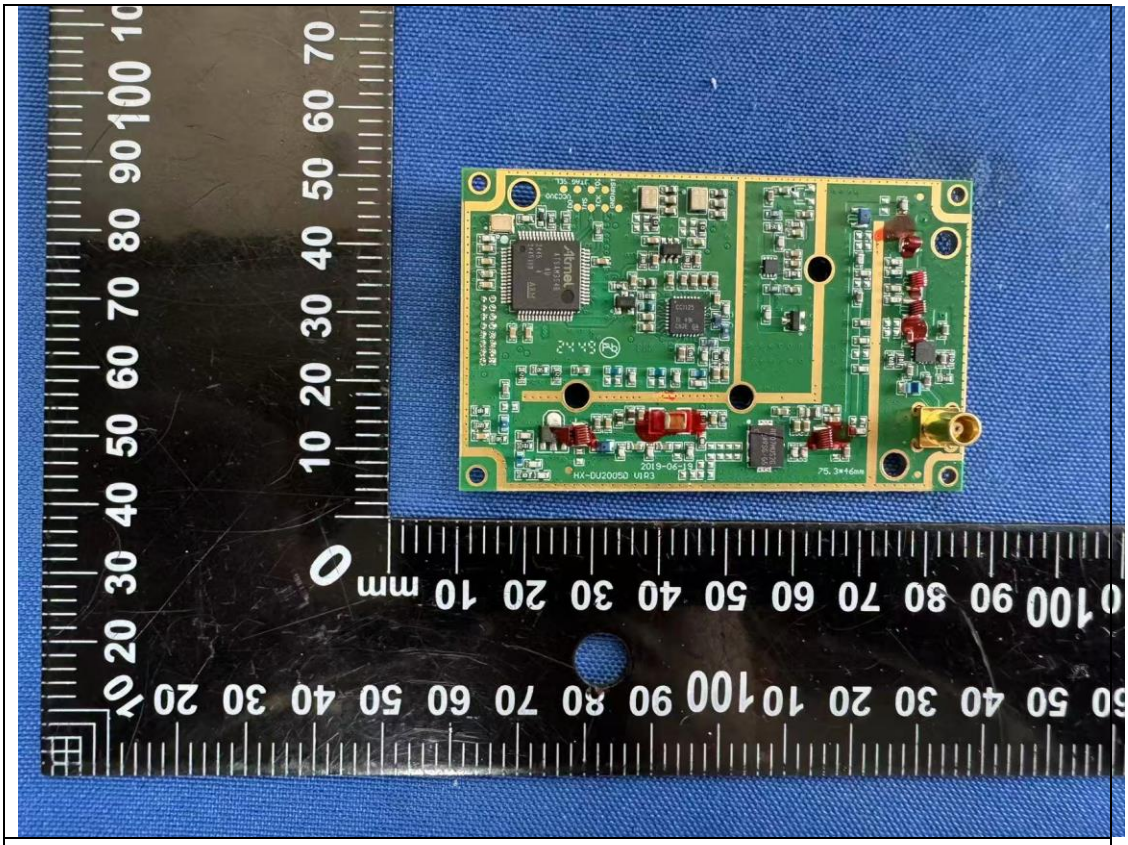
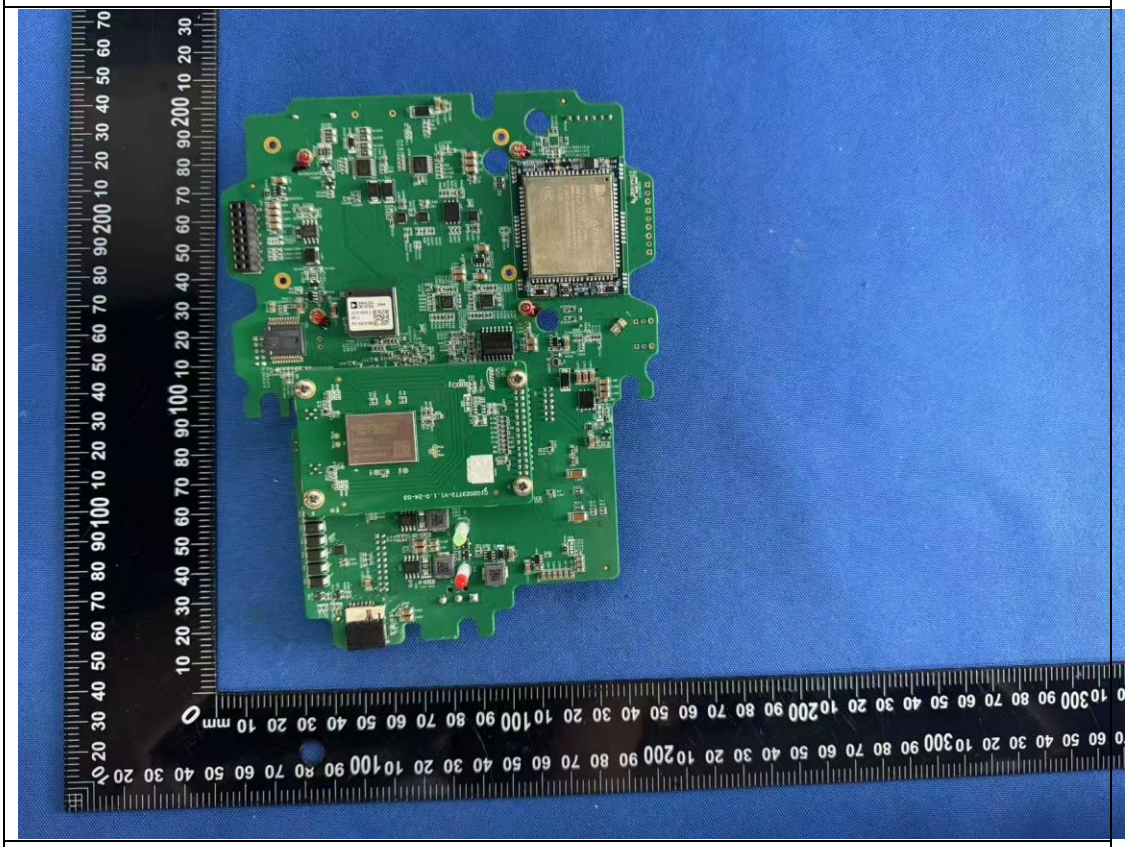
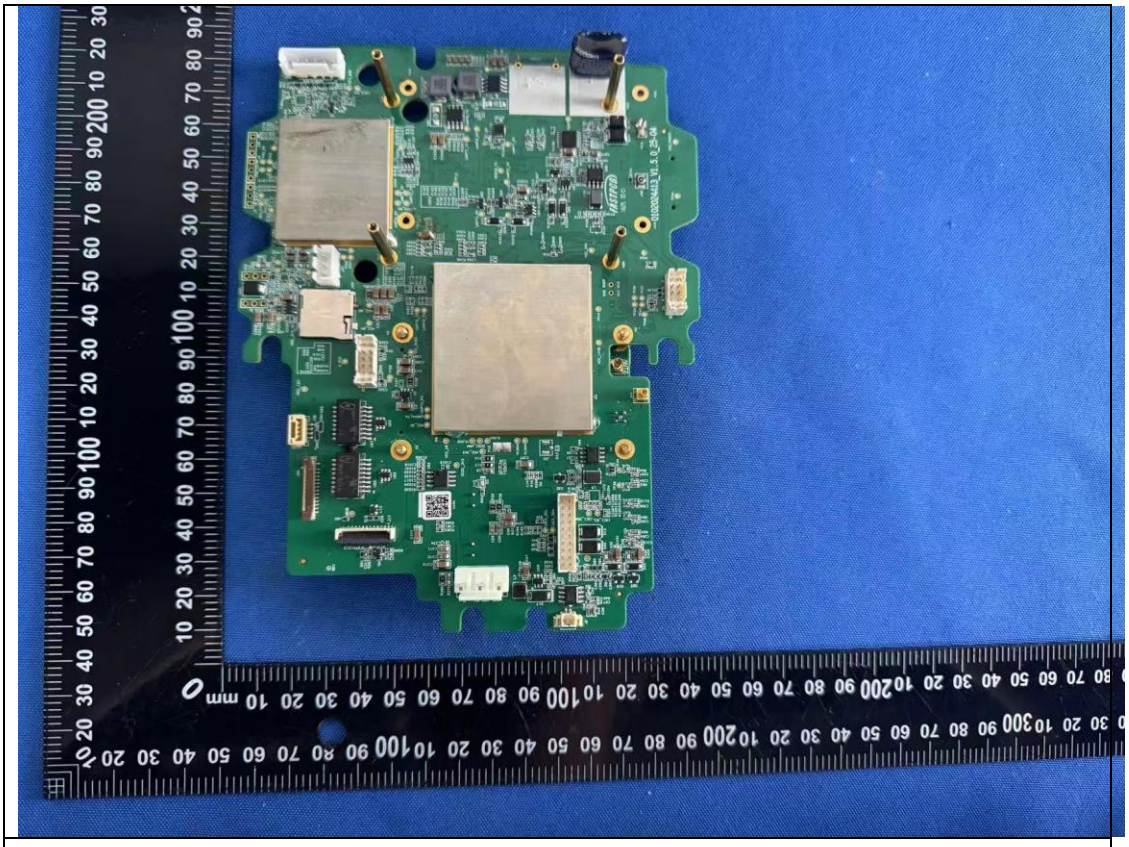
