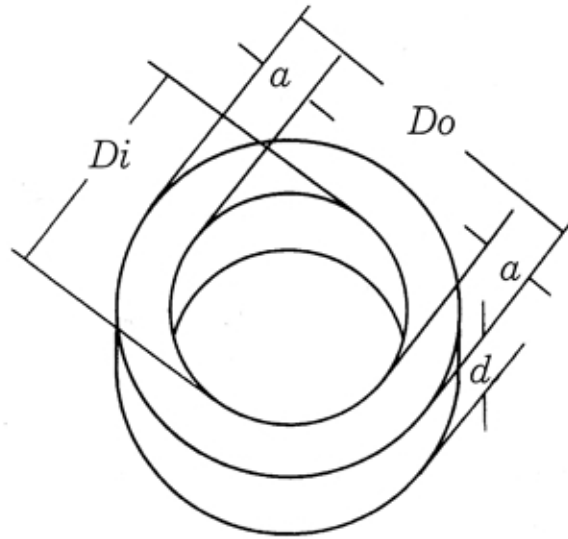


V-1-1 T系列の設計条件 (TN、TR、形鉄心)

寸法表示

TN：焼鈍上がり、TR：積層間樹脂固着上がり。



- a = 巻き厚
- d = 巻き幅
- Di = 内径
- Do = 外径
- ρ = 素材の密度
- fi = 占積率
- f = 周波数
- Bm = 磁束密度

諸元の算出

平均磁路長 $l(m) = (a + Di) \pi / 10^3$
 有効断面積 $Ae(m^2) = a d fi / 10^6$
 重量 $m(kg) = (a + Di) \pi a d fi \rho / 10^9$

性能

TN形一般保証値 (TR形は別途協議)

0.1T、50Hzに於いて	実効値	VA=0.014 (VA/kg)、H=4.82 (AT/m)
0.1T、60Hzに於いて	実効値	VA=0.016 (VA/kg)、H=4.59 (AT/m)
1.5T、50Hzに於いて	実効値	VA=1.5 (VA/kg)、H=34.5 (AT/m)
1.5T、60Hzに於いて	実効値	VA=1.9 (VA/kg)、H=36.4 (AT/m)
	磁化力	$H = VA \times \rho \times 10^3 / (4.44 \times f \times Bm)$ (AT/m)

参考値

