

TDG製 NiZnフェライトコア 早見表

作成：大浜商事

【拡販状況】 ⊙：積極拡販、○：拡販、△：ご相談下さい、×：生産終了

	品名	末尾グループ	拡販状況	グループ内容	Key Data	Data Book page	Data Sheet
1	TN1Q	Q	△	高周波/低相対損失係数	$\mu_i=10, \tan \sigma / \mu_i : 2000@200\text{MHz}$	-	○
2	TN2D	D	○	耐ストレス		p297	○
3	TN5Q	Q	△	高周波 低損失	$\mu_i=50, \tan \sigma / \mu_i : 125@20\text{MHz}$	-	○
4	TN6D	D	⊙	耐ストレス		p298	○
5	TN8L	L	⊙	高周波 低損失		-	○
6	TN8Q	Q	×	高周波/低相対損失係数	$\mu_i=80, \tan \sigma / \mu_i : 125@13.56\text{MHz}$	-	-
7	TN10Q	Q	△	高周波/低相対損失係数	$\mu_i=80, \tan \sigma / \mu_i : 150@13.56\text{MHz}$	-	○
8	TN12B	B	○	高 飽和磁束密度(Bs)	430mT	p299	○
9	TN12Q	Q	×	高周波/低相対損失係数	$\mu_i=125, \tan \sigma / \mu_i : 150@10\text{MHz}$	-	-
10	TN20B	B	×	高 飽和磁束密度(Bs)		p301	-
11	TN20H	H	○	耐熱衝撃性		p300	○
12	TN25B	B	○	高 飽和磁束密度(Bs)	475mT (25°C)	p302	○
13	TN25H	H	○	耐熱衝撃性	420mT (25°C)	p303	○
14	TN25Y-A	Y	○			-	○
15	TN35B	B	×	高 飽和磁束密度(Bs)	460mT (25°C)	p304	-
16	TN35H	H	×	耐熱衝撃性	450mT (25°C)	p305	-
17	TN39H	H	×	耐熱衝撃性		-	-
18	TN40B	B	○	高 飽和磁束密度(Bs)	440mT	-	○
19	TN40H	H	⊙	耐熱衝撃性	410mT (25°C)	p306	○
20	TN41H	H	△	耐熱衝撃性	430mT	-	○
21	TN50D	D	○	耐ストレス、低比温度係数	$\alpha_{\mu_{ir}} : 1 @ (20 \sim 60^\circ\text{C})$	p307	○
22	TN50D-A	D	×	耐ストレス、低比温度係数	$\alpha_{\mu_{ir}} : -2\sim2 @ (25 \sim 80^\circ\text{C})$	-	-
23	TN65B	B	○	高 飽和磁束密度(Bs)	400mT	p310	○
24	TN65H	H	⊙	耐熱衝撃性	400mT (25°C)	p311	○
25	TN80G	G	⊙	高透磁率 (μ_i) , 電磁干渉防止, MgCuZn材料	$800 \pm 20\%$	p309	○
26	TN80L	L	○	低損失	$\mu_i=800$	p308	○
27	TN90H	H	○	耐熱衝撃性		p312	○
28	TN100B	B	○	高 飽和磁束密度(Bs)、電磁干渉防止	320mT	p313	○
29	TN120L	L	○	低損失		p314	○
30	TN130G	G	○	高透磁率 (μ_i) , 電磁干渉防止, MgCuZn材料	$1300 \pm 20\%$	p315	○
31	TN140L	L	△	低損失		-	○
32	TN150P	P	○	電磁干渉防止、高初期透磁率 (μ_i)	$\mu_i=1500 \pm 20\%$	p316	○
33	TN200B	B	○	高 飽和磁束密度(Bs)、電磁干渉防止	$\mu_i=2000 \pm 20\%, B_s=290\text{mT}$	p317	○
34	TN210B	B	△	高 飽和磁束密度(Bs)、電磁干渉防止	$\mu_i=430\text{mT}$	-	○
35	TN210P	P	△	電磁干渉防止、高初期透磁率 (μ_i)	$\mu_i=1700 \pm 20\%$	-	○