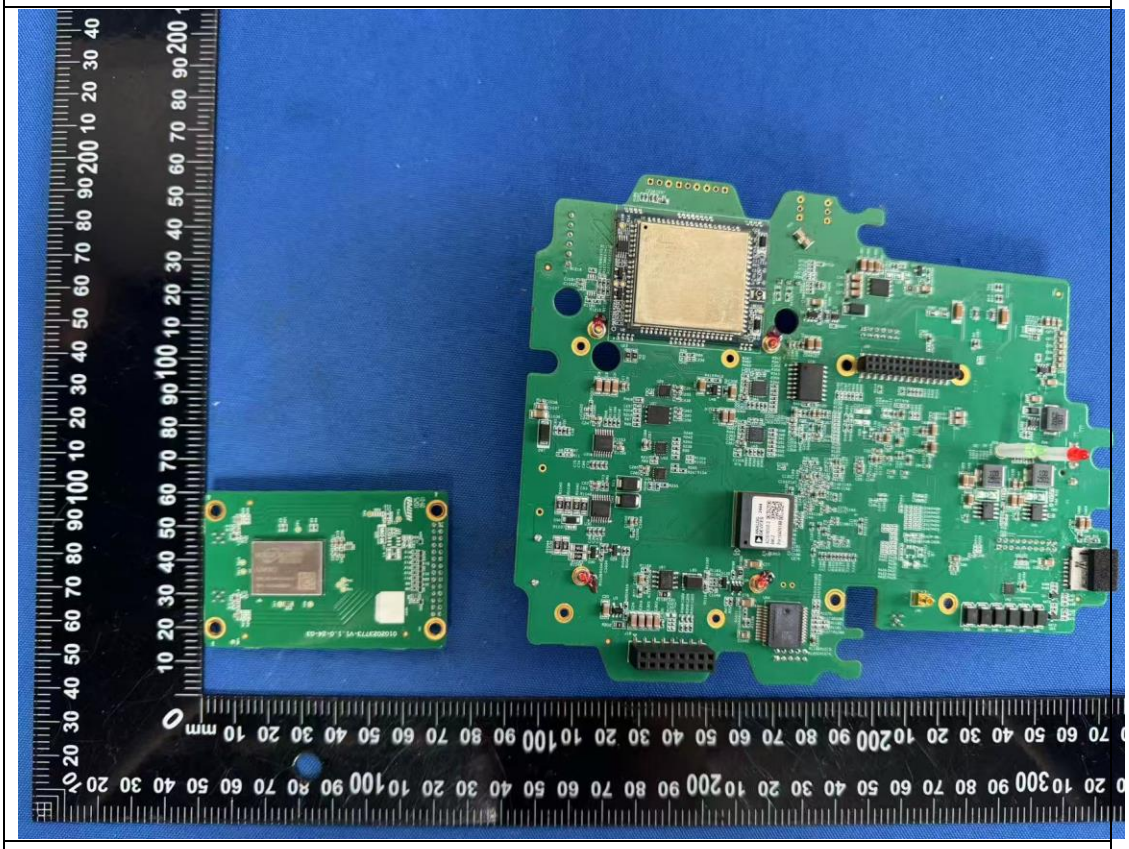
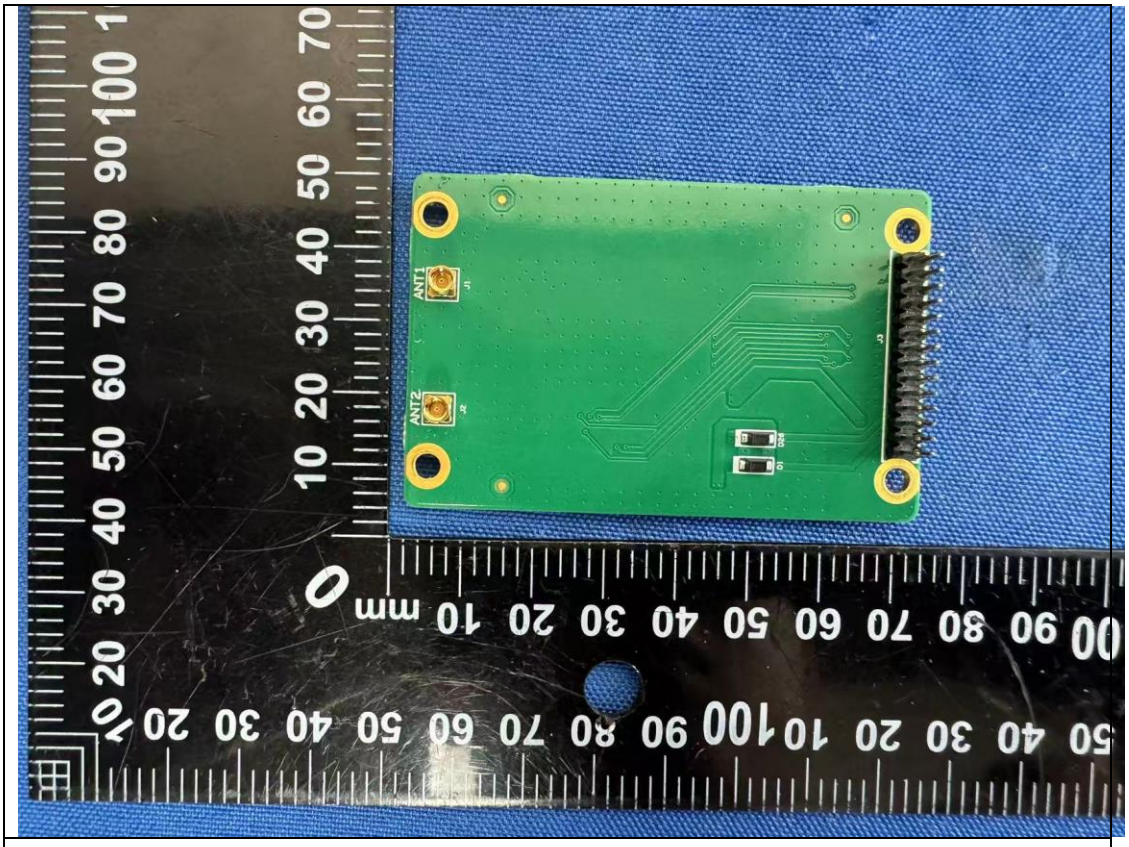
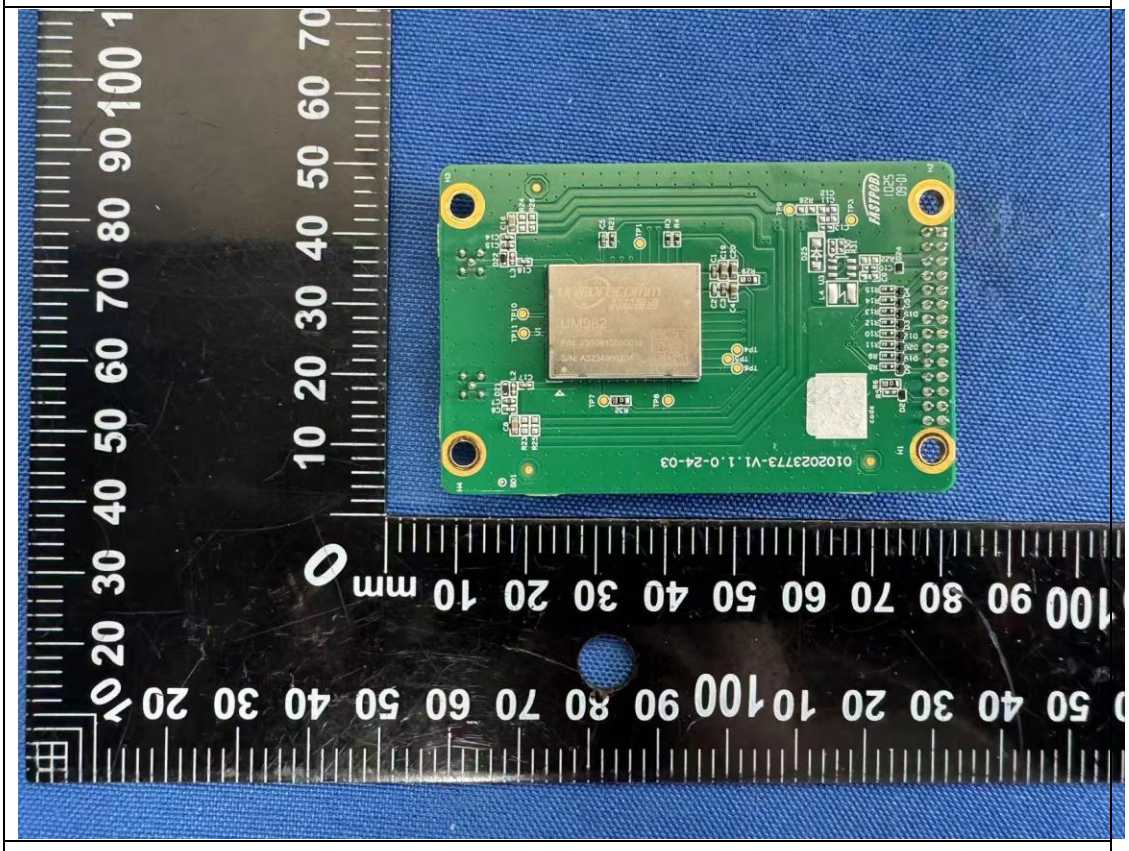


