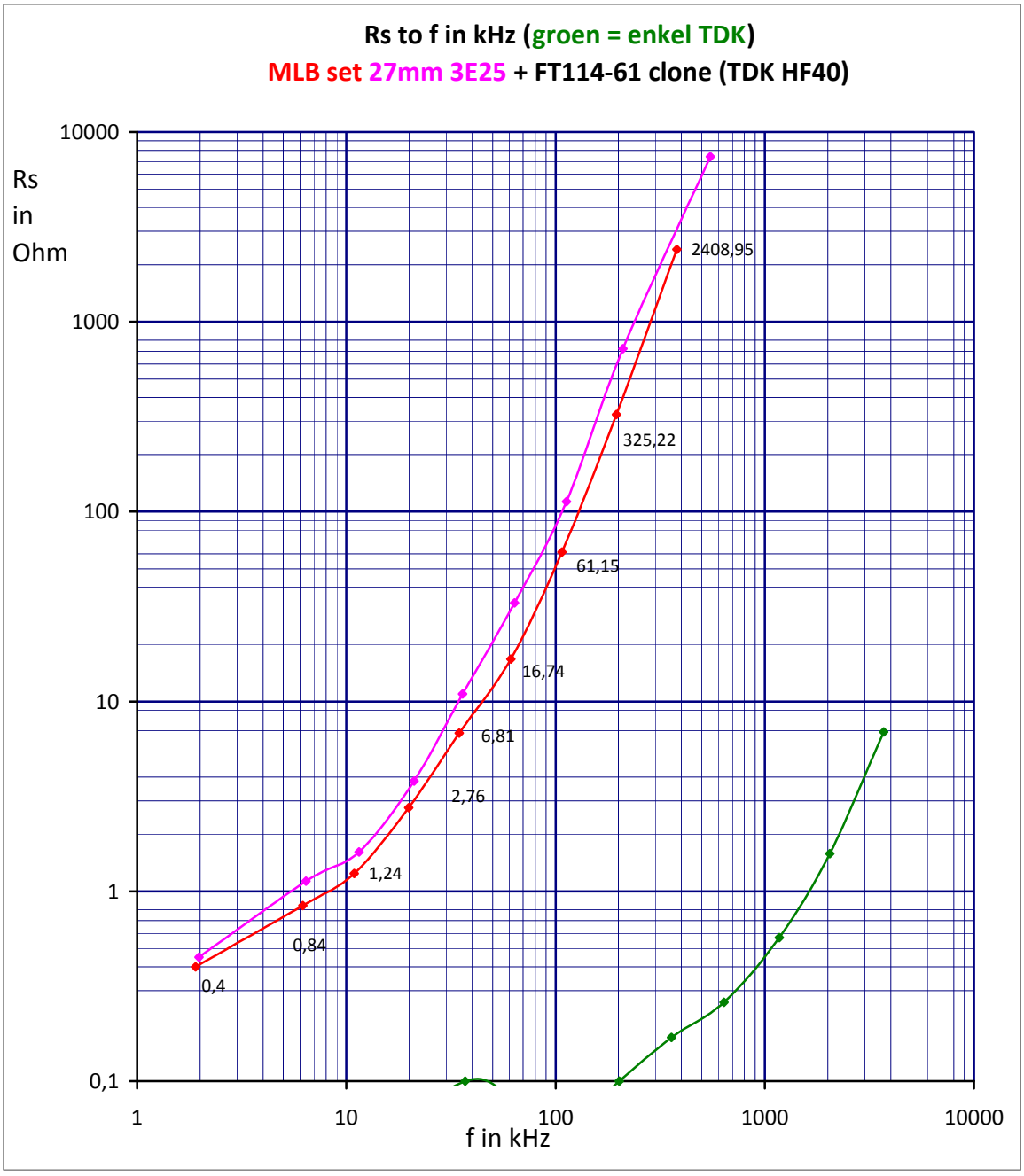
