





	.....	I
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	1
5	.....	2
5.1	.....	2
5.2	.....	2
5.3	.....	2
6	.....	3
6.1	.....	3
7	.....	3
7.1	.....	3
7.2	.....	4
7.3	.....	4
8	.....	4
8.1	.....	4
8.2	.....	5
9	.....	5
9.1	.....	5
9.2	.....	6
9.3	.....	6
9.4	.....	6
9.5	.....	7
10	.....	7
10.1	.....	7



1

2

GB/T 20984  
GB/T 39786—2021  
GM/T 0115—2021  
GM/Z 4001—2013

3

GB/T 20984 GB/T 39786—2021 GM/T 0115—2021 GM/Z 4001—2013

3.1

security issues

3.2

mitigation measures

3.3

device fingerprinting

IMEI

MAC

ID

4

GB/T 39786—2021

5



5)

A

d)

e)

6

6.1

a)

b)

c)

1)

5

2)

MAC

3)

7.2

a)

b)

- d)
- e)

8.2

- a)
- b)
- c)

- 1) 5
- 2)
- 3)
- 4)

- d)

- 1)
- 2)

e)

9.2

a)

b)

c)

1) 5

2)

3)

4)

d)

e)

9.3

a)

b)

c)

1) 5

2)

3)

4)

d)

e)

9.4

a)

b)

c)

1) 5

2)

MAC

3)

4)

d)

e)

9.5

a)

b)

c)

1) 5

2)

3)

4)

A

a)

1)

2)

3)

b)

1)

U

2)

c)

1)

/ /

2)

/ /

3)

$10^{12}$

d)

1)

2)

3)

4)

PKI

5)

e)

1)

f)

1)

/

2)

/

g)

1)

---