17	2.40	2.41	2.08
4200	8.25	8.20	8.17	8.21	0.08	4.78	25.03	24.66	24.70	2.83	2.07	2.24	2.26	1.98
4400	7.82	7.72	7.72	7.80	0.10	4.29	26.88	26.52	26.81	2.34	1.97	2.10	2.12	1.88
4500	7.65	7.53	7.52	7.61	0.13	4.05	28.01	27.30	28.05	2.13	1.92	2.04	2.04	1.83
4600	7.49	7.36	7.35	7.46	0.14	3.84	29.11	28.10	29.28	1.96	1.87	1.97	1.96	1.78
4700	7.36	7.21	7.20	7.32	0.16	3.65	30.05	28.82	30.52	1.80	1.83	1.90	1.89	1.74
4750	7.31	7.15	7.13	7.26	0.17	3.55	30.25	28.87	31.01	1.74	1.81	1.87	1.89	1.75
4800	7.24	7.09	7.08	7.20	0.16	3.42	30.53	28.96	31.57	1.66	1.78	1.84	1.84	1.70
4850	7.21	7.05	7.02	7.15	0.18	3.32	30.72	29.09	31.82	1.61	1.76	1.81	1.83	1.71
4900	7.16	7.01	6.97	7.11	0.19	3.23	30.67	29.05	32.07	1.55	1.74	1.77	1.78	1.67
4950	7.13	6.98	6.92	7.06	0.21	3.15	30.58	28.82	32.24	1.51	1.73	1.77	1.77	1.67
5000	7.09	6.93	6.90	7.04	0.19	3.10	30.33	28.58	32.06	1.46	1.71	1.72	1.74	1.65
5050	7.04	6.89	6.84	6.98	0.21	3.00	29.87	28.24	31.92	1.42	1.68	1.72	1.71	1.63
5100	7.02	6.86	6.83	6.98	0.19	2.91	29.44	28.07	31.47	1.39	1.67	1.68	1.68	1.62
5150	6.99	6.84	6.78	6.94	0.20	2.82	28.82	27.57	31.24	1.35	1.65	1.66	1.66	1.60
5200	6.98	6.83	6.78	6.94	0.19	2.76	28.52	27.06	30.75	1.34	1.64	1.65	1.64	1.59
5250	6.96	6.80	6.76	6.91	0.19	2.63	27.63	26.59	30.15	1.32	1.62	1.61	1.61	1.58
5300	6.96	6.82	6.76	6.92	0.20	2.56	27.51	26.15	29.67	1.33	1.60	1.61	1.60	1.57
5350	6.95	6.80	6.75	6.91	0.20	2.47	27.00	25.69	29.24	1.33	1.59	1.58	1.57	1.55
5400	6.96	6.81	6.76	6.92	0.20	2.40	26.75	25.21	28.63	1.35	1.58	1.57	1.55	1.53
5450	6.96	6.79	6.76	6.92	0.20	2.32	26.38	24.63	28.09	1.35	1.57	1.55	1.55	1.54
5500	6.96	6.81	6.76	6.92	0.20	2.22	25.86	24.13	27.67	1.37	1.55	1.53	1.51	1.50
5550	6.97	6.80	6.78	6.94	0.18	2.18	25.58	23.66	27.19	1.39	1.54	1.51	1.51	1.51
5600	6.98	6.83	6.79	6.94	0.18	2.10	25.04	23.36	26.76	1.43	1.52	1.49	1.47	1.48
5650	6.99	6.83	6.82	6.96	0.18	2.01	25.05	22.96	26.15	1.46	1.52	1.49	1.48	1.48