<末尾グループの意味>

B：高飽和磁束密度(Bs)、D：耐ストレス、G：電磁干渉防止、H：耐熱衝撃性、L：低損失、P：電磁干渉防止、Q：高周波/低相対損失係数

* 個別資料/改版の資料は「Ferrite Core Data Book」に掲載されていません。大浜商事にお問合せ下さい。

		条件 1	条件 2	TN12B	TN20B	TN25B	TN35B	TN40B	TN65B	TN100B	TN200B	TN210B
	拡販状況			○	×	○	×	○	○	○	○	△
Initial permeability	初期透磁率 μ_i		25°C	120 ± 20%	200 ± 20%	250 ± 20%	350 ± 20%	400 ± 20%	650 ± 20%	1000 ± 20%	2000 ± 20%	1600 ± 20%
Saturatio magnetic flux density	飽和磁束密度 Bs (mT)	4000 A/m	25°C	430	500	475	460	440	400	320	290	300
Relative loss factor	相対損失係数	$\tan \sigma / \mu_i$ ($\times 10^{-6}$)	25°C	≦ 65	≦ 50	≦ 40	≦ 35	≦ 90	≦ 17	≦ 10	≦ 10	15
Relative temperature coefficent	相対温度係数	$\alpha_{\mu ir}$ ($\times 10^{-6}/^\circ\text{C}$)	25°C~60°C	65	40	24	25	25	18	5	2	-
Curie temp.	キュリー温度 ($\rho (\Omega \cdot \text{m})$)			> 300	> 300	> 300	> 260	> 250	> 190	> 130	> 100	> 120
Electrical resistivity	電気抵抗率	$\rho (\Omega \cdot \text{m})$		10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	-
Density	密度	d (Kg/m ³)		5.2×10^3	5.2×10^3	5.2×10^3	5.2×10^3	5.1×10^3	5.2×10^3	5.2×10^3	5.2×10^3	5.1×10^3
Test Core	テストコア	トロイダル		12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5

* 個別資料/改版の資料は「Ferrite Core Data Book」に掲載されていません。大浜商事にお問合せ下さい。

		条件 1	条件 2	TN2D	TN6D	TN50D	TN50D-A	TN80G	TN130G
	拡販状況			○	◎	○	×	×	○
Initial permeability	初期透磁率 μ_i		25°C	18±20%	55±20%	500±20%		800±20%	1300±20%
Saturatio magnetic flux density	飽和磁束密度 Bs (mT)	4000 A/m	25°C	320 (16000A/m)	350	350		270	240
Relative loss factor	相対損失係数	$\tan \sigma / \mu_i$ ($\times 10^{-6}$)	25°C	≤ 200 (20MHz)	≤ 120 (20MHz)	≤ 18		≤ 30	15
Relative temperature coefficient	相対温度係数	$\alpha_{\mu_{ir}}$ ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	20°C~60°C	70	60	1		15	8
Curie temp.	キュリー温度 ($\rho (\Omega \cdot \text{m})$)			> 300	> 300	> 160		> 130	> 85
Electrical resistivity	電気抵抗率	$\rho (\Omega \cdot \text{m})$		10^6	10^6	10^6		10^6	10^6
Density	密度	d (Kg/m ³)		5.1×10^3	5.1×10^3	5.1×10^3		4.9×10^3	4.8×10^3
Test Core	テストコア	トロイダル		12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5		12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5

* 個別資料/改版の資料は「Ferrite Core Data Book」に掲載されていません。大浜商事にお問合せ下さい。

		条件 1	条件 2	TN20H	TN25H	TN35H	TN39H	TN40H	TN65H	TN90H
	拡販状況			○	○	×	×	◎	○	○
Initial permeability	初期透磁率 μ_i		25°C	200 ± 20%	250 ± 20%	350 ± 20%		400 ± 20%	650 ± 20%	900 ± 20%
Saturatio magnetic flux density	飽和磁束密度 Bs (mT)	4000 A/m	25°C	430	420	450		410	400	340
Relative loss factor	相対損失係数	$\tan \sigma / \mu_i$ ($\times 10^{-6}$)	25°C	≤ 45 (100KHz)	≤ 30 (500KHz)	≤ 25		≤ 25	≤ 15	≤ 20
Relative temperature coefficient	相対温度係数	$\alpha_{\mu_{ir}}$ ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	20°C~60°C	45	30	20		25	15	15
Curie temp.	キュリー温度 (ρ ($\Omega \cdot \text{m}$))			> 300	> 300	> 260		> 250	> 185	> 140
Electrical resistivity	電気抵抗率	ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)		10^6	10^6	10^6		10^6	10^6	10^6
Density	密度	d (Kg/m ³)		5.1×10^3	5.1×10^3	5.2×10^3		5.1×10^3	5.1×10^3	5.1×10^3
Test Core	テストコア	トロイダル		12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5		12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5