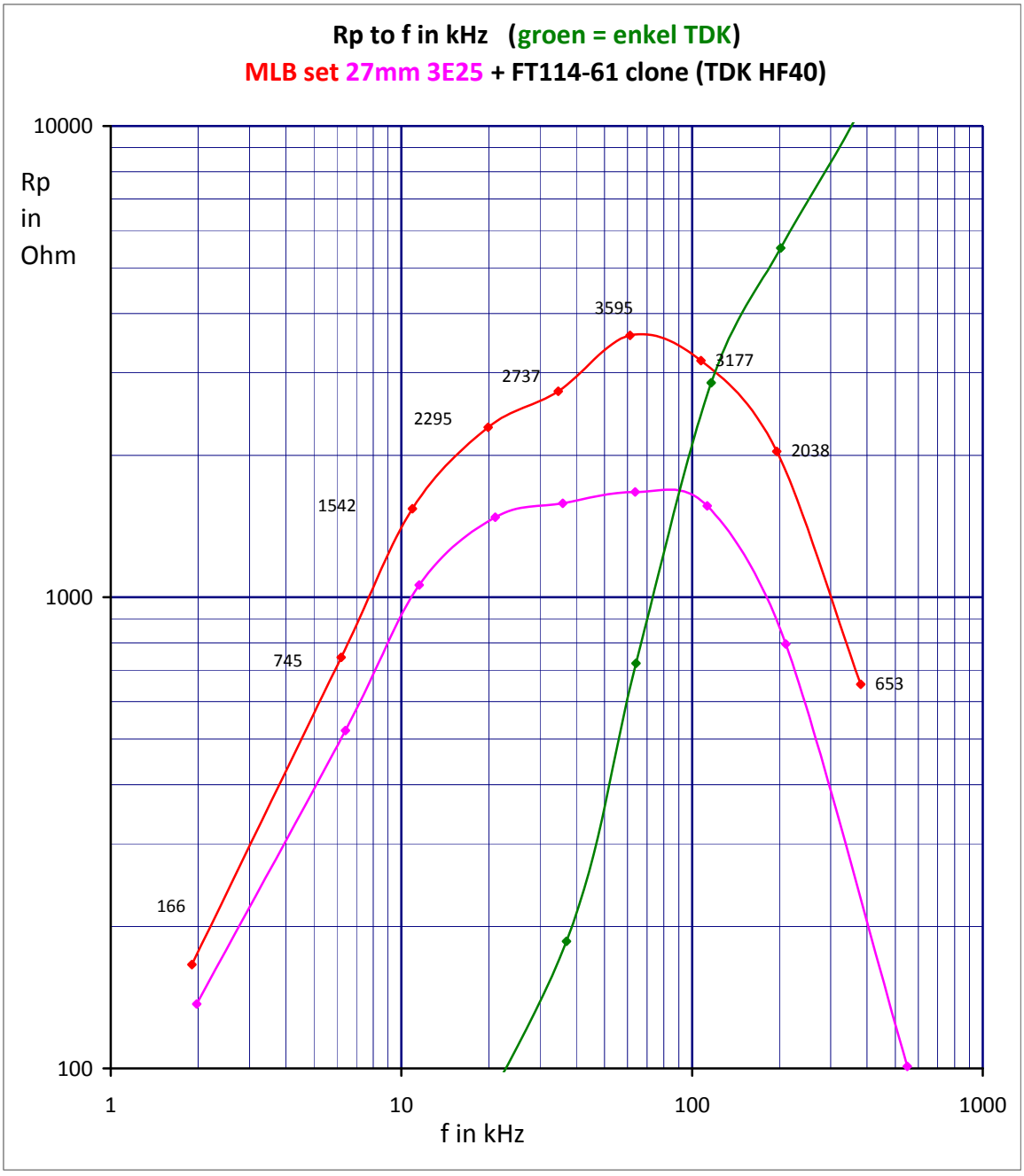
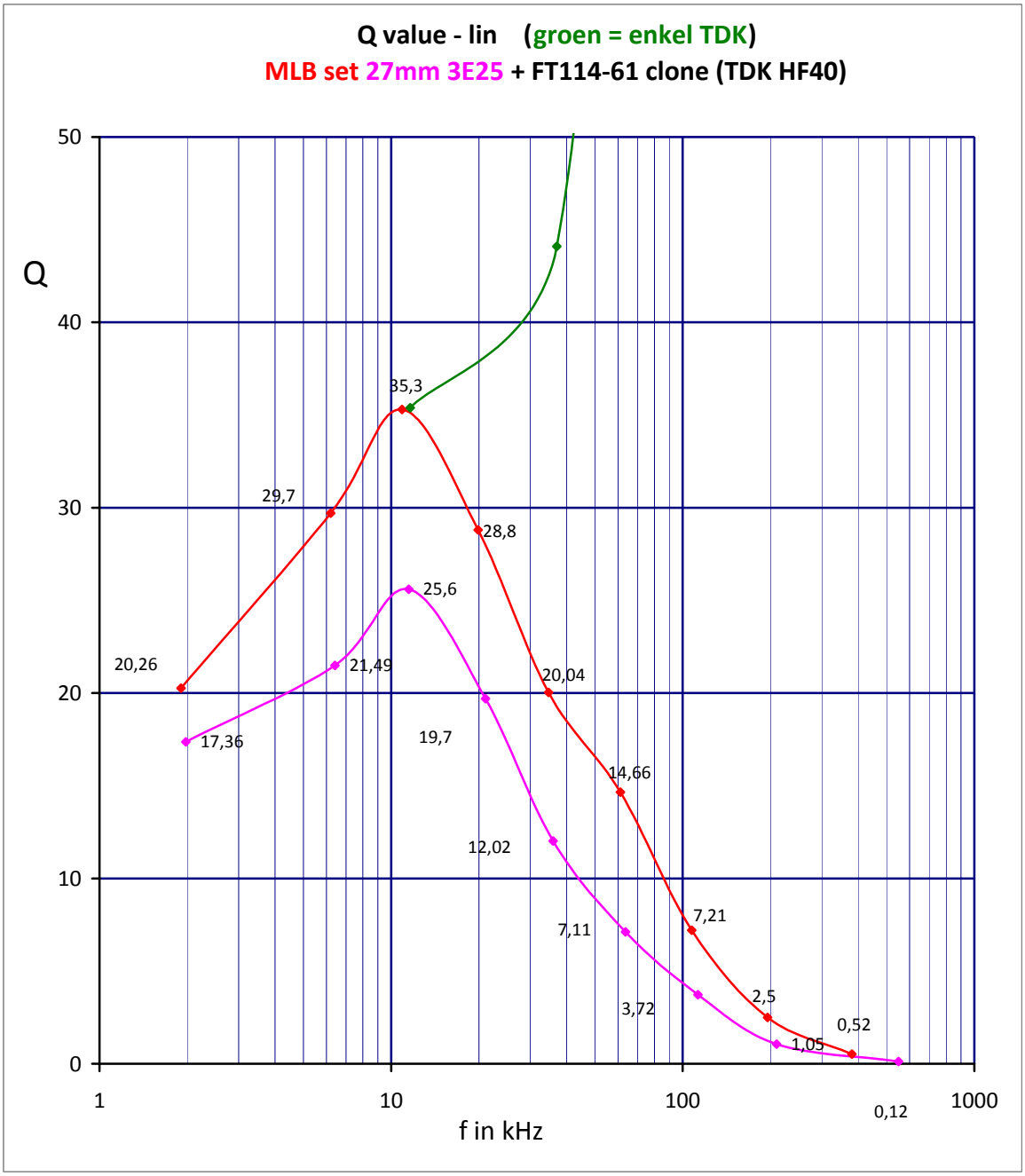