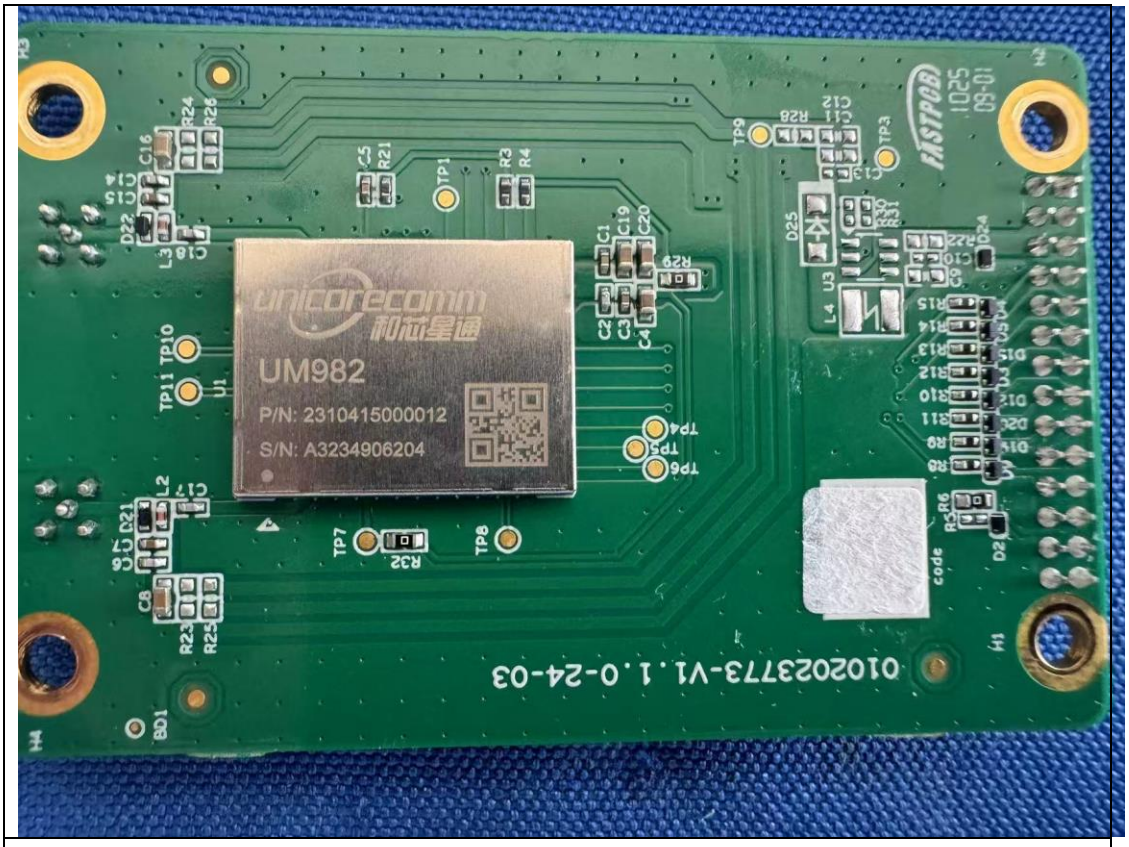


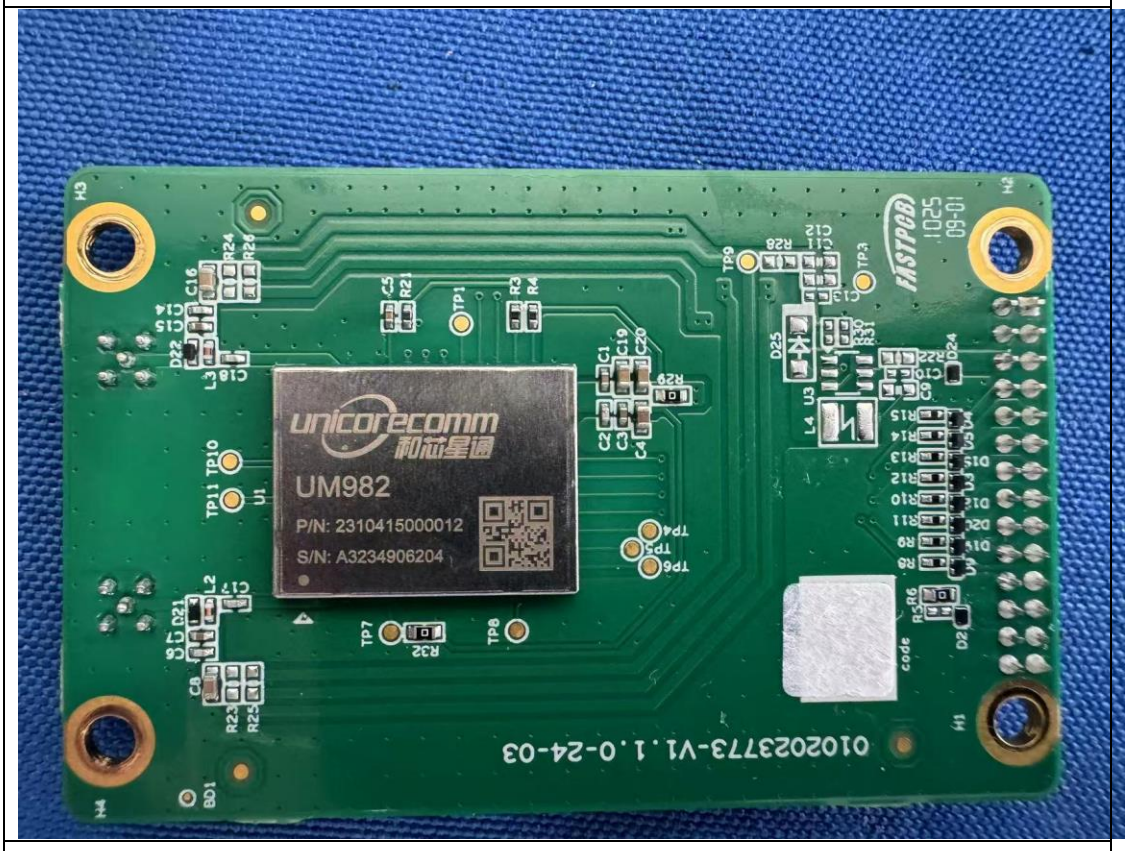


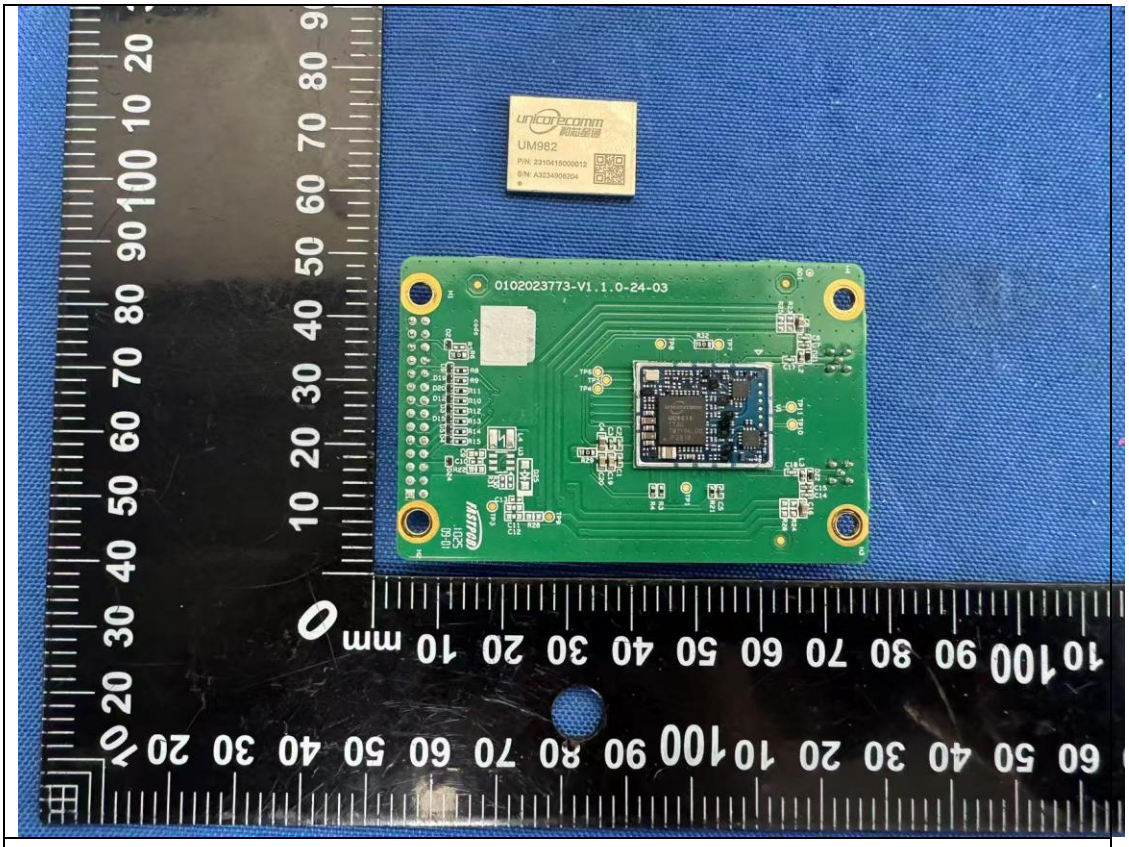


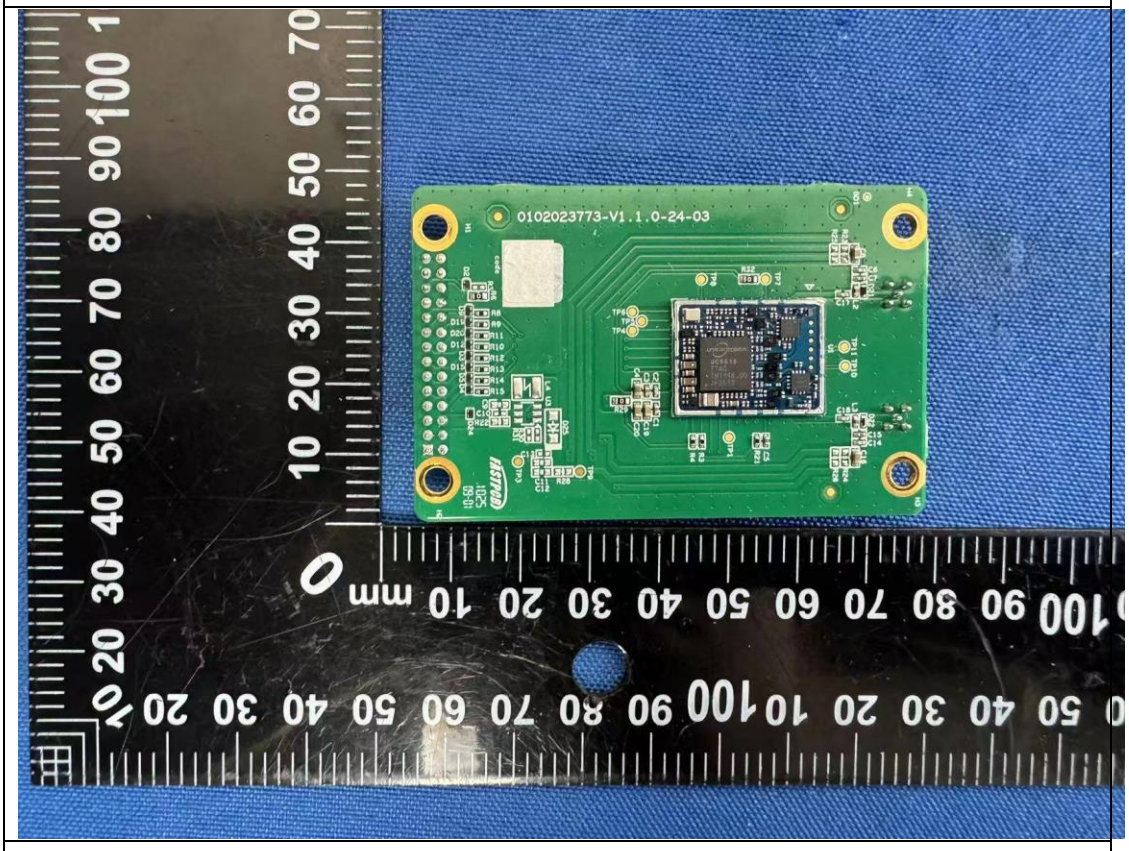

ANT1
ANT2

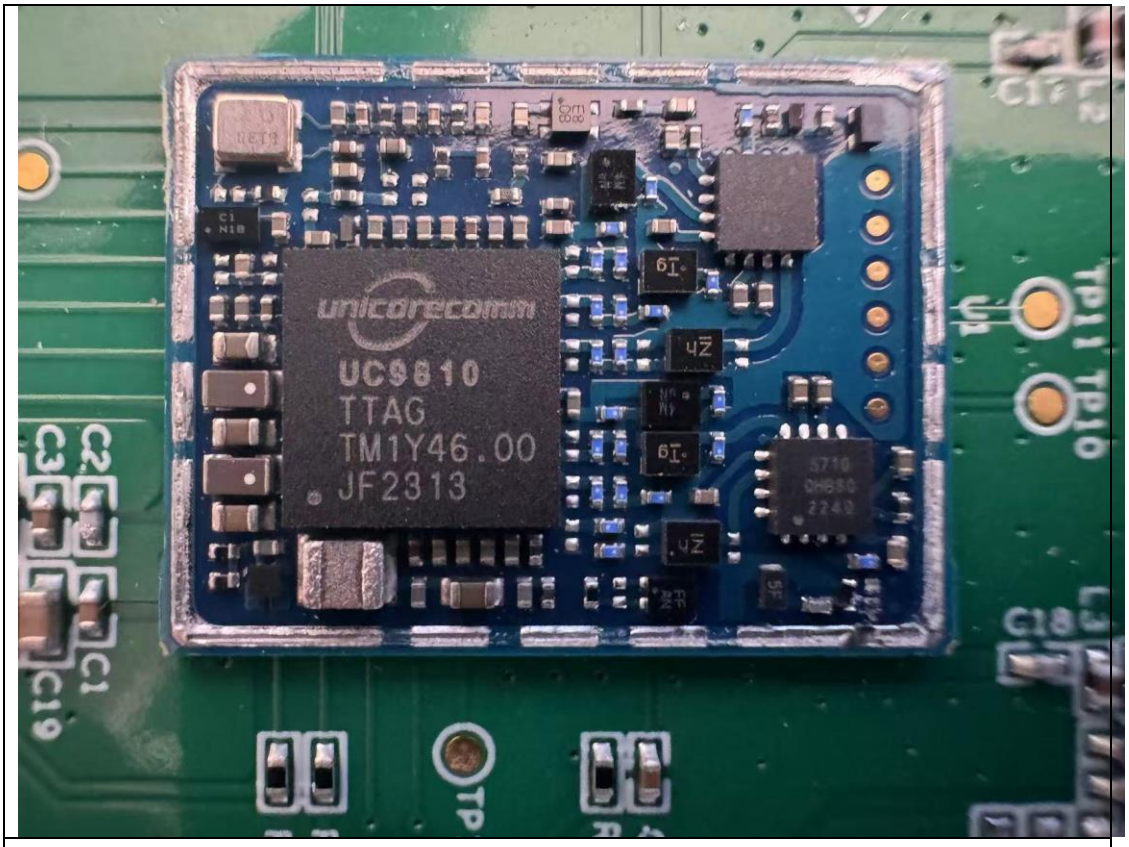

UM982
01020237J3-V1.1.0-24-03

