

AP 算法系列之二-----滤波电感、扼流圈

$$AP=AeWa=\left[\frac{L*I^2*10^4}{Bm*Ku*Kj}\right] 1.14$$

AP: 面积乘积 cm^4

Ae: 铁心截面积 cm^2

Wa: 铁心窗口面积 cm^2

L: 电感量 H

I: 工作电流 A

Bm: 工作磁通密度 T 铁心参考取值1.4T 磁芯参考取值 0.3T

Ku: 窗口利用系数, 取0.4

Kj: 电流密度系数, 和温升及磁芯的材质形状有关,

温升25----50℃,叠片铁心取366--534, 罐型433--632, 粉末403---590