

j

1.0.1

1.0.2

1.0.3

1.0.4

1.0.5

1.0.6

1.0.7

人

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.2.1

2.2.1

2.2.1

	μm	m^3	($\text{cm} \quad 0.5\text{h}$	(m^3)
100	0.5	3,500		5
	5	0		
10000	0.5	350,000		100
	5	2,000		
100000	0.5	3,500,000	10	500
	5	20,000		
100000 (300000)	0.5	10000000		
	5	61800		

1 100000

2

3 100

5 μm

2 2 2

CMP

2 2 3

100

10000

20 24

45 60% 100000

18

28

50 65%

2 2 4

10 30%

2 4%

40m3

3.2.4

3.2.5

3.2.6

3.2.7

3.2.8

3.2.9

4.1.1

4.1.2

4.1.3

4.1.4

4.1.5

100 10000

100000

4.1.6

4.2.1

4.2.2

4 6m2

4.2.3

4.2.3

1

2

a (b)

4.2.4

100 10000

10

30

5

方

4.3.1

4.3.2

4.3.1

4.3.3

4.3.4

5.0.1

5.0.2

5.0.3

5.0.4

5.0.5

5.0.6

5.0.7

2.2.7

5.0.8

6.1.1

6.1.2

6.1.3

6.1.4

9.4.2

9.4.3

6.1.5

6.1.6

6.1.7

方

6.2.1

6.2.2

6.2.3

6.2.4

6.2.5

6.2.6

6.2.7

定

6.3.1

6.3.2

6.3.3

6.3.4

6.3.5

6.3.6

6.3.7

6.3.8

6.3.9

定

6.4.1

6.4.2

6.4.3

6.4.4

j

7.1.1

7.1.2

100mm

7.1.3

7.1.4

7.3.6 7.3.7 7.3.8 7.3.9 7.3.8 7.3.8

8.2.3

8.5.3

8.2.4

8.2.5

8.2.6

8.2.7

8.2.8

8.2.9

8.2.10

8.2.11

8.2.12

8.2.13

8.3.1

8.3.2

8.3.3

8.3.4

8.3.4

8.4.1

8.4.2

8.4.3

8.4.4

8.4.5

人

8.5.1

8.5.2

8.5.3

9.1.1

9.1.2

9.1.3

9.1.4

9.2.1

9.2.2

9.2.3

9.2.4

9.3.1

9.3.2

9.3.3

9.3.4 100 10000 100000

9.3.5

9.4.1

9.4.2

>0.5M .cm

9.4.3

80

65

0.45μm

" "

9.5.1

9.5.2

10I/S,

I/S

9.5.3

10m

65mm

25m,

19mm

9.5.4

10.1.1

10.1.2

10.1.3

10.1.4

10.1.5

10.1.6

10.1.7

10.1.8

10.1.9

10.2.7

10.2.8

10.3.1

10.3.2

10.3.3