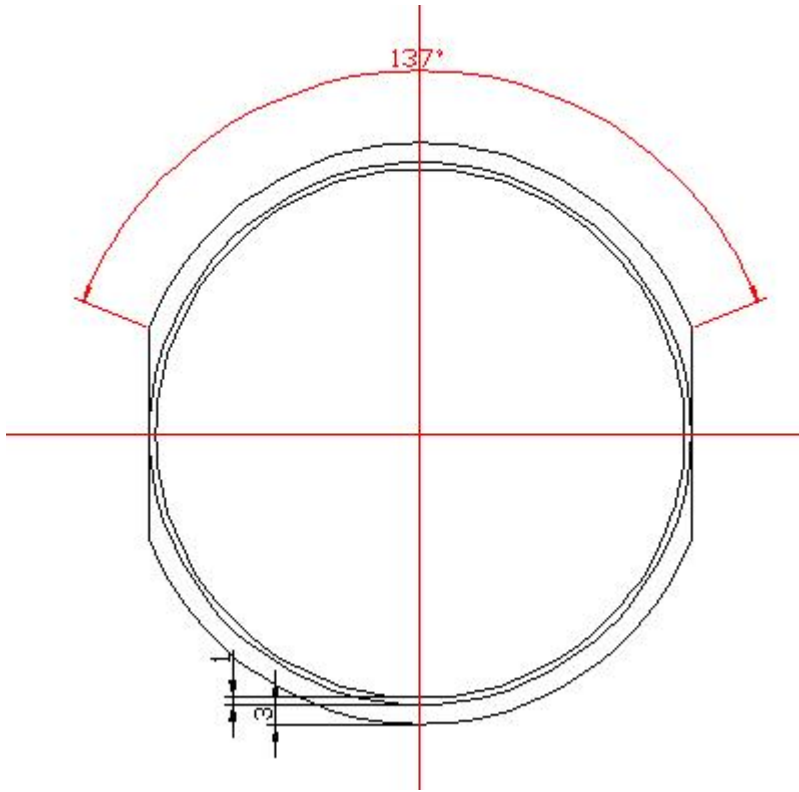


半月形油道的等效计算公式

1. 圆形线圈的半月形油道



按上图：当油道为4时，半油道所占比例： $137/180=0.761$

油道宽变化时，半油道所占比例也有所变化。

使用撑条时：

等效油道宽度 = 油道宽度 \times 0.75 + 层绝缘厚

使用瓦楞油道时：

等效油道宽度 = 油道宽度 \times 0.75 + 瓦楞纸板厚 \times 0.25

2. 长圆形线圈的半月形油道

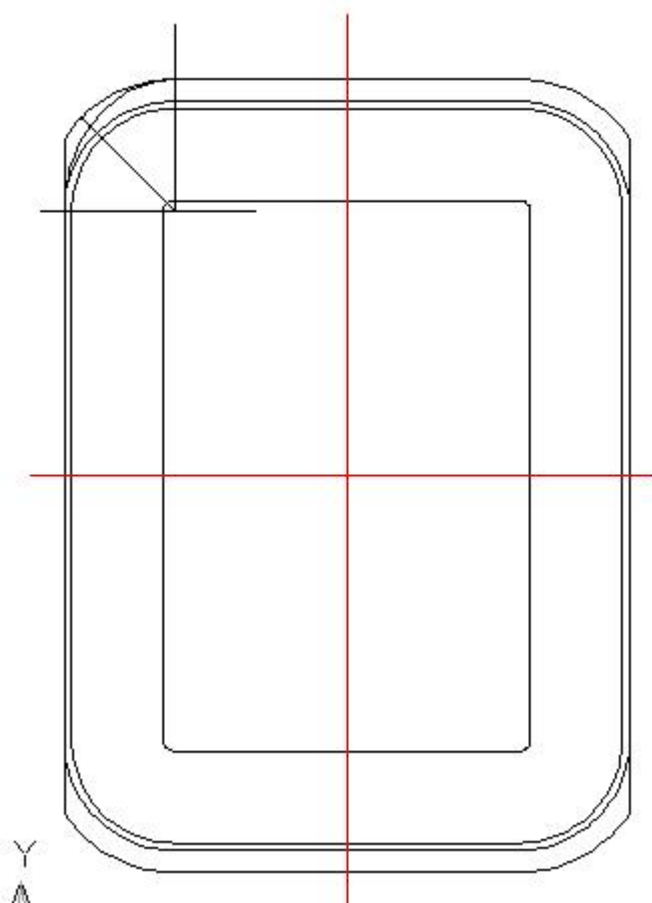
使用撑条时：

等效油道宽度 = 油道宽度 \times 0.75 \times 铁心直径 / (铁心直径 + 长圆主级厚) + 层绝缘厚

使用瓦楞油道时:

$$\text{等效油道宽度} = (\text{油道宽度} \times 0.75 + \text{瓦楞纸板厚} \times 0.25) \times \text{铁心直径} / (\text{铁心直径} + \text{长圆主级厚})$$

3. 矩形线圈的半月形油道



$$\text{等效油道宽度} = \text{层绝缘厚} + \text{油道宽} \times (\text{铁心总厚} + \text{油道圆弧直径} \times 0.75) \times 2 / \text{油道等效周长}$$

程序表达:

$$RJC2 = RJ + F4 + C2 / 2 \quad \text{'油道 C2 的圆弧半径}$$

$$RC2 = (\text{DOOLS} - C2 * 4 + RJC2 * 3.14159) / 3.14159$$

$$YRC2 = 2 * RC2 * 3.14159 \quad \text{'油道等效周长}$$

$$C22 = J2 + C2 * (DOOS * 2 + RJC2 * 2 * 0.75) * 2 / YRC2$$

'半油道时 C2 的等效油道宽