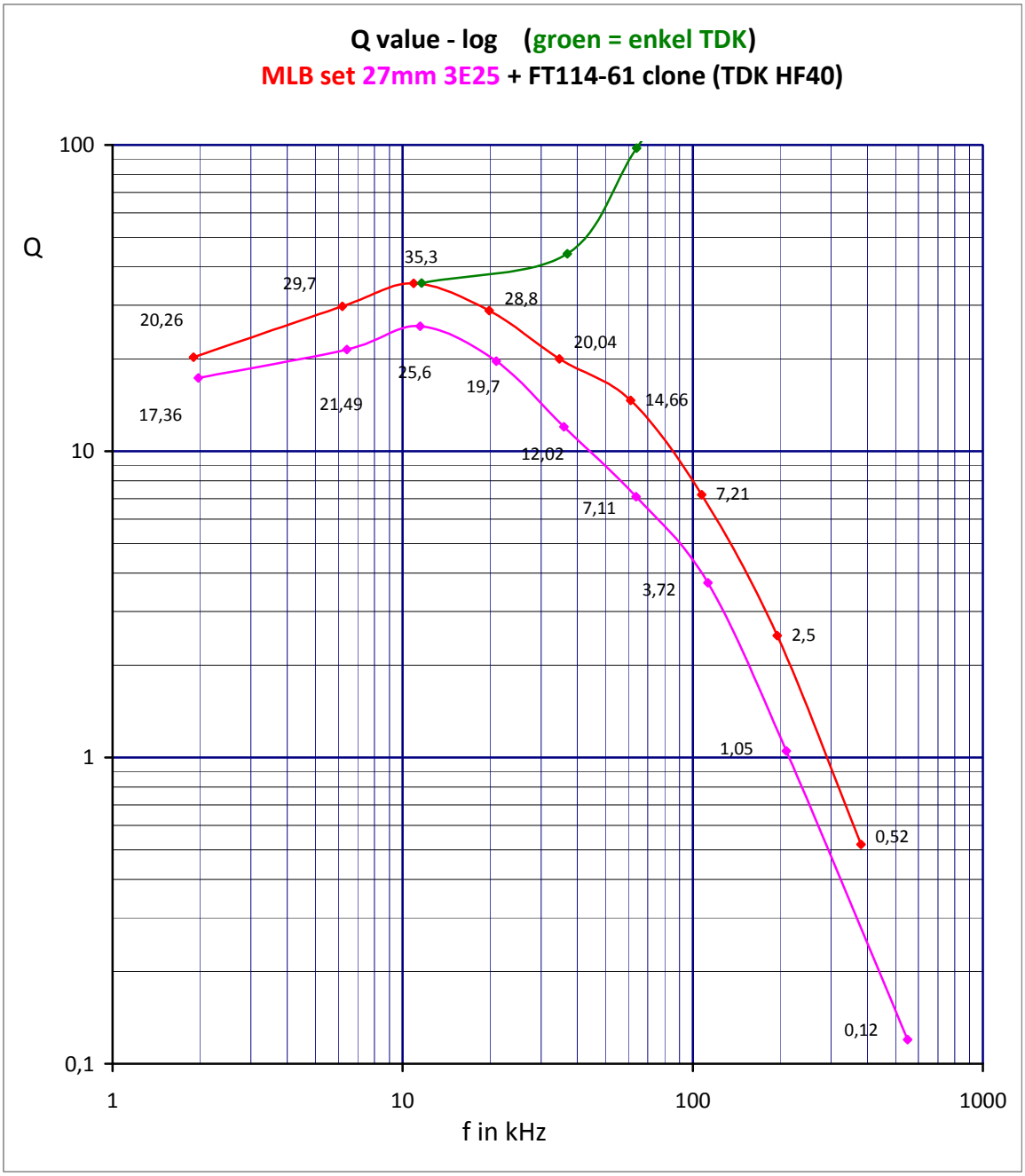
