长为: ((227-11+2*0) /4) +1=55, 大小为 55*55 (即 W2=H2=55), 与 96 个滤波器构成特征图, 所以卷积层 Conv-1 的神经元个数为 55*55*96=290400,(1)输入层到 Conv-1 层的参数量为 F*F*D1*K+1*K, 即: 11*11*3*96+1*96=34944; 对 55*55 大小的图像做第一次 Maxpooling, 这时候通道数 96 保持不变, 因为它用 3*3 大小的尺寸 以步长为 2 做 Maxpooling,则得到的图像边长为((55-3)/2)+1=27, 图像大小为 27*27,(2)经过池化层 MaxPool-1 后的神经元为 27*27*96; 再做第二次卷积,此时是对 27*27 大小的图像,用 5*5 大小的滤波器 按步长为 1,边缘填充值为 2 做卷积,滤波器个数为 256 个,所以, 卷积后图像的边长为((27-5+2*2)/1)+1=27, 大小为 27*27, 与 256 个滤波器构成特征图,所以卷积层 Conv-2 的神经元个数为 27*27*256=186624,(3)经过第**二**次卷积操作后的<mark>图像大小为 27*27</mark>, MaxPool-1 层到 Conv-2 层的参数量为: 5*5*96(池化层的通道数)*256 (滤波器个数)+256(常数项)=614656; 再经过池化层 MaxPool-2, 3*3 尺寸、步长为 2,则得到的图像边长为((27-3)/2)+1=13,图 像大小为 13*13, 上一层的通道数是 256, 所以, MaxPool-2 层的神经 元个数为 13*13*256=43264; MaxPool-2 层输出去接一个有 4096 个神 经元的全连接层 FC-1,所以,(4) MaxPool-2 层到 FC-1 层的参数量是 **13*13*256*4096+4096**(常数项)=177213440;最后的输出层要对 **1000** 个类别进行分类,即 FC-2 层的神经元个数是 1000 个,而输入是 4096 个神经元, 所以, (5) FC-1 层到 FC-2 层的参数量是 4096*1000+1000=4097000