5700	7.00	6.84	6.82	6.97	0.18	1.94	24.50	22.55	25.80	1.49	1.50	1.46	1.46	1.47
5750	7.02	6.85	6.85	6.99	0.17	1.88	24.43	22.25	25.45	1.52	1.50	1.47	1.45	1.45
5800	7.02	6.87	6.86	7.00	0.16	2.04	24.03	21.68	24.98	1.54	1.48	1.44	1.44	1.45
5875	7.06	6.91	6.90	7.04	0.16	1.91	23.72	21.13	24.51	1.61	1.47	1.43	1.42	1.43
5900	7.06	6.92	6.92	7.04	0.14	2.02	23.37	20.99	24.30	1.62	1.46	1.41	1.41	1.44
5950	7.11	6.96	6.96	7.08	0.15	1.71	23.14	20.63	23.86	1.67	1.45	1.40	1.39	1.41
6000	7.12	6.98	6.97	7.09	0.15	1.91	22.86	20.32	23.57	1.70	1.45	1.39	1.39	1.42
6050	7.17	7.02	7.01	7.13	0.16	1.95	22.43	20.04	23.32	1.74	1.44	1.37	1.37	1.40
6100	7.15	7.01	7.02	7.12	0.13	2.28	22.31	19.84	22.92	1.77	1.43	1.37	1.36	1.39
6150	7.18	7.04	7.07	7.17	0.15	2.42	21.87	19.48	22.63	1.81	1.42	1.34	1.35	1.40
6200	7.17	7.04	7.09	7.18	0.14	2.28	21.77	19.34	22.41	1.86	1.41	1.34	1.34	1.38
6300	7.23	7.12	7.15	7.24	0.12	1.71	21.34	18.85	21.85	1.94	1.40	1.32	1.32	1.38
6400	7.33	7.21	7.22	7.30	0.11	2.05	20.88	18.28	21.24	2.02	1.39	1.29	1.30	1.38
6600	7.43	7.36	7.38	7.42	0.07	2.14	20.09	17.41	20.30	2.14	1.36	1.27	1.27	1.38
6800	7.54	7.51	7.49	7.51	0.05	2.56	19.50	16.79	19.62	2.24	1.32	1.23	1.23	1.37
7000	7.61	7.62	7.61	7.62	0.01	2.88	19.06	16.17	18.99	2.37	1.29	1.20	1.20	1.36
7200	7.72	7.74	7.73	7.72	0.02	3.35	18.60	15.55	18.37	2.51	1.25	1.17	1.18	1.36
7400	7.86	7.86	7.85	7.85	0.02	3.86	18.12	14.89	17.99	2.58	1.23	1.17	1.16	1.34
7600	7.94	7.95	7.94	7.92	0.03	4.21	17.65	14.32	17.68	2.57	1.21	1.16	1.16	1.33
7800	8.04	8.03	8.01	7.97	0.07	4.73	17.12	13.85	17.31	2.63	1.20	1.19	1.19	1.32
8000	8.16	8.14	8.05	8.04	0.12	5.25	16.71	13.35	16.98	2.76	1.19	1.22	1.22	1.31
8200	8.23	8.20	8.11	8.09	0.15	5.49	16.20	13.07	16.79	2.85	1.19	1.26	1.26	1.29
8300	8.24	8.20	8.14	8.12	0.12	5.77	15.95	12.91	16.65	2.87	1.20	1.29	1.29	1.28
8500	8.33	8.32	8.24	8.26	0.09	6.74	15.78	12.57	16.56	2.88	1.21	1.31	1.35	1.27

