

Hunts kondensaattorit (Nos)

Englantilaisen kondensaattorivalmistaja HUNTSin tuotteita ei suomalaisissa radioissa ole yleisimmin käytetty. Itse muistan vain yhden Luxor (Iskumetalli) mallin, joissa näitä oli useampia. Suomeen näitä kuitenkin tuotiin ainakin 1950-luvun jälkipuoliskolla ehkä myöhemminkin, ainakin Elektrofoto näitä myyjöidenkin rakennusrajojen yhteydessä. Samoin Radiotukku Oy

Harrastustuttu Gregerillä (OH6CN) on Hunts kondensaattoreita suurehko määrä ja hän toimitti minulle erän erikokoisia testattavaksi. Kondensaattorit ovat ns. "Nos" ikäisiä, käyttämättömiä ja pakattuna 10 kpl pahvilaatikoihin merkillä ROY. Helsinkiläinen Radiotukku OY (mm. Blaupunktin maahantuoja) oli mahdollisesti tuonut näistä maahan tai ainakin ollut jakelijana. Pakkauskoko viittaa käyttäjiin eli radioiden ym. huoltoliikkeet ja kaupat. Saamani kondensaattorit olivat väriltään mustia mutta itse muistan nuoruudestani sen olleen tumman ruskeaa massaa. Yksi nyt saamani oli ruskea ja se käyttäytyi muista poiketen.

Nämä Hunts'it olivat kiinnostavia testauskohteita kahdesta syystä. Ne olivat käyttämättömiä ja iältään yli 50- vuotiaita. Toiseksi englantilaisella "UK Vintage Radio Repair and Restoration" forumilla on Huntsin kondensaattoreista ollut keskusteluja ja kondensaattorien ikälaatua on pidetty melko huonona, ellei kehnona.

Mittaustaulukossa näkyy testatut kondensaattorit ja niiden nimellisarvot sekä mitattu kapasitanssi ja vuotovastus. Osa kondensaattoreista mitattiin kahdella eri mittarilla tai testijännitteellä. Kapasitanssiarvoltaan pienemmät olivat vuotovastuksen osalta "uuden veroisia" mutta suurin testatuista 250nF vuoti jo pahasti alle nimellisarvoon. Lievä ylijännite pahensi tilannetta jo 20nF kondensaattorissakin. 1500pF kondensaattori oli toiselta Huldra-nimiseltä valmistajalta.

Kuvia ROY myyntipakkauksesta ja kondensaattoreista (Hunts + Huldra)



ÅkeN 04.07.-21

4.7.2021 15:24

Katso C1 ja C2-tiedot sivulta 3

m.p. Kond. Hydra 1,5nF 600V/dc HYDRA on sakasalainen						
	C1mit.-nF	C2-mit.-nF	Ua500V/R-MΩ	>	Ub-	>
1	2,08	2,13	200	*		
2	2,31	2,42	200	*		
3	2,14	2,28	150			
4	2,33	2,43	200	*		
5	2,25	2,34	200	*		
6	2,27	2,36	300			
7	2,36	2,45	200	*		
8	2,37	2,5	170			
9	2,23	2,37	200	*		
10	2,27	2,36	200	*		
	f =15kHz	2,36				

2,26

m.p. Kond Hunts 4nF 600V/dc						
	C1mit.-nF	C2-mit.-nF	Ua-500V/R-MΩ	>	Ub/	>
1	4,37		200	*		
2	4,93		200	*		
3	4,42		200	*		
4	4,17		200	*		
5	4,50		100		Ruskea!	
6	4,31		200	*		
7	4,59		200	*		
8	4,64		200	*		
9	4,48		200	*		
10	4,75		200	*		
	f= 15kHz					

4,52

m.p. Kond Hunts 5nF 400V/dc						
	C1mit.-nF	C2-mit.-nF	Ua-350V/R-MΩ	>	Ub500V/R-MΩ	>
1	5,61	5,80	200	*	200	*
2	3,7	4,79	200	*	200	*
3	6,35	6,77	200	*	120	
4	6,27	6,55	200	*	250	
5	5,96	5,21	200	*	200	*
6	4,58	4,68	200	*	200	*
7	4,54	4,67	200	*	200	*
8	5,9	6,14	200	*	100	
9	5,18	5,36	200	*	500	
10	5,84	6,14	200	*	500	
	f =15kHz	5,61				

5,39

m.p. Kond Hunts 20nF 150V/dc					
C1mit.-nF	C2-mit.-nF	Ua-100V/R-M Ω	>	Ub-200V/R-M Ω	>
1	19,2	19,4	200	*	120
2	22,0	22,2	200		100
3	22,0	22,3	200		110
4	22,3	23,5	180		70
5	19,7	20,2	200	*	180
6	18,4	18,4	200	*	200
7	21,6	22,1	200		90
8	20,7	21,1	200		100
9	20,7	21,1	200		100
10	24,0	24,5	100		100
f=1kHz	21,48				100

21,06

m.p. Kond Hunts 250nF 150V/dc					
C1mit.-nF	C2-mit.-nF	Ua-100V/R-M Ω	>	Ub200V/R-M Ω	>
1	330	386	10,0		5,5
2	333	410	8,0		4,5
3	286	302	20,0		15,0
4	299	359	12,0		7,0
5	297	323	15,0		9,0
6	327	378	9,0		5,5
7	352	426	7,0		4,0
8	283	294	40,0		25,0
9	376	473	5,0		3,0
10	254	424	8,0		5,5
f=1kHz	377,5	13,4		8,4	

313,7**Mittalaitteet:**

C1 = Peak Atlas LCR, model LCR40

C2= UNI-T, DVM Nmodel UT21E

Joitakin veratailuarvoja Mitattu Radiometer MM2 C-mittauksella (resonassi)
ja olivat kohtaisen hyvin lähellä C1.n kanssa.

C2 mittaus perustuu aikavakiolaskentaan, vuotovastus vaikuttaa.

Ua ja Ub= Isotest 8s, malli SRHS, jossa näyttö max. on 200M Ω

Vuotovastuksen Jänitteen askelvalinta 20-50-100-200-350-500V

Kondensaattorit Hunts 5nF, 20nF ja 250nF, vuotovastus mitattu kahdella jänitteellä.

Merkintä 200* taulukoissa= Vuotovastus suurempi kuin 200M Ω

⋮