

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1


6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3			

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3		

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2			

6\*6 图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3 卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1		

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	



6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2			

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2	-1		

6\*6 图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3 卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2	-1	-1	

6\*6 图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3 卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2	-1	-1	-1

6\*6图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2	-1	-1	-1
-1			

6\*6 图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3 卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2	-1	-1	-1
-1	0		

6\*6 图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3 卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2	-1	-1	-1
-1	0	-1	



6\*6 图像

1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

3\*3 卷积核

1	-1	-1
-1	1	-1
-1	-1	1

步长为1

3	-3	-3	2
-2	1	-2	-3
-2	-1	-1	-1
-1	0	-1	-1

特征图 4\*4

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图


+


+


=


RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32			

+

356			

+

25			

=

496			

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37		

+

356	705		

+

25	98		

=

496	297		

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	

+

356	705	901	

+

25	98	76	

=

496	297	805	

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390

+

356	705	901	443

+

25	98	76	43

=

496	297	805	403

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325			

+

356	705	901	443
90			

+

25	98	76	43
43			

=

496	297	805	403
483			

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327		

+

356	705	901	443
90	905		

+

25	98	76	43
43	382		

=

496	297	805	403
483	976		



RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	

+

356	705	901	443
90	905	765	

+

25	98	76	43
43	382	219	

=

496	297	805	403
483	976	278	

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28

+

356	705	901	443
90	905	765	339

+

25	98	76	43
43	382	219	105

=

496	297	805	403
483	976	278	992

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790			

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300			

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25			

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500			

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790	321		

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300	800		

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25	407		

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500	112 2		

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790	321	30	

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300	800	821	

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25	407	70	

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500	112 2	201 7	

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790	321	30	58

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300	800	821	278

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25	407	70	200

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500	112 2	201 7	498

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790	321	30	58
721			

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300	800	821	278
200			

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25	407	70	200
30			

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500	112 2	201 7	498
405			

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790	321	30	58
721	205		

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300	800	821	278
200	49		

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25	407	70	200
30	80		

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500	112 2	201 7	498
405	198 7		



RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790	321	30	58
721	205	905	

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300	800	821	278
200	49	396	

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25	407	70	200
30	80	34	

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500	112 2	201 7	498
405	198 7	200	

RGB 三通道彩色图像

29	81	43	25	72	95
12	21	25	3	7	59
9	100	72	15	8	82
7	18	0	2	21	74
35	9	29	0	207	36
53	2	3	1	105	100

19	80	70	21	41	70
45	89	108	203	105	9
43	65	80	15	7	8
42	41	19	8	91	25
75	200	109	98	48	37
5	92	71	84	43	29

81	9	79	2	6	75
90	41	107	19	102	17
41	70	100	31	41	90
70	21	81	80	70	70
80	11	19	217	105	212
71	40	70	41	0	15

3\*3卷积核

1	0	1
0	1	0
1	0	1

1	1	1
1	0	0
0	1	0

1	0	1
1	0	0
0	1	1

步长为1, 4\*4特征图

32	37	105	390
325	327	65	28
790	321	30	58
721	205	905	901

+

356	705	901	443
90	905	765	339
300	800	821	278
200	49	396	498

+

25	98	76	43
43	382	219	105
25	407	70	200
30	80	34	90

=

496	297	805	403
483	976	278	992
500	112 2	201 7	498
405	198 7	200	201 3