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 6dB Splitter Loss

REV. X2

WP4F+

100627

Page 1 of 3



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 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



4 Way-0° Power Splitter/Combiner

WP4F+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	2-3	3-4	S	1	2	3	4
3500	10.34	10.51	10.51	10.34	0.17	8.34	20.30	20.41	19.88	6.07	2.38	2.72	2.80	2.34
3600	9.95	10.09	10.09	9.94	0.15	8.21	20.79	20.81	20.35	5.44	2.34	2.66	2.73	2.30
3800	9.24	9.33	9.30	9.23	0.10	7.38	21.82	21.74	21.39	4.43	2.25	2.55	2.59	2.19
4000	8.61	8.64	8.61	8.60	0.04	6.62	23.07	22.85	22.72	3.62	2.16	2.42	2.43	2.08
4200	8.12	8.07	8.02	8.07	0.10	6.41	24.48	24.06	24.32	2.97	2.06	2.25	2.28	1.99
4400	7.67	7.57	7.54	7.62	0.13	5.97	26.26	25.83	26.39	2.42	1.96	2.10	2.12	1.88
4500	7.48	7.36	7.33	7.43	0.15	5.81	27.33	26.59	27.59	2.19	1.92	2.03	2.05	1.83
4600	7.31	7.17	7.15	7.27	0.16	5.71	28.50	27.43	28.80	1.99	1.87	1.97	1.97	1.78
4700	7.18	7.02	7.00	7.13	0.17	5.49	29.70	28.31	30.12	1.82	1.83	1.90	1.90	1.74
4750	7.13	6.96	6.93	7.06	0.20	5.29	29.97	28.43	30.66	1.77	1.81	1.87	1.90	1.75
4800	7.07	6.92	6.89	7.02	0.18	5.27	30.38	28.61	31.21	1.69	1.79	1.85	1.85	1.71
4850	7.03	6.87	6.83	6.97	0.20	5.24	30.60	28.74	31.52	1.65	1.77	1.82	1.85	1.72
4900	6.99	6.83	6.79	6.93	0.21	5.27	30.56	28.72	31.82	1.58	1.76	1.79	1.80	1.68
4950	6.96	6.80	6.74	6.88	0.22	5.42	30.52	28.59	32.10	1.54	1.74	1.78	1.80	1.69
5000	6.92	6.74	6.71	6.86	0.21	5.31	30.31	28.34	31.96	1.49	1.72	1.74	1.76	1.66
5050	6.88	6.72	6.66	6.81	0.22	5.25	30.01	28.08	31.88	1.45	1.70	1.74	1.74	1.65
5100	6.85	6.68	6.65	6.81	0.20	5.19	29.62	27.93	31.58	1.43	1.69	1.69	1.72	1.64
5150	6.81	6.67	6.61	6.77	0.20	5.02	29.05	27.51	31.25	1.39	1.67	1.68	1.69	1.62
5200	6.81	6.65	6.61	6.77	0.20	4.95	28.73	27.05	30.75	1.38	1.65	1.66	1.68	1.62
5250	6.78	6.63	6.59	6.74	0.19	4.74	27.89	26.63	30.19	1.36	1.63	1.62	1.65	1.60
5300	6.79	6.64	6.59	6.75	0.20	4.77	27.80	26.24	29.71	1.37	1.61	1.62	1.64	1.59
5350	6.78	6.62	6.58	6.73	0.20	4.64	27.17	25.87	29.25	1.36	1.60	1.59	1.61	1.57
5400	6.79	6.64	6.59	6.75	0.20	4.65	27.03	25.39	28.64	1.38	1.59	1.58	1.61	1.56
5450	6.79	6.62	6.59	6.75	0.20	4.79	26.64	24.88	28.10	1.38	1.59	1.57	1.59	1.56
