

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	3	mm
totale lengte van snoer	5	m
Di-electrische constante van:	pvc	3,5
dikte (diameter) van ader	0,98	mm
berekende oppervlakte	0,754	mm ²
Capaciteit tussen aders (totale lengte)	268	pF
Zelfinductie van aders (totale lengte)	4,19	uH
	koper	0,017
Gelijkstroom weerstand totale lengte	0,225	Ohm
	225,376	mOhm
berekende Fk -3dB (tgV RL - C)	20467,719	kHz
berekende minimale F-Rs (irt Rdc)	8562	Hz
Karakteristieke impedantie:	124,961	Ohm
Ingangsimpedantie apparaat:	4	Ohm

268,650

$R + X_L = X_C$

$R_{dc} = X_L$

116,224

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

