

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	1	mm
totale lengte van snoer	0,8	m
Di-electrische constante van:	pvc	3,5
dikte (diameter) van ader	0,5	mm
berekende oppervlakte	0,196	mm ²
Capaciteit tussen aders (totale lengte)	56	pF
Zelfinductie van aders (totale lengte)	0,57	uH
	koper	0,017
Gelijkstroom weerstand totale lengte	0,139	Ohm
	138,528	mOhm
berekende Fk -3dB (tgV L.C)	28061,136	kHz
berekende minimale F-Rs (irt Rdc)	38453	Hz
Karakteristieke impedantie:	101,092	Ohm
Ingangsimpedantie apparaat:	600	Ohm

56,183

$Xl == Xc$
 $Rdc == Xl$
 88,921

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