5500	6.79	6.65	6.59	6.76	0.20	4.86	26.24	24.40	27.67	1.41	1.57	1.56	1.57	1.53
5550	6.79	6.64	6.61	6.77	0.19	4.94	26.00	24.04	27.13	1.42	1.57	1.55	1.57	1.55
5600	6.80	6.66	6.62	6.78	0.18	4.94	25.43	23.96	26.68	1.45	1.55	1.54	1.53	1.52
5650	6.80	6.66	6.63	6.79	0.18	4.94	25.41	23.45	26.09	1.46	1.54	1.54	1.53	1.52
5700	6.81	6.67	6.63	6.79	0.18	5.07	24.80	22.96	25.71	1.49	1.52	1.50	1.51	1.50
5750	6.82	6.68	6.65	6.81	0.17	5.04	24.66	22.61	25.31	1.52	1.52	1.51	1.49	1.49
5800	6.83	6.69	6.66	6.82	0.17	5.20	24.23	21.93	24.88	1.54	1.49	1.47	1.48	1.49
5875	6.87	6.72	6.70	6.85	0.16	5.31	23.98	21.39	24.35	1.61	1.49	1.46	1.46	1.47
5900	6.87	6.74	6.72	6.86	0.15	5.40	23.62	21.28	24.15	1.62	1.48	1.44	1.45	1.47
5950	6.91	6.77	6.75	6.89	0.16	5.28	23.50	20.92	23.72	1.66	1.47	1.43	1.43	1.44
6000	6.92	6.78	6.77	6.90	0.15	5.54	23.20	20.61	23.43	1.68	1.46	1.41	1.43	1.46
6050	6.95	6.81	6.79	6.91	0.17	5.78	22.74	20.29	23.13	1.72	1.44	1.39	1.39	1.43
6100	6.93	6.80	6.80	6.91	0.14	6.15	22.57	20.09	22.78	1.74	1.43	1.39	1.39	1.43
6150	6.96	6.82	6.83	6.95	0.14	6.45	22.08	19.70	22.42	1.79	1.42	1.36	1.36	1.42
6200	6.94	6.82	6.85	6.96	0.14	6.43	21.97	19.51	22.22	1.83	1.41	1.36	1.35	1.40
6300	7.01	6.90	6.91	7.01	0.11	6.11	21.51	18.99	21.69	1.91	1.41	1.34	1.32	1.38
6400	7.10	6.99	6.98	7.07	0.12	6.70	20.97	18.33	21.05	2.00	1.40	1.31	1.30	1.39
6600	7.22	7.15	7.15	7.21	0.08	7.07	20.01	17.30	20.14	2.18	1.37	1.28	1.28	1.39
6800	7.34	7.30	7.27	7.29	0.07	7.93	19.34	16.60	19.48	2.29	1.34	1.25	1.23	1.38
7000	7.42	7.42	7.40	7.41	0.02	8.67	18.77	15.92	18.84	2.44	1.32	1.21	1.19	1.36
7200	7.52	7.54	7.51	7.51	0.04	8.85	18.32	15.31	18.24	2.59	1.28	1.18	1.17	1.35
7400	7.65	7.67	7.63	7.62	0.05	9.39	17.88	14.68	17.83	2.72	1.24	1.18	1.15	1.33
7600	7.73	7.73	7.71	7.69	0.04	10.19	17.50	14.07	17.53	2.70	1.21	1.16	1.14	1.30
7800	7.81	7.80	7.74	7.73	0.08	10.49	17.04	13.61	17.20	2.72	1.19	1.18	1.16	1.29
8000	7.90	7.87	7.76	7.77	0.15	11.37	16.72	13.06	16.84	2.78	1.16	1.20	1.19	1.29
8200	7.93	7.87	7.76	7.78	0.17	12.61	16.24	12.80	16.64	2.87	1.15	1.23	1.22	1.27
8300	7.91	7.83	7.76	7.77	0.15	12.63	16.01	12.68	16.50	2.90	1.15	1.26	1.24	1.27
8500	7.97	7.92	7.86	7.89	0.11	14.01	15.71	12.31	16.36	2.90	1.17	1.28	1.29	1.26

