M-CUBED LCR Meter Observations

by M.Northrup, N5ESE (9-16-2006)

Capacitors				
Nom Value pF	**Nom Tol %**	**Meas Value pF**	**Measured Deviation %**	**In Tolerance?**
180	1	180.00	0.00	Y
180	1	180.30	0.17	Y
180	1	181.00	0.56	Y
180	1	181.70	0.94	Y
180	1	180.20	0.11	Y
360	1	362.10	0.58	Y
1000	1	999.80	-0.02	Y
3000	1	3008.00	0.27	Y
1.8	2	1.73	-3.89	N
1.8	2	1.69	-6.11	N
1.8	2	1.74	-3.33	N
1.8	2	1.78	-1.11	Y
1.8	2	1.73	-3.89	N
1.8	2	1.67	-7.22	N
1.8	2	1.69	-6.11	N
1.8	2	1.73	-3.89	N
1.8	2	1.66	-7.78	N
1.8	2	1.73	-3.89	N
2.7	2	2.64	-2.22	N
2.7	2	2.62	-2.96	N
2.7	2	2.65	-1.85	Y
2.7	2	2.66	-1.48	Y
2.7	2	2.67	-1.11	Y
2.7	2	2.69	-0.37	Y
2.7	2	2.78	2.96	N
2.7	2	2.70	0.00	Y
8.2	2	8.35	1.83	Y
8.2	2	8.34	1.71	Y
8.2	2	8.47	3.29	N
8.2	2	8.45	3.05	N
8.2	2	8.45	3.05	N
8.2	2	8.47	3.29	N
8.2	2	8.37	2.07	N
8.2	2	8.38	2.20	N
8.2	2	8.48	3.41	N
8.2	2	8.48	3.41	N
15	2	15.15	1.00	Y
15	2	14.98	-0.13	Y
15	2	14.81	-1.27	Y
15	2	14.69	-2.07	N
15	2	14.82	-1.20	Y
15	2	14.93	-0.47	Y
15	2	14.83	-1.13	Y
15	2	14.77	-1.53	Y
15	2	14.77	-1.53	Y

M-CUBED LCR Meter Observations
by M.Northrup, N5ESE (9-16-2006)

Capacitors				
Nom Value pF	**Nom Tol %**	**Meas Value pF**	**Measured Deviation %**	**In Tolerance?**
22	2	21.92	-0.36	Y
22	2	22.03	0.14	Y
22	2	21.97	-0.14	Y
22	2	21.93	-0.32	Y
22	2	22.01	0.05	Y
22	2	22.10	0.45	Y
22	2	21.95	-0.23	Y
22	2	21.93	-0.32	Y
22	2	21.97	-0.14	Y
22	2	21.64	-1.64	Y
39	2	39.24	0.62	Y
39	2	39.14	0.36	Y
39	2	39.03	0.08	Y
39	2	39.30	0.77	Y
39	2	39.17	0.44	Y
39	2	39.06	0.15	Y
39	2	38.73	-0.69	Y
39	2	38.95	-0.13	Y
39	2	39.31	0.79	Y
47	2	45.43	-3.34	N
47	2	46.24	-1.62	Y
47	2	46.35	-1.38	Y
47	2	47.34	0.72	Y
47	2	46.45	-1.17	Y
47	2	46.66	-0.72	Y
47	2	47.35	0.74	Y
47	2	46.68	-0.68	Y
47	2	47.72	1.53	Y
82	2	82.43	0.52	Y
82	2	82.29	0.35	Y
100	2	101.00	1.00	Y
100	2	101.30	1.30	Y
100	2	100.80	0.80	Y
100	2	100.40	0.40	Y
100	2	101.20	1.20	Y
100	2	101.10	1.10	Y
100	2	101.60	1.60	Y
100	2	99.61	-0.39	Y
100	2	98.77	-1.23	Y
100	2	101.10	1.10	Y
3000	5	2998	-0.07	Y
10000	5	9519	-4.81	Y
10000	5	9543	-4.57	Y
47000	5	47400	0.85	Y
47000	5	47860	1.83	Y

M-CUBED LCR Meter Observations
by M.Northrup, N5ESE (9-16-2006)

Capacitors				
Nom Value pF	**Nom Tol %**	**Meas Value pF**	**Measured Deviation %**	**In Tolerance?**
100000	5	98670	-1.33	Y
100000	5	96900	-3.10	Y
220000	5	222800	1.27	Y
220000	5	222600	1.18	Y
470000	5	481600	2.47	Y
470000	5	476400	1.36	Y
47000000	5	43720000.0	-6.98	N
47000000	5	47080000.0	0.17	Y
47000000	5	47490000.0	1.04	Y