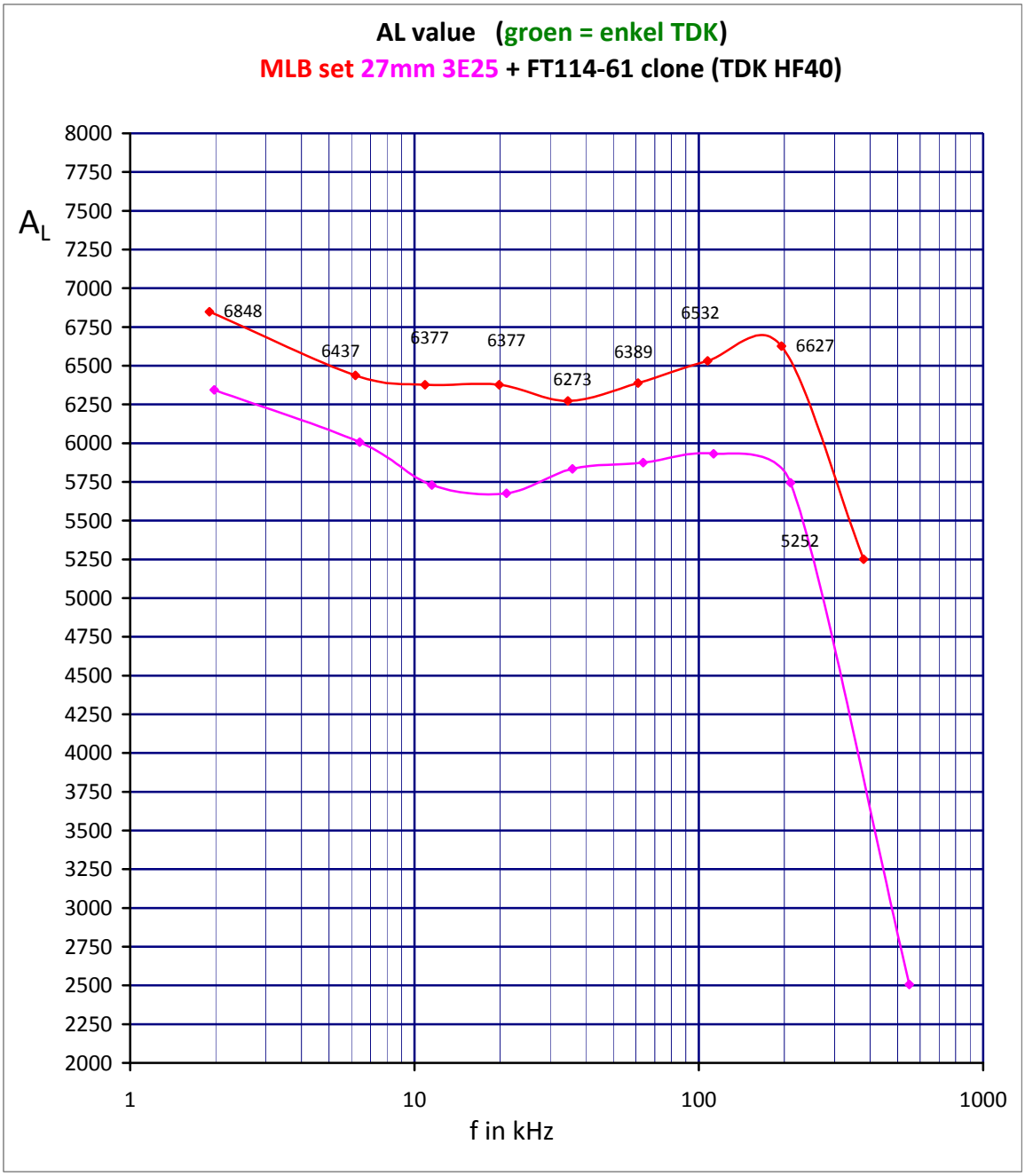