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 6dB Splitter Loss

REV. X2

WP4F+

100627

Page 2 of 3



Mini-Circuits®

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 CERTIFIED • RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661

Patent Pending

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



4 Way-0° Power Splitter/Combiner

WP4F+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10dBm @Temperature = +85°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	2-3	3-4	S	1	2	3	4
3500	10.50	10.68	10.71	10.52	0.22	7.98	20.84	20.97	20.38	5.34	2.39	2.71	2.79	2.36
3600	10.12	10.27	10.30	10.15	0.17	7.61	21.35	21.39	20.89	4.86	2.35	2.65	2.72	2.32
3800	9.43	9.53	9.53	9.45	0.10	7.29	22.45	22.44	21.98	4.02	2.26	2.53	2.57	2.21
4000	8.83	8.84	8.87	8.86	0.04	6.96	23.74	23.64	23.37	3.33	2.17	2.38	2.40	2.08
4200	8.37	8.30	8.30	8.35	0.06	6.39	25.33	25.03	25.07	2.75	2.06	2.22	2.25	1.98
4400	7.94	7.84	7.85	7.94	0.10	6.06	27.24	26.88	27.24	2.28	1.95	2.08	2.09	1.87
4500	7.77	7.66	7.66	7.76	0.11	5.97	28.34	27.63	28.50	2.07	1.90	2.02	2.01	1.82
4600	7.62	7.49	7.49	7.61	0.12	5.80	29.46	28.45	29.78	1.90	1.85	1.96	1.93	1.76
4700	7.48	7.35	7.34	7.48	0.14	5.63	30.35	29.12	30.98	1.75	1.81	1.89	1.86	1.72
4750	7.43	7.29	7.28	7.42	0.15	5.71	30.57	29.17	31.46	1.69	1.78	1.85	1.86	1.73
4800	7.37	7.24	7.22	7.36	0.15	5.51	30.67	29.23	31.98	1.62	1.76	1.82	1.80	1.68
4850	7.33	7.20	7.16	7.31	0.17	5.60	30.83	29.25	32.19	1.56	1.74	1.80	1.80	1.68
4900	7.29	7.16	7.12	7.27	0.17	5.33	30.65	29.21	32.26	1.51	1.73	1.76	1.75	1.65
4950	7.26	7.13	7.06	7.22	0.20	5.27	30.49	28.87	32.46	1.46	1.71	1.75	1.73	1.64
5000	7.22	7.08	7.04	7.20	0.18	5.15	30.20	28.68	32.27	1.42	1.69	1.71	1.70	1.62
5050	7.18	7.04	6.98	7.14	0.20	5.04	29.70	28.25	32.00	1.38	1.66	1.70	1.67	1.60
5100	7.16	7.01	6.98	7.14	0.18	4.98	29.28	28.09	31.56	1.35	1.65	1.67	1.65	1.59
5150	7.13	6.99	6.94	7.10	0.19	4.92	28.64	27.49	31.27	1.32	1.63	1.65	1.62	1.57
5200	7.12	6.98	6.93	7.10	0.19	4.95	28.34	27.01	30.75	1.31	1.62	1.63	1.60	1.56
5250	7.10	6.95	6.92	7.07	0.18	4.85	27.49	26.43	30.15	1.29	1.60	1.59	1.58	1.55
5300	7.10	6.97	6.92	7.08	0.18	4.79	27.29	26.00	29.74	1.31	1.58	1.60	1.56	1.53
5350	7.10	6.95	6.91	7.07	0.19	4.75	26.83	25.51	29.29	1.32	1.57	1.56	1.54	1.52
5400	7.11	6.97	6.92	7.08	0.19	4.60	26.59	25.00	28.71	1.34	1.56	1.55	1.51	1.49
5450	7.12	6.95	6.93	7.08	0.19	4.44	26.31	24.52	28.17	1.35	1.55	1.53	1.52	1.50
