

The small red 10μ/16V at the LM1875 kit is junk !
LCR Meter

original from a new kit

frequency	capacity (μF)	ESR (R)	ESL
100	9,88	8,9	255mH
120	9,85	8,2	178,5mH
1k	9,17	3,69	2,76mH
10k	7,9	2,72	32,1μH
100k	4,74	2,38	0,534μH

after burn in about 6 days - 2 caps

frequency	capacity (μF)	ESR (R)	ESL
100	9,05 / 8,9	8,9 / 8,5	281mH / 283
120	9,01 / 8,86	8,1 / 8,1	195,3mH / 191
1k	8,32 / 8,21	3,4 / 3,31	3,04mH / 3,08
10k	7,2 / 7,11	2,18 / 2,13	35,1μH / 35,5
100k	3,67 / 3,55	1,87 / 1,82	0,68μH / 0,71

used nichicon muse 10μ/100V - 2cpas

frequency	capacity (μF)	ESR (R)	ESL
100	9,53 / 9,93	3,5 / 3,7	266mH / 254,6
120	9,5 / 9,9	3,1 / 3,4	185,2 mH / 177,2
1k	9,12 / 9,51	0,99 / 0,94	2,77mH / 2,66
10k	8,77 / 9,09	0,54 / 0,53	28,87μH / 27,86
100k	7,82 / 6,5	0,47 / 0,46	0,325μH / 0,39

used nichicon fine gold 10μ/50V - 2cpas

frequency	capacity (μF)	ESR (R)	ESL
100	9,28 / 9,32	6,8 / 7,5	273,1mH / 271,1
120	9,24 / 9,27	6,2 / 6,8	190,4mH / 189,3
1k	8,67 / 8,67	1,82 / 1,82	2,92mH / 2,918
10k	8,03 / 8,00	1,08 / 1,08	31,56μH / 31,56
100k	4,38 / 4,88	0,96 / 0,96	0,585μH / 0,489

the NFB cap 47μ gold colored nichicon from the kit used - 2caps

frequency	capacity (μF)	ESR (R)	ESL
100	42,08 / 40,68	4,3 / 4,2	60,55mH / 61,96
120	41,5 / 40,27	3,8 / 3,8	42,47mH / 43,49
1k	37,6 / 36,5	1,81 / 1,63	676μH / 691,1
10k	31,8 / 29,8	1,52 / 1,35	7,98μH / 8,39
100k	x / 10,56	1,37 / 1,19	0,104μH / 0,237