

SJ

中华人民共和国电子工业部部标准

SJ 2193—82

整流滤波阻流圈电气参数系列

1982-11-13 发布

1983-07-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

整流滤波阻流圈电气参数系列

本标准规定了整流滤波阻流圈的电气参数系列。整流滤波阻流圈的产品标准或技术条件，应采用本标准所规定的电气参数系列。

1 直流电流应符合下列数值（单位安培）

0.04、0.05、0.063、0.08、0.1、0.125、0.16、0.2、0.25、0.315、0.4、0.5、0.63、0.8、1、1.25、1.6、2、2.5、3.15、4、5、6.3、8、10、12.5、16、20、25、31.5、40。如不能满足时，应按R10优先数系延伸。

2 电感量应符合下列数值（单位亨利）

0.001、0.0016、0.0025、0.004、0.0063、0.01、0.016、0.025、0.04、0.063、0.1、0.16、0.25、0.4、0.63、1、1.6、2.5、4、6.3、10、16、25、40、63。如不能满足时，应按R5优先数系延伸。

3 直流电阻允许偏差应符合下列数值

±10%、±15%、±20%。或者规定为直流电阻小于等于额定值。

4 电感值允许偏差：在规定条件下测试值应不小于电感额定值；如有特别要求，应在产品标准中或技术条件内予以明确规定。

5 阻流圈可以由两个绕组用串联，或并联的形式组合成不同的电气参数。其电气参数关系式为：

$$L_{\text{并}} = \frac{L_{\text{串}}}{4} \dots\dots\dots (1)$$

$$I_{\text{并}} = 2 I_{\text{串}} \dots\dots\dots (2)$$

$$R_{\text{并}} = \frac{R_{\text{串}}}{4} \dots\dots\dots (3)$$

式中： $L_{\text{并}}$ 、 $L_{\text{串}}$ ——分别为两个绕组并联、串联时的电感值（亨）；

$I_{\text{并}}$ 、 $I_{\text{串}}$ ——分别为两个绕组并联、串联时的电流值（安）；

$R_{\text{并}}$ 、 $R_{\text{串}}$ ——分别为两个绕组并联、串联时的直流电阻（欧姆）。