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

ID

IMEI MAC

4

GB/T 39786—2021 5

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)