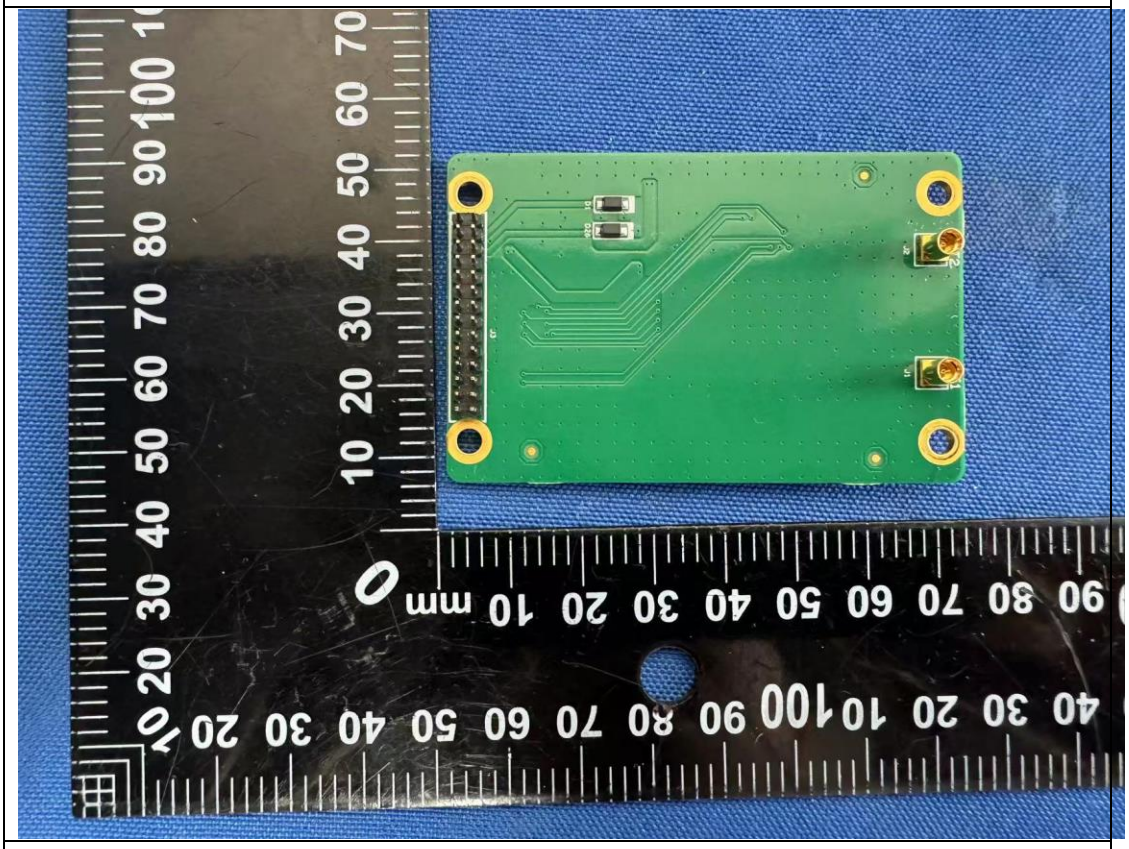

unicorecomm
和芯星通
UM982
P/N: 2310415000012
S/N: A3234906204
0102023773-V1.1.0-24-03

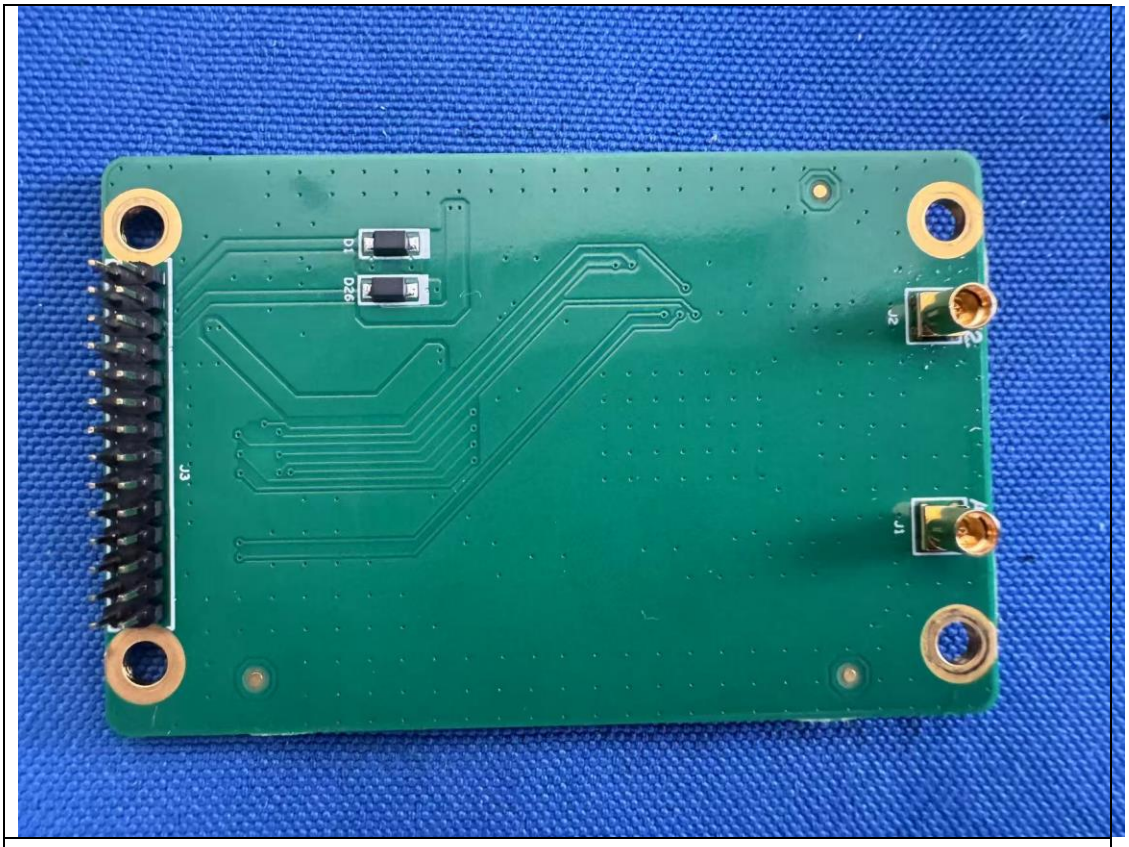

unicorecomm
和芯星通
UM982
P/N: 2310415000012
S/N: A3234906204
0102023773-V1.1.0-24-03