Rs to f in kHz (groen = enkel TDK)
MLB set 27mm 3E25 + FT114-61 clone (TDK HF40)
Rs in Ohm
10000
1000
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
10000
f in kHz
2408,95
325,22
61,15
16,74
6,81
2,76
1,24
0,84
0,4


Rp to f in kHz (groen = enkel TDK)
MLB set 27mm 3E25 + FT114-61 clone (TDK HF40)
10000
Rp
in
Ohm
1000
100
1
10
100
1000
f in kHz
166
745
1542
2295
2737
3595
3177
2038
653


Q value - lin (groen = enkel TDK)
MLB set 27mm 3E25 + FT114-61 clone (TDK HF40)
Q
50
40
30
20
10
0
1
10
100
1000
f in kHz
35,3
29,7
28,8
25,6
20,26
21,49
20,04
17,36
19,7
14,66
12,02
7,21
7,11
3,72
2,5
0,52
1,05
0,12


Q value - log (groen = enkel TDK)
MLB set 27mm 3E25 + FT114-61 clone (TDK HF40)
Q
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
f in kHz
20,26
29,7
35,3
28,8
20,04
14,66
7,21
2,5
0,52
17,36
21,49
25,6
19,7
12,02
7,11
3,72
1,05
0,12


AL value (groen = enkel TDK)
MLB set 27mm 3E25 + FT114-61 clone (TDK HF40)
AL
8000
7750
7500
7250
7000
6750
6500
6250
6000
5750
5500
5250
5000
4750
4500
4250
4000
3750
3500
3250
3000
2750
2500
2250
2000
6848
6437
6377
6377
6273
6389
6532
6627
5252
1
10
100
1000
f in kHz

Datum:

29 – 12 –2013

RINGKERN/FERRIET INFOBLAD

Testinfo:

Fabrikant
Philips
+ TDK

Type / kleur
3E25
+ FT114-61 clone
oranjerood

Maten in mm
Buiten ⌀ 27
Binnen ⌀ 14
Hoogte 11

Meetmethode			AL in	B√2			TOP	Q ==> Rs/Rp	
N	C	f_{res}	mH/1000	f_1	f_2	Q_{LC}	C / R	Rs	Rp
10	3362 pF	107,4 kHz	6532	100,9	115,8	7,21	27 pF	61,15	3177
10	10620 pF	61,10 kHz	6389	59,23	63,40	14,66	95 pF	16,74	3595
10	33630 pF	34,65 kHz	6273	33,80	35,53	20,04	330 pF	6,81	2737
10	100705 pF	19,86 kHz	6377	19,57	20,26	28,8	1045 pF	2,76	2295
10	334,3 nF	10,90 kHz	6377	10,78	11,09	35,3	3330 pF	1,24	1542
10	1023 nF	6,202 kHz	6437	6,127	6,337	29,7	10000 pF	0,84	745
10	10224 nF	1,902 kHz	6848	1,883	1,978	20,26	100000 pF	0,4	166

made with
FERRICALC
by PE1ABR

R_i

μ_{tor} / μ_i

Bijzonderheden

veel gebruikt als hoge AL ring in duo MLB set

Hier een test samen met de 28 mm TDK [FT114-61 clone]