5500	7.12	6.97	6.93	7.08	0.19	4.34	25.82	23.99	27.78	1.37	1.53	1.51	1.47	1.46
5550	7.13	6.96	6.95	7.10	0.18	4.25	25.54	23.61	27.31	1.40	1.52	1.50	1.47	1.47
5600	7.14	6.98	6.96	7.11	0.18	4.29	25.03	23.13	26.91	1.43	1.51	1.47	1.44	1.44
5650	7.15	6.99	6.99	7.13	0.17	4.24	24.96	22.82	26.29	1.47	1.51	1.48	1.44	1.44
5700	7.16	7.00	7.00	7.14	0.16	4.11	24.48	22.42	25.94	1.50	1.49	1.44	1.43	1.43
5750	7.18	7.02	7.03	7.17	0.16	4.23	24.37	22.12	25.63	1.54	1.49	1.45	1.42	1.42
5800	7.18	7.03	7.03	7.17	0.16	4.24	24.00	21.63	25.16	1.56	1.46	1.42	1.41	1.42
5875	7.23	7.07	7.08	7.21	0.16	4.49	23.66	21.09	24.67	1.63	1.46	1.42	1.39	1.39
5900	7.23	7.08	7.10	7.22	0.15	4.43	23.36	20.93	24.49	1.64	1.45	1.39	1.39	1.40
5950	7.28	7.13	7.14	7.27	0.15	4.83	23.09	20.54	24.06	1.68	1.44	1.38	1.37	1.38
6000	7.30	7.15	7.16	7.27	0.15	4.63	22.79	20.29	23.79	1.72	1.44	1.38	1.37	1.38
6050	7.35	7.19	7.21	7.32	0.17	4.89	22.40	19.99	23.49	1.76	1.43	1.35	1.35	1.38
6100	7.33	7.18	7.21	7.31	0.14	4.62	22.26	19.80	23.13	1.80	1.41	1.35	1.34	1.36
6150	7.37	7.21	7.26	7.36	0.16	4.86	21.95	19.39	22.85	1.83	1.41	1.32	1.33	1.37
6200	7.35	7.21	7.28	7.37	0.16	5.06	21.79	19.36	22.64	1.88	1.39	1.32	1.32	1.35
6300	7.41	7.29	7.35	7.43	0.14	5.95	21.37	18.90	22.04	1.95	1.39	1.30	1.31	1.35
6400	7.51	7.39	7.42	7.49	0.12	5.85	20.94	18.36	21.48	2.01	1.37	1.27	1.30	1.36
6600	7.60	7.53	7.56	7.62	0.09	6.72	20.27	17.61	20.52	2.11	1.33	1.25	1.27	1.36
6800	7.70	7.67	7.67	7.70	0.03	7.10	19.76	17.02	19.80	2.19	1.30	1.22	1.24	1.35
7000	7.77	7.78	7.79	7.82	0.05	7.50	19.34	16.43	19.14	2.30	1.26	1.18	1.21	1.36
7200	7.88	7.91	7.92	7.93	0.04	8.57	18.83	15.80	18.55	2.42	1.24	1.16	1.19	1.36
7400	8.03	8.04	8.04	8.05	0.03	9.29	18.31	15.11	18.13	2.45	1.22	1.16	1.16	1.36
7600	8.13	8.14	8.14	8.13	0.02	9.55	17.78	14.58	17.82	2.45	1.20	1.16	1.17	1.35
7800	8.24	8.24	8.24	8.22	0.02	10.65	17.22	14.11	17.44	2.55	1.20	1.18	1.20	1.35
8000	8.39	8.38	8.32	8.30	0.09	11.22	16.77	13.59	17.08	2.69	1.20	1.23	1.23	1.34
8200	8.49	8.49	8.40	8.38	0.11	11.17	16.25	13.29	16.92	2.78	1.21	1.27	1.28	1.31
8300	8.51	8.50	8.45	8.43	0.08	11.74	16.02	13.10	16.76	2.80	1.22	1.30	1.31	1.31
8500	8.61	8.63	8.53	8.56	0.10	11.85	15.89	12.80	16.65	2.84	1.23	1.34	1.38	1.30

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 6dB Splitter Loss

REV. X2

WP4F+

100627

Page 3 of 3



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 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

