\*generator:

**Decoder**

L20 64\*64\*1

decoder 1

L19 32\*32\*32

decoder 2

L18 32\*32\*32 + L2

decoder 3

L17 16\*16\*64

decoder 4

L16 16\*16\*64 + L4

decoder 5

L15 8\*8\*128

decoder 6

L14 8\*8\*128 + L6

decoder 7

L13 4\*4\*256

decoder 8

L12 4\*4\*256 + L8

encoder 9

L11 2\*2\*256 + L9(**skip connections**)

encoder 10

L10 1\*1\*256

**Encoder**

L0 64\*64\*1

encoder 1

L1 32\*32\*32 (**ngf = 32**)

encoder 2

L2 32\*32\*32

encoder 3

L3 16\*16\*64

encoder 4

L4 16\*16\*64

encoder 5

L5 8\*8\*128

encoder 6

L6 8\*8\*128

encoder 7

L7 4\*4\*256

encoder 8

L8 4\*4\*256

encoder 9

L9 2\*2\*256

encoder 10

L10 1\*1\*256

\*discriminator:

**Encoder**

L0 64\*64\*2

encoder 1

L1 32\*32\*32 (ngf = 32)

encoder 2

L2 16\*16\*64

encoder 3

L3 8\*8\*128

encoder 4

L4 8\*8\*256

encoder 5

L5 8\*8\*1

Filter size = 3

“valid” 的輸出形狀為  
Lnew=ceil((L−F+1)/S)

“same” 的輸出形狀為  
Lnew=ceil(L/S)