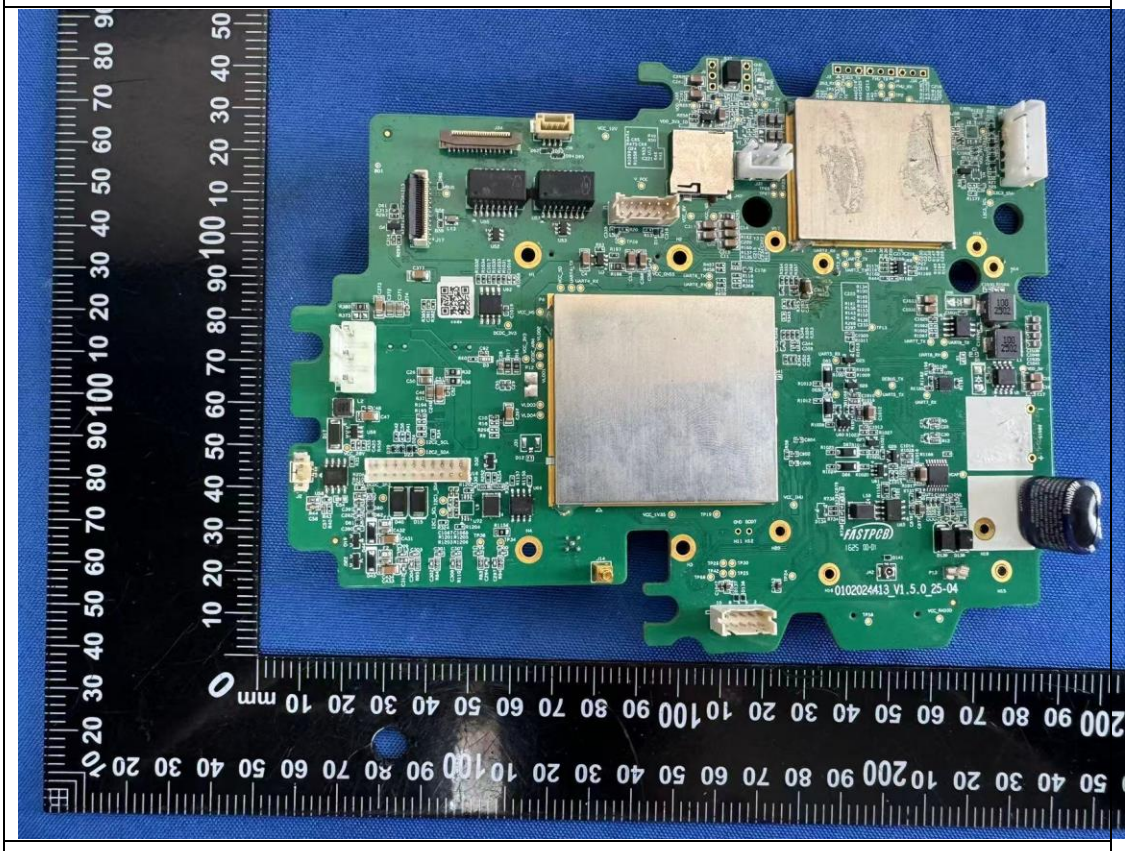

UM982
0102023773-V1.1.0-24-03

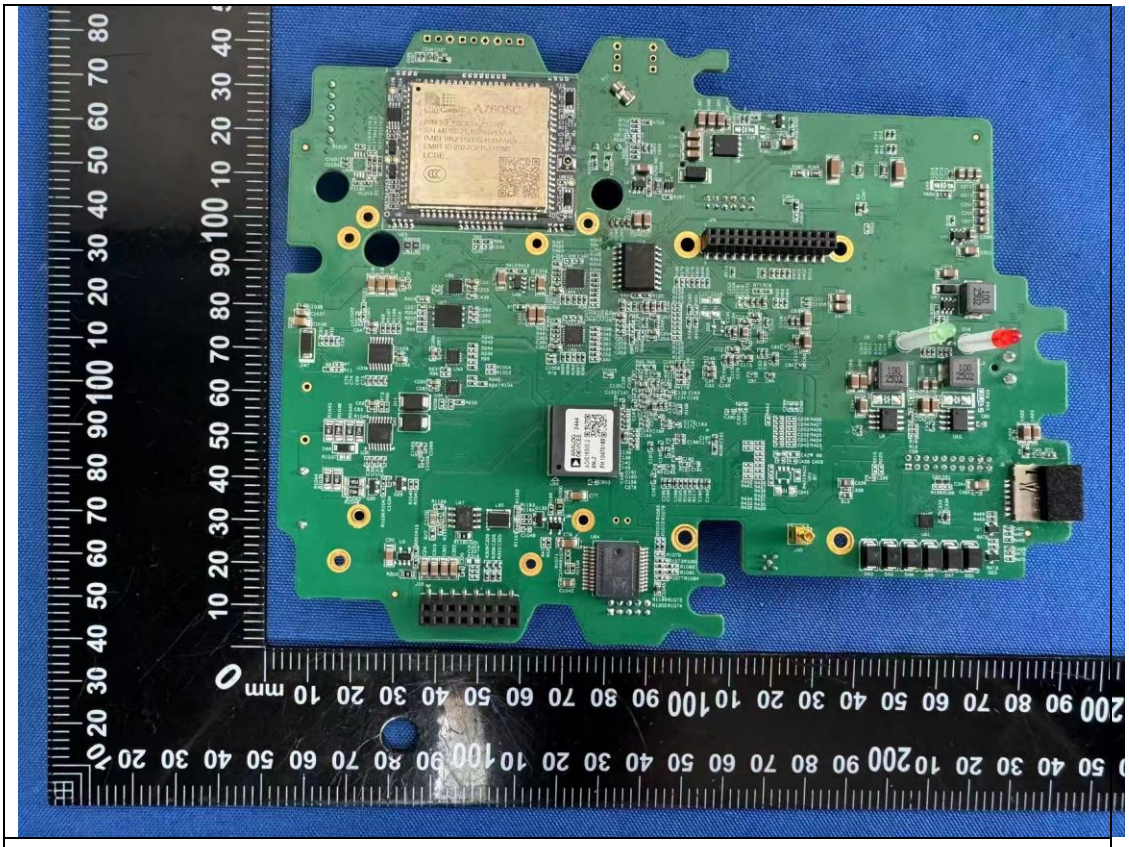

0102023773-V1.1.0-24-03

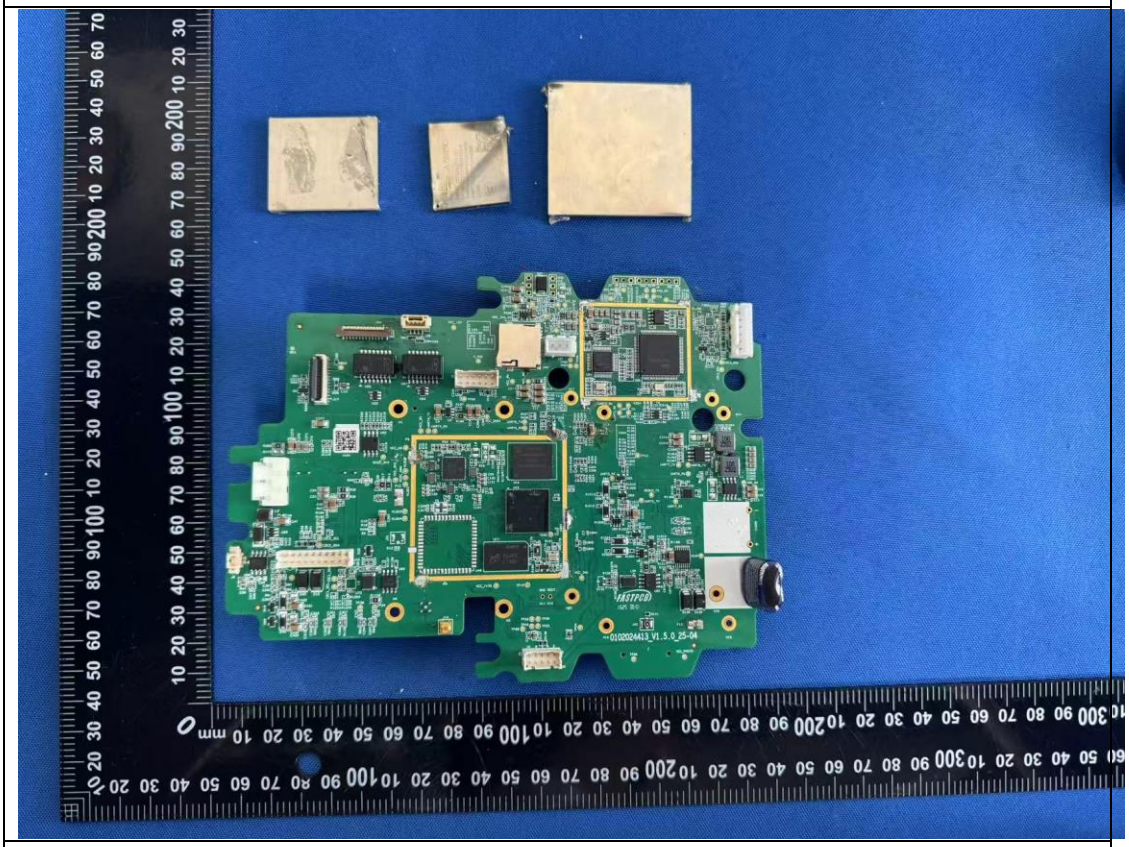

unicorecomm
UC9810
TTAG
TM1Y46.00
JF2313

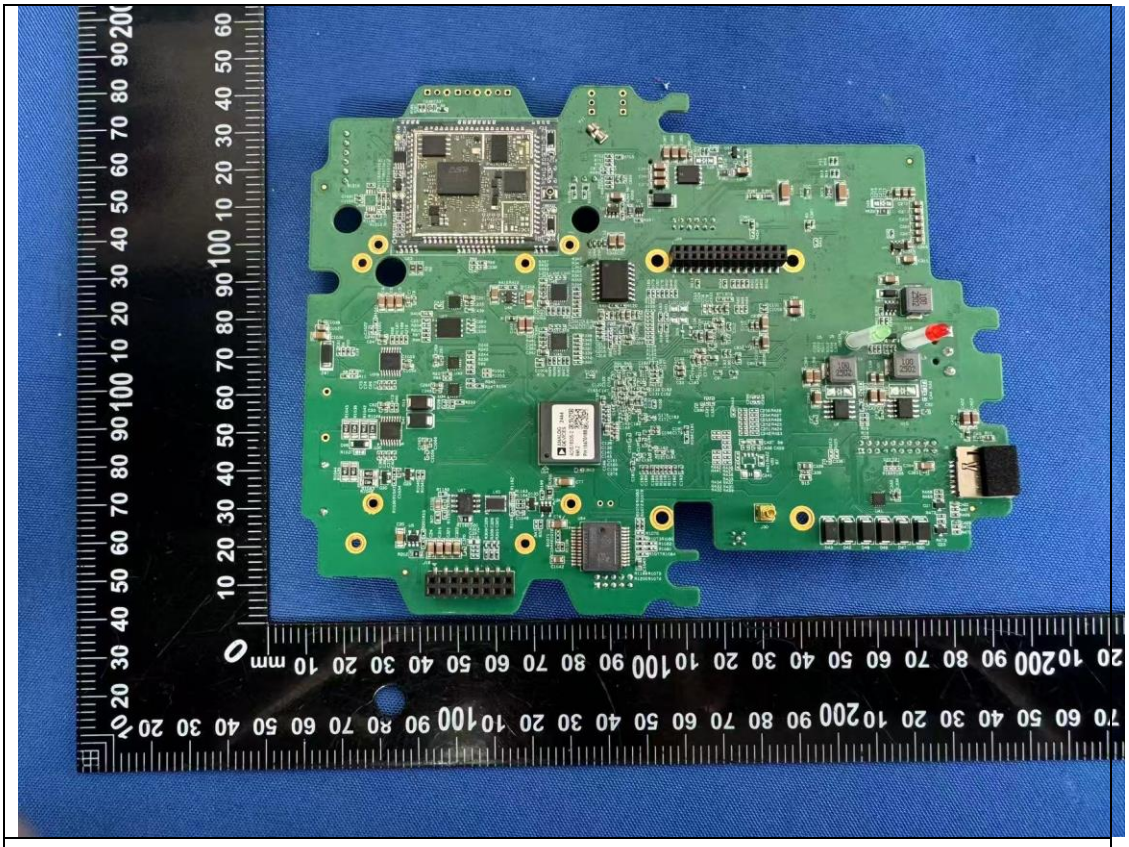


