

Rdzenie nanokrystaliczne o obniżonej przenikalności magnetycznej

Nanocrystalline cores with reduced magnetic permeability



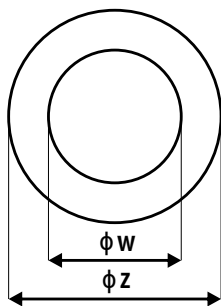
SYMBOL: NFG

ZASTOSOWANIE:

- zasilacze impulsowe

ZALETY:

- większa indukcja nasycenia $B_s \geq 1\text{T}$
- mniejsza liczba zwojów
- mniejsze straty niż w konwencjonalnym dławiku ferrytowym



PARAMETRY:	
Indukcja nasycenia	$B_s = 1,1\text{T}$
Remanencja	$B_r \leq 0,02\text{T}$
Przenikalność magnetyczna	$\mu = 20 - 100$
WARUNKI PRACY:	
Częstotliwość	f_p : do ~ MHz
Temperatura	T_p : do 150°C
WYMIARY GEOMETRYCZNE:	
średnica zewnętrzna (ϕz):	25 - 50 mm
średnica wewnętrzna (ϕw):	20-40 mm



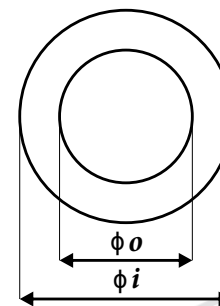
SYMBOL: NFG

TYPICAL APPLICATIONS:

- output chokes in switching mode power supplies

ADVANTAGES (COMPARED TO CONVENTIONAL FERRITE CHOKES):

- higher saturation induction ($B_s \geq 1\text{T}$)
- smaller number of winding turns needed
- lower core losses



PARAMETERS:	
Saturation induction	$B_s = 1,1\text{T}$
Remanence	$B_r \leq 0,02\text{T}$
Magnetic permeability	$\mu = 20 - 100$
OPERATING CONDITIONS:	
Frequency	f_p : up to ~ MHz
Temperature	T_p : up to 150°C
DIMENSIONS:	
Outer diameter (ϕo):	25 - 50 mm
Inner diameter (ϕi):	20-40 mm