

```
22 import pandas as pd
```

```
23 df = pd.DataFrame({  
    'A': [1, 2],  
}, index=['x', 'y'])  
df
```

23

	A
x	1
y	2

```
24 s = pd.Series(  
    [10, 20],  
    index=['x', 'y'],  
    name='B'  
)  
s
```

24

```
x    10  
y    20  
Name: B, dtype: int64
```

```
25 df.join(s)
```

25

	A	B
x	1	10
y	2	20

```
26 df0 = pd.read_excel(  
    'join.xlsx',  
    index_col=0,  
    sheet_name=0  
)  
df0
```

26

	销量
货号	
bbb	2
aaa	1

```
27 df1 = pd.read_excel(  
    'join.xlsx',  
    index_col=0,  
    sheet_name=1  
)  
df1
```

27

	成本
货号	

	成本
货号	
aaa	10
bbb	20

```
28 df0.join(df1)
```

28

	销量	成本
货号		
bbb	2	20
aaa	1	10

```
29 df0.join(df1, sort=True)
```

29

	销量	成本
货号		
aaa	1	10
bbb	2	20

```
30
df0 = pd.read_excel(
    'join.xlsx',
    sheet_name=0
)
df0
```

30

	货号	销量
0	bbb	2
1	aaa	1

```
31 df1 = pd.read_excel(
    'join.xlsx',
    sheet_name=1
)
df1
```

31

	货号	成本
0	aaa	10
1	bbb	20

```
32 df0.join(
    df1,
```

```

        lsuffix='_l',
        rsuffix='_r',
    )

```

32

	货号_l	销量	货号_r	成本
0	bbb	2	aaa	10
1	aaa	1	bbb	20

33

```

df0 = pd.read_excel(
    'join.xlsx',
    index_col=0,
    sheet_name=0
)
df0

```

33

	销量
货号	
bbb	2
aaa	1

35

```

df2 = pd.read_excel(
    'join.xlsx',
    index_col=0,
    sheet_name=2
)
df2

```

35

	库存
货号	
bbb	200
ccc	300

36

```

df0.join(df2)

```

36

	销量	库存
货号		
bbb	2	200.0
aaa	1	NaN

37

```

df0.join(df2, how='left')

```

37

	销量	库存
货号		

	销量	库存
货号		
bbb	2	200.0
aaa	1	NaN

```
38 df0.join(df2, how='outer')
```

38

	销量	库存
货号		
aaa	1.0	NaN
bbb	2.0	200.0
ccc	NaN	300.0

```
39 df0.join(df2, how='right')
```

39

	销量	库存
货号		
bbb	2.0	200
ccc	NaN	300

```
40 df0.join(df2, how='inner')
```

40

	销量	库存
货号		
bbb	2	200

```
41 df0
```

41

	销量
货号	
bbb	2
aaa	1

```
43 df1 = df1.set_index('货号')
df1
```

43

	成本
货号	

	成本
货号	
aaa	10
bbb	20

44 df2

44

	库存
货号	
bbb	200
ccc	300

45 df0.join([df1, df2])

45

	销量	成本	库存
货号			
bbb	2.0	20.0	200.0
aaa	1.0	10.0	NaN

46 df0.join([df1, df2], how='outer')

46

	销量	成本	库存
bbb	2.0	20.0	200.0
aaa	1.0	10.0	NaN
ccc	NaN	NaN	300.0