

Ferrites, Powder Cores

For pulse transformers and noise filters

ANYAGJELLEMZŐK

Impulzustranzformátorok és zavarssűrők céljára

WERKSTOFFTABELLE

Für Impulsübertrager und Störungsfilter verwendet

MATERIAL PROPERTIES

For pulse transformers and noise filters

Anyagtípus /Werkstoff / Material type				M4	M5	M6
Kezdetipermeabilitás / Anfangpermeabilität / Initial permeability		μ_i	-	4000 $\pm 20\%$	5000 $\pm 25\%$	6000 $\pm 20\%$
Optimális frekvencia tartomány / Günstigstes Frequenzgebiet / Optimalfrequency range	$f_{min.}$	-	MHz	-	-	-
	$f_{max.}$	-	MHz	0,1	0,1	-
Fajlagos veszteségi tényező / Bezogener Verlustfaktor / Specific loss factor	$f_{min.}$	$tg\delta/\mu_i$	10^{-6}	-	-	-
	$f_{max.}$			$\leq 25,0$	$\leq 40,0$	-
Hiszterézistényező / Hysteresematerialkonstante / Histeresis factor		η_B	$10^{-6}/mT$	$\leq 1,6$	$\leq 1,6$	$\leq 1,6$

Telítési indukció / Sättigungsinduktion / Saturation induction (H=800 A/m M07)		B _s	mT	380	380	380
Koercitív erő / Koerrzitivfeldstärke / Coercive force		H _c	A/m	12	8	6
Hőmérsékleti faktor Bezogener Temperaturfaktor Temperature factor	+25 °C +55 °C	α _F	10 ⁻⁶ /°C	-	-	-
	+ 5 °C +25 °C			-	-	-
	- 25 °C +25 °C			-	-	-
Dezakkomodációs tényező / Desakkomodationsfaktor / Desaccomodation factor		D _F	10 ⁻⁶	-	-	-
Curie hőmérséklet / Curietemperatur / Curie temperature		T _c	°C	>130	>125	>125
Fajlagos ellenállás / Spezifischer Gleichstromwiderstand / Specific resistance		ρ	Ωm	0,5	0,4	0,3
Sűrűség / Dichte / Density		γ	Kg/m ³	4800	4800	4800
Magformák / Kernformen / Core shapes	Fazékmagok Schalenkerne Pot cores					
	X-magok X-Kerne X-cores					
	RM-magok RM-Kerne RM-cores			•		
	EE, EF, ER, EC, ETD, EP, EFD -magok -Kerne -cores			•		
	U-magok U-Kerne U-cores			•	•	
	Gyűrűmagok Ringkerne Toroids			•	•	•
	Rúdmagok Zylinderkerne Cylindrical cores					
	Csőmagok Rohrkerne Tube cores					
	Csavarmagok Gewindekerne Screw Cores					
	DR-magok DR-Kerne DR-cores					