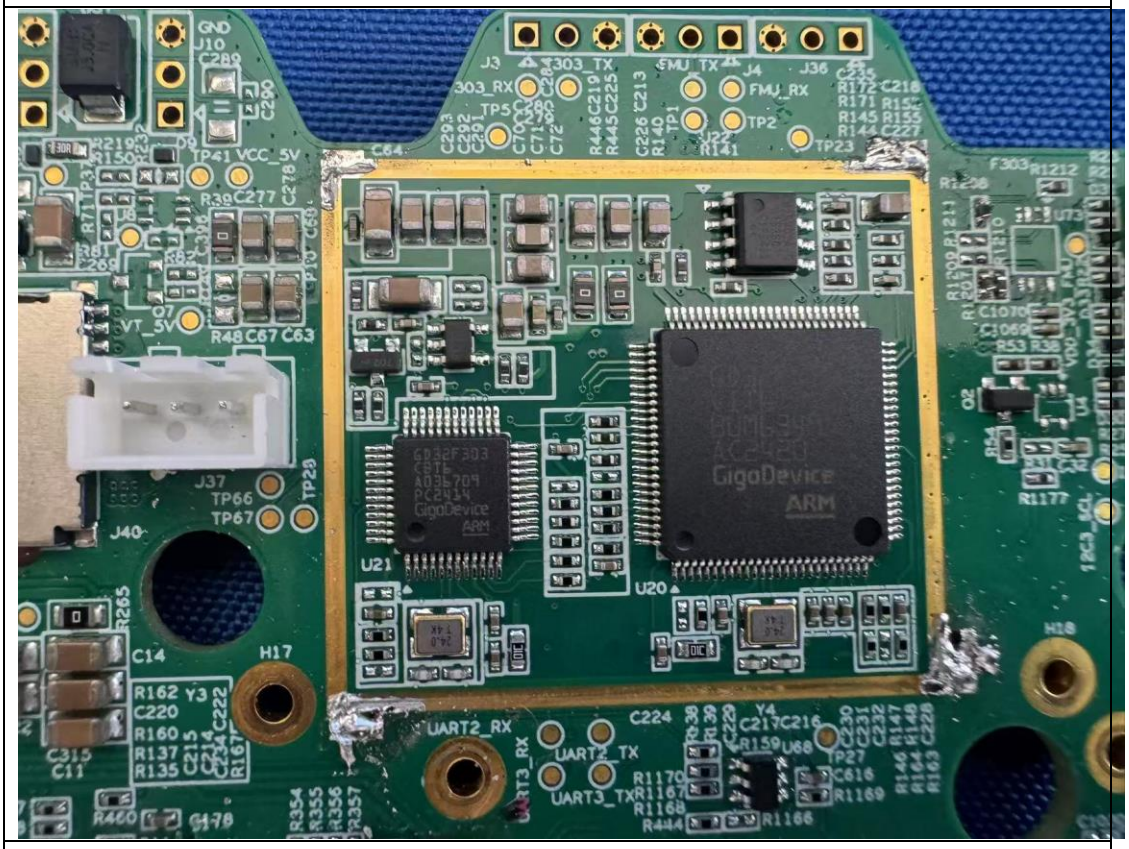


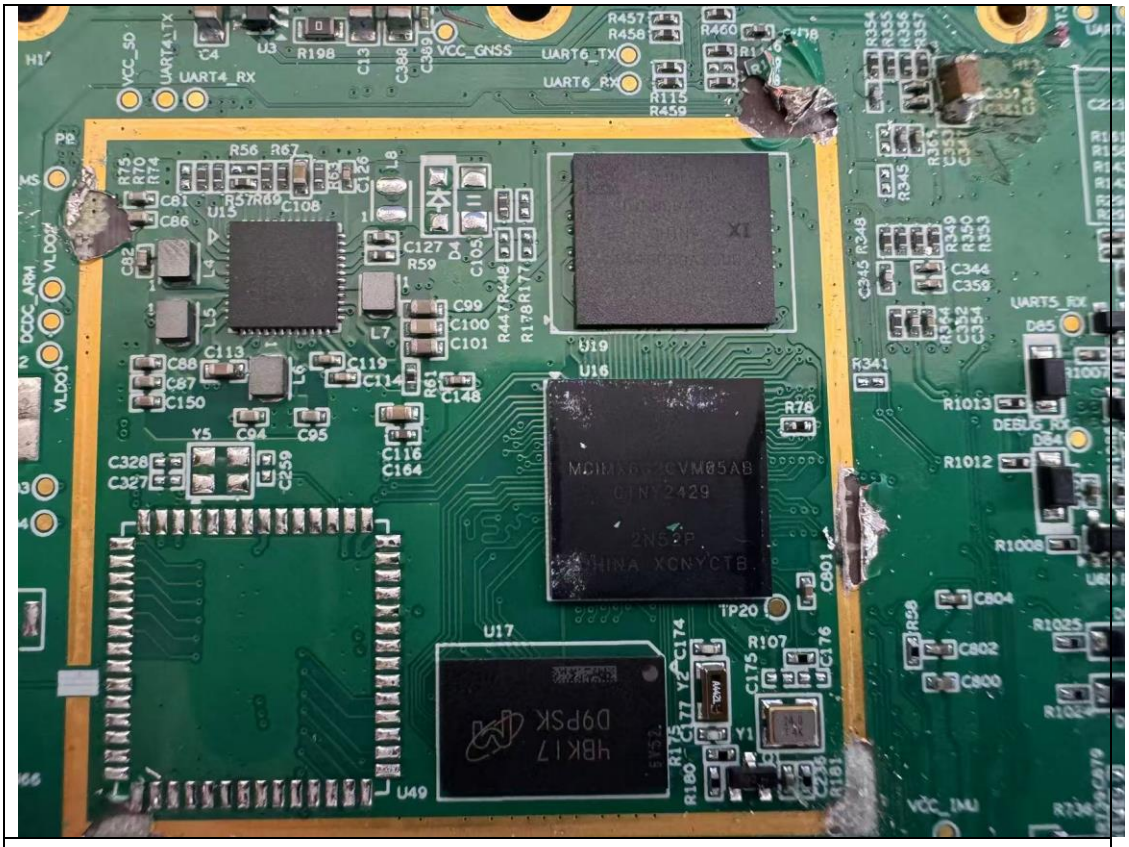

FASTPCB
0102024413_V1.5.0_25-04

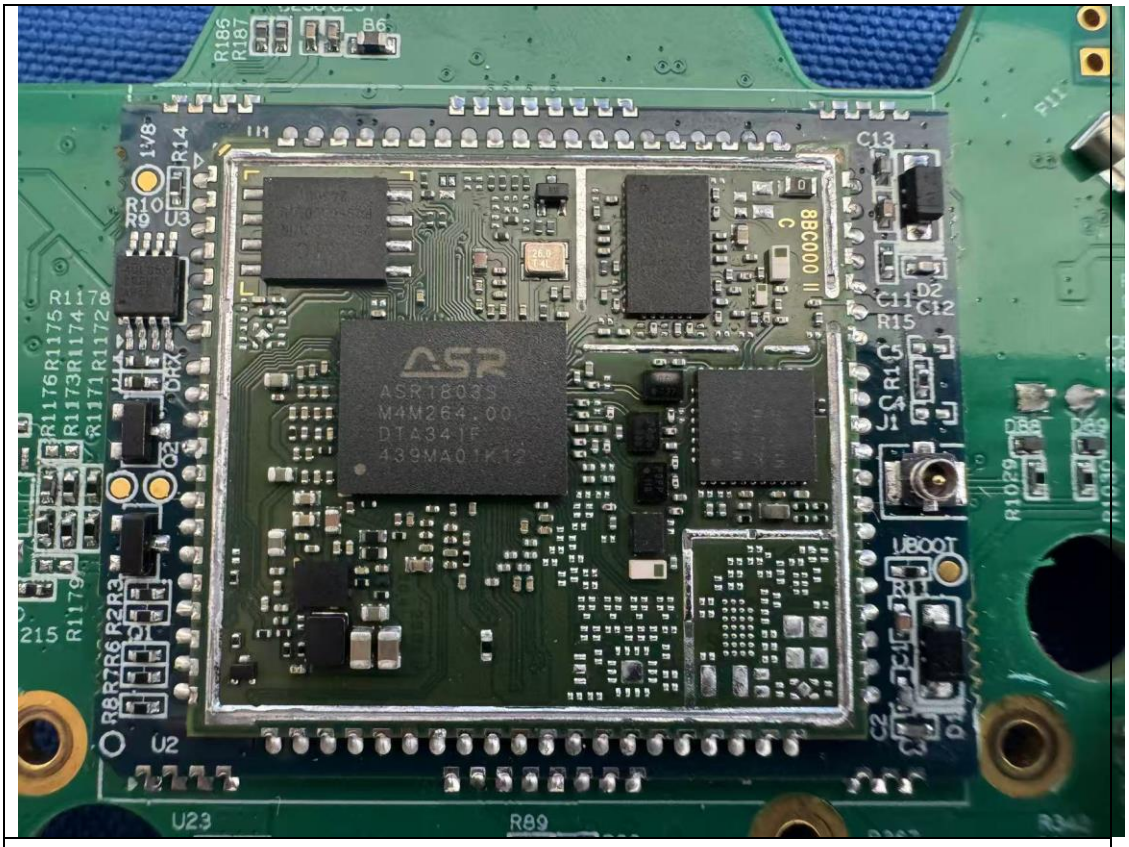


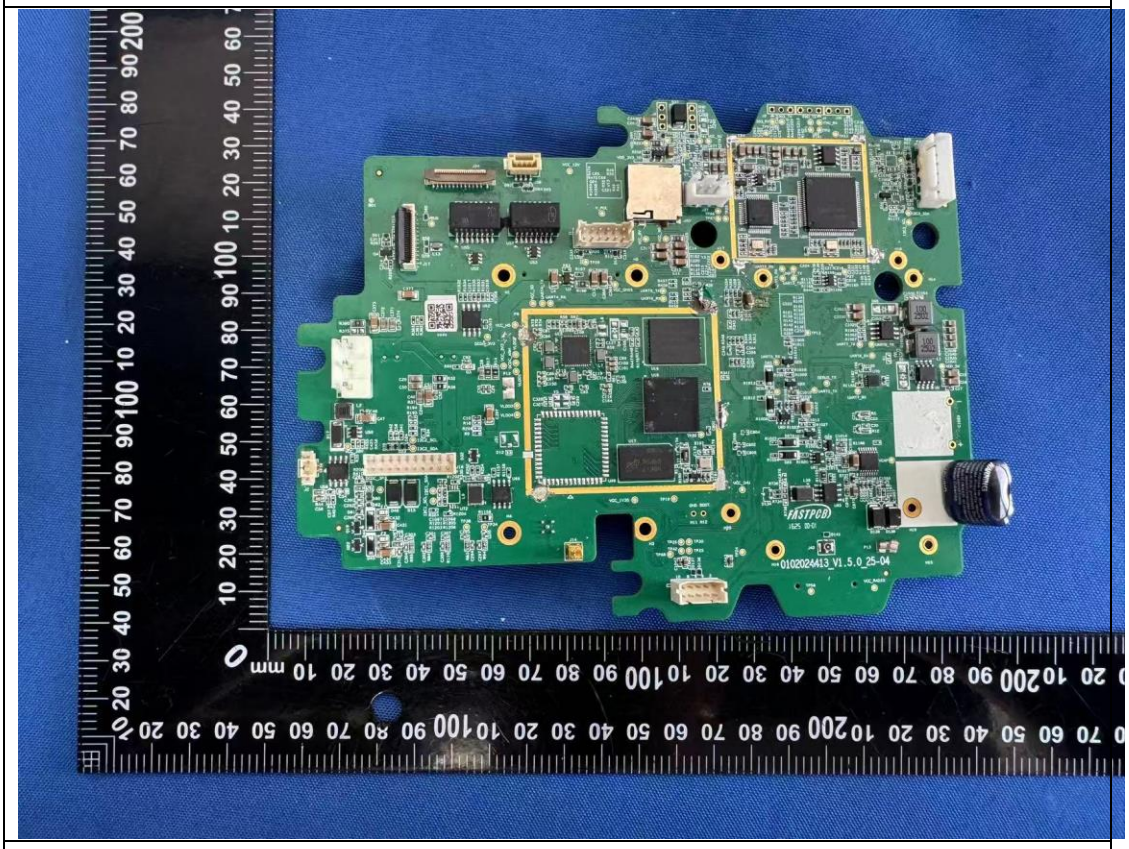





J3
303_RX
303_TX
FMU_TX
FMU_RX
J4
J36
TP5
TP1
TP2
TP23
J22
R141
TP41
VCC_5V
C277
C278
R48
C67
C63
VT_5V
J37
TP66
TP67
TP28
J40
U21
U20
GigoDevice
ARM
H17
H18
C14
R162
Y3
C220
R160
R137
R135
C315
C11
UART2_RX
UART2_TX
UART3_RX
UART3_TX
C224
Y4
C217
C216
R159
U68
P27
C616
R1169
R1170
R1167
R1168
R444
R1166
F303
R1212
R1177
I2C3_SCL


