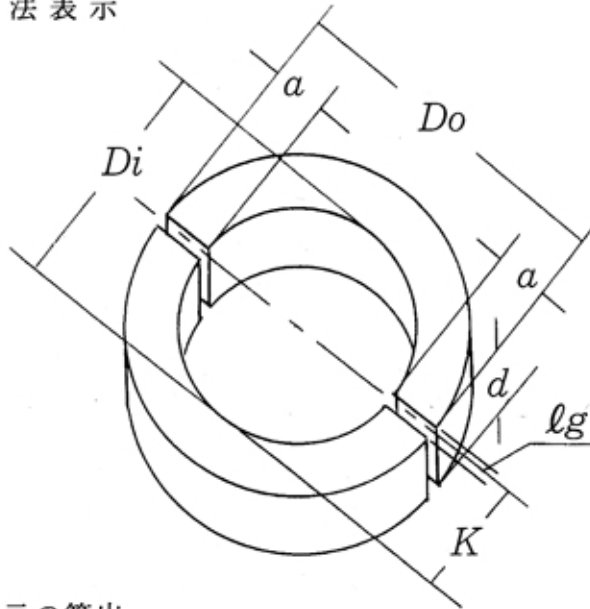


# V-1-3 T系列の設計条件 (TH、TC形鉄心)

寸法表示



TH: 切断上がり、TC: 研削上がり。



- $a$  = 巻き厚
- $d$  = 巻き幅
- $Di$  = 内径
- $Do$  = 外径
- $lg$  = スリット幅
- $K$  = 切断位置
- $\rho$  = 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

TC形一般保証値 (TH形は別途協議)

0.1T、50Hzに於いて	実効値	$VA = 0.015 + 0.022 \times Ae / m \times 10^3$ (VA/kg)
0.1T、60Hzに於いて	実効値	$VA = 0.018 + 0.027 \times Ae / m \times 10^3$ (VA/kg)
1.5T、50Hzに於いて	実効値	$VA = 2.1 + 5 \times Ae / m \times 10^3$ (VA/kg)
1.5T、60Hzに於いて	実効値	$VA = 2.6 + 6 \times Ae / m \times 10^3$ (VA/kg)
	磁化力	$H = VA \times \rho \times 10^3 / (4.44 \times f \times Bm)$ (AT/m)

参考値

