layer name	output size	18-layer	34-layer	50-layer	101-layer	152-layer
conv1	112×112	7×7, 64, stride 2				
		3×3 max pool, stride 2				
conv2_x	56×56	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 64 \\ 3\times3, 64 \end{array}\right]\times2$	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 64 \\ 3\times3, 64 \end{array}\right]\times3$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 64 \\ 3\times3, 64 \\ 1\times1, 256 \end{array}\right]\times3$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 64 \\ 3\times3, 64 \\ 1\times1, 256 \end{array}\right]\times3$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 64 \\ 3\times3, 64 \\ 1\times1, 256 \end{array}\right]\times3$
conv3_x	28×28	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 128 \\ 3\times3, 128 \end{array}\right]\times2$	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 128 \\ 3\times3, 128 \end{array}\right]\times4$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 128 \\ 3\times3, 128 \\ 1\times1, 512 \end{array}\right]\times4$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 128 \\ 3\times3, 128 \\ 1\times1, 512 \end{array}\right]\times4$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 128 \\ 3\times3, 128 \\ 1\times1, 512 \end{array}\right]\times8$
conv4_x	14×14	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 256 \\ 3\times3, 256 \end{array}\right]\times2$	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 256 \\ 3\times3, 256 \end{array}\right]\times6$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 256 \\ 3\times3, 256 \\ 1\times1, 1024 \end{array}\right]\times6$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 256 \\ 3\times3, 256 \\ 1\times1, 1024 \end{array}\right]\times23$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 256 \\ 3\times3, 256 \\ 1\times1, 1024 \end{array}\right]\times36$
conv5_x	7×7	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 512 \\ 3\times3, 512 \end{array}\right]\times2$	$\left[\begin{array}{c} 3\times3, 512 \\ 3\times3, 512 \end{array}\right]\times3$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 512 \\ 3\times3, 512 \\ 1\times1, 2048 \end{array}\right]\times3$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 512 \\ 3\times3, 512 \\ 1\times1, 2048 \end{array}\right]\times3$	$\left[\begin{array}{c} 1\times1, 512 \\ 3\times3, 512 \\ 1\times1, 2048 \end{array}\right]\times3$
	1×1	average pool, 1000-d fc, softmax				
FLOPs		1.8×10^9	3.6×10^9	3.8×10^9	7.6×10^9	11.3×10^9