

Impedantie ten gevolge van capaciteit, zelfinductie en skin effect in audio snoer

Let op: het betreft hier 2-aderig "tweeling" snoer

Hart afstand tussen aders	2,2	mm
totale lengte van snoer	5	m
Di-electrische constante van:	pvc	3,5
dikte (diameter) van ader	1,8	mm
berekende oppervlakte	2,545	mm ²
Capaciteit tussen aders (totale lengte)	544	pF
Zelfinductie van aders (totale lengte)	2,98	uH
	koper	0,017
Gelijkstroom weerstand totale lengte	0,067	Ohm
	66,806	mOhm
berekende Fk -3dB (tgV L.C)	3951,188	kHz
berekende minimale F-Rs (irt Rdc)	3564	Hz
Karakteristieke impedantie:	74,064	Ohm
Ingangsimpedantie apparaat:	4	Ohm

544,613

$X_L == X_C$
 $R_{dc} == X_L$
 57,332

Constanten

type:	e_r
polystyreen	2,5
siliconenrubber	3,1
polyethyleen	2,3
pvc	3,5
polyurethaan	7
teflon	2

koper	0,017	Ohm/m
zilver	0,016	

e_o 8,85419E-12

