



?????

??/????? 1.??-??+??

??d=20mm???d=47mm z3-20\*47

2.?????????“????????”

??z3?????????jb/t7934-1999)

????:

z3?

???:

??

? ? ? ? ? ?

? ? ? ? ? ?

? ? ? ? ? k

? ? ? ? ? g

? ? ?

? ? ?

? ? ?

? ?

? ? m

? ? a

? ? n.

pf ? m

n/ p

m f?

m n/

2 m

m

2

? d d l l1 l2  
?

m  
m

z 2 4 3 3 2  
3- 0 7 7 1 1.  
2 7  
0  
x  
4  
7

z 2 4 0. 2 9  
3- 2 7 3 6 0  
2 3 0  
2  
x  
4  
7

z 2 5 5 3 0.  
3- 5 0 5 4  
2 4  
5

x  
5  
0

z 2 5 0. 2 9  
3- 8 5 4 5 6  
2           9 6  
8

x  
5  
5

z 3 5 0. 2 9  
3- 0 5 5 3 6  
3           3 9  
0

x  
5  
5

z 3 6 4 0. 2  
3- 5 0 5 8 4  
3           1 6  
5

x  
6  
0

z 4 6 0. 2 9

3- 0 5 9 1 8

4 4 5

0

x

6

5

z 4 7 4 3 2

3- 5 5 6 8 5.

4 3

5

x

7

5

z 5 8 2. 2 1

3- 0 0 0 5 2

5 7 5 6

0

x

8

0

z 5 8 7 9 2.

3- 5 5 0 5

5 4

5

x

8

5

z 6 9 2. 2 1  
3- 0 0 7 4 3  
6 7 7 0  
0  
x  
9  
0

z 6 9 8 1 3.  
3- 5 5 0 5  
6 5 8  
5  
x  
9  
5

z 7 1 6 5 3  
3- 0 1 0 0 3.  
7 0 4  
0  
x  
1  
1  
0

z 7 1 5. 2 1  
3- 5 1 4 2 1  
7 5 6 8 9

5  
x  
1  
1  
5

z 8 1 5. 2 1  
3- 0 2 8 1 1  
8 0 5 4 2  
0

x  
1  
2  
0

z 8 1 8 1 7.  
3- 5 2 7 4  
8 5 5 5  
5

x  
1  
2  
5

z 9 1 7. 2 1  
3- 0 3 9 1 2  
9 0 0 7 4  
0

x  
1

3

0

z 9 1 1 2 9.

3- 5 3 0 0 9

9 5 5 0

5

x

1

3

5

z 1 1 6 5 4

3- 0 4 8 8 0.

1 0 5 8

0

0

x

1

4

5

z 1 1 1 2 1

3- 0 5 1. 1 1

1 5 0 5 0 4

0 5

5

x

1

5

0

z 1 1 1 1 1

3- 1 5 2. 7 0

1 0 5 1 5 7

1 0

0

x

1

5

5

z 1 1 1 2 1

3- 2 6 2 6 5.

1 0 5 0 7

2 0

0

x

1

6

5

z 1 1 m 1 3

3- 2 7 1 0 2

1 5 0 2 0

2

5

x

1

7

0

z 1 1 2 1 1

3- 3 8 0. 8 2

1 0 0 7 8 0

3 0

0

x

1

8

0

z 1 1 2 1 1

3- 4 9 2. 7 1

1 0 0 5 5 4

4 0

0

x

1

9

0

z 1 2 7 6 4

3- 5 0 7 5 5.

1 0 0 4

5

0

x

2

0

0

?

?

Z

3

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

1

2.

9

?

?

?????????!?????????:????????????????????????????????