* 個別資料/改版の資料は「Ferrite Core Data Book」に掲載されていません。大浜商事にお問合せ下さい。

		条件 1	条件 2	TN8L	TN80L	TN120L	TN140L
—	拡販状況			◎	○	○	○
Initial permeability	初期透磁率 μ_i			-	800 ± 20%	1200 ± 20%	1400 ± 20%
Real part permeability	実部透磁率 μ' インダクタンス(L)成分	13.56MHz	25°C	80 ± 20%	-	-	-
Imaginary part permeability	虚部透磁率 μ'' 抵抗(R)成分	13.56MHz	25°C	0.80(typ.)	-	-	-
Saturatio magnetic flux density	飽和磁束密度 Bs (mT)	4000 A/m	25°C	390	410	360 (1600A/m)	350 (1600A/m)
Relative loss factor	相対損失係数	$\tan \sigma / \mu_i$ ($\times 10^{-6}$)	25°C	-	≤ 13 (100KHz)	≤ 18 (100KHz)	≤ 18 (100KHz)
Core Loss	損失 KW/m ³	50KHz 150mT	100°C	-	-	-	-
Relative temperature coefficient	相対温度係数	$\alpha_{\mu_{ir}}$ ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	20°C~60°C	100 (0~70°C)	13	13	13
Curie temp.	キュリー温度 (ρ ($\Omega \cdot \text{m}$))			> 260	> 190	> 160	> 145
Electrical resistivity	電気抵抗率	ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)		10^6	10^6	10^6	10^6
Density	密度	d (Kg/m ³)		5.1×10^3	5.1×10^3	5.1×10^3	5.0×10^3
Test Core	テストコア	トロイダル		12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5

* 個別資料/改版の資料は「Ferrite Core Data Book」に掲載されていません。大浜商事にお問合せ下さい。

		条件 1	条件 2	TN150P	TN210P	TN1Q	TN5Q	TN8Q	TN10Q	TN12Q	TN25Y-A
—	拡販状況			○	△	△	△	×	△	×	△
Initial permeability	初期透磁率 μ_i			1500 ± 20%	1600 ± 20%	10 ± 20%	50 ± 20%	-	-	-	250 ± 20%
Real part permeability	実部透磁率 μ' インダクタンス(L)成分	13.56MHz	25°C	-	-	-	-	-	80 ± 20%	-	-
Imaginary part permeability	虚部透磁率 μ'' 抵抗(R)成分	13.56MHz	25°C	-	-	-	-	-	0.85(typ.)	-	-
Saturatio magnetic flux density	飽和磁束密度 B_s (mT)	4000 A/m	25°C	280 (1600A/m)	300	105	300	-	400	-	420
Relative loss factor	相対損失係数	$\tan \sigma / \mu_i$ ($\times 10^{-6}$)	25°C	≤ 20 (100KHz)	≤ 15 (100KHz)	≤ 100	≤ 200 (1MHz)	-	-	-	≤ 10 (100KHz)
Relative temperature coefficent	相対温度係数	$\alpha_{\mu_{ir}}$ ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	20°C~60°C	3	-	100	15	-	35 (0~70°C)	-	45
Curie temp.	キュリー温度 (ρ ($\Omega \cdot \text{m}$))			> 105	> 120	> 300	> 300	-	> 300	-	> 220
Electrical resistivity	電気抵抗率	ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)		10^6	-	10^6	10^6	-	10^6	-	10^6
Density	密度	d (Kg/m^3)		5.1×10^3	5.1×10^3	4.8×10^3	4.9×10^3	-	5.0×10^3	-	5.2×10^3
Test Core	テストコア	トロイダル		12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	12.7*7.9*6.5	-	12.7*7.9*6.5	-	12.7*7.9*6.5

* 個別資料/改版の資料は「Ferrite Core Data Book」に掲載されていません。大浜商事にお問合せ下さい。