L7 = 0,6849 mH, L6 = 0,6437 mH, L5 = 0,6378 mH, L4 = 0,6377 mH,
L3 = 0,6273 mH, L2 = 0,6389 mH, L1 = 0,6532 mH,

Datum:

29 – 12 –2013

RINGKERN/FERRIET INFOBLAD

Testinfo:

Fabrikant
Philips
+ TDK

Meetmethode			AL in	B√2			TOP	Q ==> Rs/Rp	
N	C	f_{res}	mH/1000	f_1	f_2	Q_{LC}	C / R	Rs	Rp
10	334 pF	380 kHz	5252	270	1000	0,52	3,3 pF	2408,95	653
10	1000 pF	195,5 kHz	6627	167,7	245,8	2,5	10 pF	325,22	2038
10	3362 pF	107,4 kHz	6532	100,9	115,8	7,21	27 pF	61,15	3177

Type / kleur
3E25
+ FT114-61 clone
oranjerood

Maten in mm
Buiten ⌀ 27
Binnen ⌀ 14
Hoogte 11

made with
FERRICALC
by PE1ABR

R_i

μ_{tor} / μ_i

Bijzonderheden
veel gebruikt als hoge AL ring in duo MLB set
Hier een test samen met de 28 mm TDK [FT114-61 clone]

L5 = 0,6532 mH, L3 = 0,6627 mH, L2 = 0,5252 mH,

Datum:

29 – 12 –2013

RINGKERN/FERRIET INFOBLAD

Testinfo:

Fabrikant
Philips

Meetmethode			AL in mH/1000	B√2			TOP	Q ==> Rs/Rp	
N	C	f_{res}		f_1	f_2	Q_{LC}	C / R	Rs	Rp
10	334 pF	550 kHz	2507	290	5000	0,12	3,3 pF	7419,4	101
10	1000 pF	210 kHz	5744	165,8	365,8	1,05	10 pF	721,79	796
10	3362 pF	112,7 kHz	5932	100,6	130,9	3,72	27 pF	112,93	1562

Type / kleur
3E25

oranjerood

Maten in mm
Buiten ⌀ 27

Binnen ⌀ 14

Hoogte 11

made with
FERRICALC
by PE1ABR

R_1

μ_{tor} / μ_1

Bijzonderheden
veel gebruikt als hoge AL ring in duo MLB set

L5 = 0,5932 mH, L3 = 0,5744 mH, L2 = 0,2507 mH,

Datum:

29 – 12 –2013

RINGKERN/FERRIET INFOBLAD

Testinfo:

Fabrikant
Philips

Type / kleur
3E25

oranjerood

Maten in mm
Buiten ⌀ 27

Binnen ⌀ 14

Hoogte 11

Meetmethode			AL in	B√2			TOP	Q ==> Rs/Rp	
N	C	f_{res}	mH/1000	f_1	f_2	Q_{LC}	C / R	Rs	Rp
10	3362 pF	112,7 kHz	5932	100,6	130,9	3,72	27 pF	112,93	1562
10	10620 pF	63,72 kHz	5874	59,66	68,62	7,11	95 pF	33,07	1673
10	33630 pF	35,93 kHz	5834	34,60	37,59	12,02	330 pF	10,96	1583
10	100705 pF	21,05 kHz	5676	20,58	21,65	19,7	1045 pF	3,81	1479
10	334,3 nF	11,50 kHz	5729	11,33	11,78	25,6	3330 pF	1,61	1061
10	1023 nF	6,420 kHz	6007	6,310	6,610	21,49	10000 pF	1,13	521
10	10224 nF	1,976 kHz	6345	1,945	2,060	17,36	100000 pF	0,45	137

made with
FERRICALC
by PE1ABR

R_1

μ_{tor} / μ_1

Bijzonderheden
veel gebruikt als hoge AL ring in duo MLB set

L7 = 0,6345 mH, L6 = 0,6008 mH, L5 = 0,5729 mH, L4 = 0,5677 mH,
L2 = 0,5874 mH, L1 = 0,5932 mH, L3 = 0,5834 mH,