VCC_5O
UART4_TX
UART4_RX
VCC_GNSS
UART6_TX
UART6_RX
U13
U19
U16
U17
U49
TP20
UART5_RX
DEBUG_RX
R1013
R1012
R1008
C804
C802
C800
R1025
R1024
VCC_IMU
VLDO1
DCDC_ARM
C328
C327
Y5
Y1
Y2
C174
C175
C176
R107
R78
C901
U60
U61
U62
U63
U64
U65
U66
U67
U68
U69
U70
U71
U72
U73
U74
U75
U76
U77
U78
U79
U80
U81
U82
U83
U84
U85
U86
U87
U88
U89
U90
U91
U92
U93
U94
U95
U96
U97
U98
U99
U100
U101
U102
U103
U104
U105
U106
U107
U108
U109
U110
U111
U112
U113
U114
U115
U116
U117
U118
U119
U120
U121
U122
U123
U124
U125
U126
U127
U128
U129
U130
U131
U132
U133
U134
U135
U136
U137
U138
U139
U140
U141
U142
U143
U144
U145
U146
U147
U148
U149
U150
U151
U152
U153
U154
U155
U156
U157
U158
U159
U160
U161
U162
U163
U164
U165
U166
U167
U168
U169
U170
U171
U172
U173
U174
U175
U176
U177
U178
U179
U180
U181
U182
U183
U184
U185
U186
U187
U188
U189
U190
U191
U192
U193
U194
U195
U196
U197
U198
U199
U200
U201
U202
U203
U204
U205
U206
U207
U208
U209
U210
U211
U212
U213
U214
U215
U216
U217
U218
U219
U220
U221
U222
U223
U224
U225
U226
U227
U228
U229
U230
U231
U232
U233
U234
U235
U236
U237
U238
U239
U240
U241
U242
U243
U244
U245
U246
U247
U248
U249
U250
U251
U252
U253
U254
U255
U256
U257
U258
U259
U260
U261
U262
U263
U264
U265
U266
U267
U268
U269
U270
U271
U272
U273
U274
U275
U276
U277
U278
U279
U280
U281
U282
U283
U284
U285
U286
U287
U288
U289
U290
U291
U292
U293
U294
U295
U296
U297
U298
U299
U300
U301
U302
U303
U304
U305
U306
U307
U308
U309
U310
U311
U312
U313
U314
U315
U316
U317
U318
U319
U320
U321
U322
U323
U324
U325
U326
U327
U328
U329
U330
U331
U332
U333
U334
U335
U336
U337
U338
U339
U340
U341
U342
U343
U344
U345
U346
U347
U348
U349
U350
U351
U352
U353
U354
U355
U356
U357
U358
U359
U360
U361
U362
U363
U364
U365
U366
U367
U368
U369
U370
U371
U372
U373
U374
U375
U376
U377
U378
U379
U380
U381
U382
U383
U384
U385
U386
U387
U388
U389
U390
U391
U392
U393
U394
U395
U396
U397
U398
U399
U400
U401
U402
U403
U404
U405
U406
U407
U408
U409
U410
U411
U412
U413
U414
U415
U416
U417
U418
U419
U420
U421
U422
U423
U424
U425
U426
U427
U428
U429
U430
U431
U432
U433
U434
U435
U436
U437
U438
U439
U440
U441
U442
U443
U444
U445
U446
U447
U448
U449
U450
U451
U452
U453
U454
U455
U456
U457
U458
U459
U460
U461
U462
U463
U464
U465
U466
U467
U468
U469
U470
U471
U472
U473
U474
U475
U476
U477
U478
U479
U480
U481
U482
U483
U484
U485
U486
U487
U488
U489
U490
U491
U492
U493
U494
U495
U496
U497
U498
U499
U500
U501
U502
U503
U504
U505
U506
U507
U508
U509
U510
U511
U512
U513
U514
U515
U516
U517
U518
U519
U520
U521
U522
U523
U524
U525
U526
U527
U528
U529
U530
U531
U532
U533
U534
U535
U536
U537
U538
U539
U540
U541
U542
U543
U544
U545
U546
U547
U548
U549
U550
U551
U552
U553
U554
U555
U556
U557
U558
U559
U560
U561
U562
U563
U564
U565
U566
U567
U568
U569
U570
U571
U572
U573
U574
U575
U576
U577
U578
U579
U580
U581
U582
U583
U584
U585
U586
U587
U588
U589
U590
U591
U592
U593
U594
U595
U596
U597
U598
U599
U600
U601
U602
U603
U604
U605
U606
U607
U608
U609
U610
U611
U612
U613
U614
U615
U616
U617
U618
U619
U620
U621
U622
U623
U624
U625
U626
U627
U628
U629
U630
U631
U632
U633
U634
U635
U636
U637
U638
U639
U640
U641
U642
U643
U644
U645
U646
U647
U648
U649
U650
U651
U652
U653
U654
U655
U656
U657
U658
U659
U660
U661
U662
U663
U664
U665
U666
U667
U668
U669
U670
U671
U672
U673
U674
U675
U676
U677
U678
U679
U680
U681
U682
U683
U684
U685
U686
U687
U688
U689
U690
U691
U692
U693
U694
U695
U696
U697
U698
U699
U700
U701
U702
U703
U704
U705
U706
U707
U708
U709
U710
U711
U712
U713
U714
U715
U716
U717
U718
U719
U720
U721
U722
U723
U724
U725
U726
U727
U728
U729
U730
U731
U732
U733
U734
U735
U736
U737
U738
U739
U740
U741
U742
U743
U744
U745
U746
U747
U748
U749
U750
U751
U752
U753
U754
U755
U756
U757
U758
U759
U760
U761
U762
U763
U764
U765
U766
U767
U768
U769
U770
U771
U772
U773
U774
U775
U776
U777
U778
U779
U780
U781
U782
U783
U784
U785
U786
U787
U788
U789
U790
U791
U792
U793
U794
U795
U796
U797
U798
U799
U800
U801
U802
U803
U804
U805
U806
U807
U808
U809
U810
U811
U812
U813
U814
U815
U816
U817
U818
U819
U820
U821
U822
U823
U824
U825
U826
U827
U828
U829
U830
U831
U832
U833
U834
U835
U836
U837
U838
U839
U840
U841
U842
U843
U844
U845
U846
U847
U848
U849
U850
U851
U852
U853
U854
U855
U856
U857
U858
U859
U860
U861
U862
U863
U864
U865
U866
U867
U868
U869
U870
U871
U872
U873
U874
U875
U876
U877
U878
U879
U880
U881
U882
U883
U884
U885
U886
U887
U888
U889
U890
U891
U892
U893
U894
U895
U896
U897
U898
U899
U900
U901
U902
U903
U904
U905
U906
U907
U908
U909
U910
U911
U912
U913
U914
U915
U916
U917
U918
U919
U920
U921
U922
U923
U924
U925
U926
U927
U928
U929
U930
U931
U932
U933
U934
U935
U936
U937
U938
U939
U940
U941
U942
U943
U944
U945
U946
U947
U948
U949
U950
U951
U952
U953
U954
U955
U956
U957
U958
U959
U960
U961
U962
U963
U964
U965
U966
U967
U968
U969
U970
U971
U972
U973
U974
U975
U976
U977
U978
U979
U980
U981
U982
U983
U984
U985
U986
U987
U988
U989
U990
U991
U992
U993
U994
U995
U996
U997
U998
U999
U1000
U1001
U1002
U1003
U1004
U1005
U1006
U1007
U1008
U1009
U1010
U1011
U1012
U1013
U1014
U1015
U1016
U1017
U1018
U1019
U1020
U1021
U1022
U1023
U1024
U1025
U1026
U1027
U1028
U1029
U1030
U1031
U1032
U1033
U1034
U1035
U1036
U1037
U1038
U1039
U1040
U1041
U1042
U1043
U1044
U1045
U1046
U1047
U1048
U1049
U1050
U1051
U1052
U1053
U1054
U1055
U1056
U1057
U1058
U1059
U1060
U1061
U1062
U1063
U1064
U1065
U1066
U1067
U1068
U1069
U1070
U1071
U1072
U1073
U1074
U1075
U1076
U1077
U1078
U1079
U1080
U1081
U1082
U1083
U1084
U1085
U1086
U1087
U1088
U1089
U1090
U1091
U1092
U1093
U1094
U1095
U1096
U1097
U1098
U1099
U1100
U1101
U1102
U1103
U1104
U1105
U1106
U1107
U1108
U1109
U1110
U1111
U1112
U1113
U1114
U1115
U1116
U1117
U1118
U1119
U1120
U1121
U1122
U1123
U1124
U1125
U1126
U1127
U1128
U1129
U1130
U1131
U1132
U1133
U1134
U1135
U1136
U1137
U1138
U1139
U1140
U1141
U1142
U1143
U1144
U1145
U1146
U1147
U1148
U1149
U1150
U1151
U1152
U1153
U1154
U1155
U1156
U1157
U1158
U1159
U1160
U1161
U1162
U1163
U1164
U1165
U1166
U1167
U1168
U1169
U1170
U1171
U1172
U1173
U1174
U1175
U1176
U1177
U1178
U1179
U1180
U1181
U1182
U1183
U1184
U1185
U1186
U1187
U1188
U1189
U1190
U1191
U1192
U1193
U1194
U1195
U1196
U1197
U1198
U1199
U1200
U1201
U1202
U1203
U1204
U1205
U1206
U1207
U1208
U1209
U1210
U1211
U1212
U1213
U1214
U1215
U1216
U1217
U1218
U1219
U1220
U1221
U1222
U1223
U1224
U1225
U1226
U1227
U1228
U1229
U1230
U1231
U1232
U1233
U1234
U1235
U1236
U1237
U1238
U1239
U1240
U1241
U1242
U1243
U1244
U1245
U1246
U1247
U1248
U1249
U1250
U1251
U1252
U1253
U1254
U1255
U1256
U1257
U1258
U1259
U1260
U1261
U1262
U1263
U1264
U1265
U1266
U1267
U1268
U1269
U1270
U1271
U1272
U1273
U1274
U1275
U1276
U1277
U1278
U1279
U1280
U1281
U1282
U1283
U1284
U1285
U1286
U1287
U1288
U1289
U1290
U1291
U1292
U1293
U1294
U1295
U1296
U1297
U1298
U1299
U1300
U1301
U1302
U1303
U1304
U1305
U1306
U1307
U1308
U1309
U1310
U1311
U1312
U1313
U1314
U1315
U1316
U1317
U1318
U1319
U1320
U1321
U1322
U1323
U1324
U1325
U1326
U1327
U1328
U1329
U1330
U1331
U1332
U1333
U1334
U1335
U1336
U1337
U1338
U1339
U1340
U1341
U1342
U1343
U1344
U1345
U1346
U1347
U1348
U1349
U1350
U1351
U1352
U1353
U1354
U1355
U1356
U1357
U1358
U1359
U1360
U1361
U1362
U1363
U1364
U1365
U1366
U1367
U1368
U1369
U1370
U1371
U1372
U1373
U1374
U1375
U1376
U1377
U1378
U1379
U1380
U1381
U1382
U1383
U1384
U1385
U1386
U1387
U1388
U1389
U1390
U1391
U1392
U1393
U1394
U1395
U1396
U1397
U1398
U1399
U1400
U1401
U1402
U1403
U1404
U1405
U1406
U1407
U1408
U1409
U1410
U1411
U1412
U1413
U1414
U1415
U1416
U1417
U1418
U1419
U1420
U1421
U1422
U1423
U1424
U1425
U1426
U1427
U1428
U1429
U1430
U1431
U1432
U1433
U1434
U1435
U1436
U1437
U1438
U1439
U1440
U1441
U1442
U1443
U1444
U1445
U1446
U1447
U1448
U1449
U1450
U1451
U1452
U1453
U1454
U1455
U1456
U1457
U1458
U1459
U1460
U1461
U1462
U1463
U1464
U1465
U1466
U1467
U1468
U1469
U1470
U1471
U1472
U1473
U1474
U1475
U1476
U1477
U1478
U1479
U1480
U1481
U1482
U1483
U1484
U1485
U1486
U1487
U1488
U1489
U1490
U1491
U1492
U1493
U1494
U1495
U1496
U1497
U1498
U1499
U1500
U1501
U1502
U1503
U1504
U1505
U1506
U1507
U1508
U1509
U1510
U1511
U1512
U1513
U1514
U1515
U1516
U1517
U1518
U1519
U1520
U1521
U1522
U1523
U1524
U1525
U1526
U1527
U1528
U1529
U1530
U1531
U1532
U1533
U1534
U1535
U1536
U1537
U1538
U1539
U1540
U1541
U1542
U1543
U1544
U1545
U1546
U1547
U1548
U1549
U1550
U1551
U1552
U1553
U1554
U1555
U1556
U1557
U1558
U1559
U1560
U1561
U1562
U1563
U1564
U1565
U1566
U1567
U1568
U1569
U1570
U1571
U1572
U1573
U1574
U1575
U1576
U1577
U1578
U1579
U1580
U1581
U1582
U1583
U1584
U1585
U1586
U1587
U1588
U1589
U1590
U1591
U1592
U1593
U1594
U1595
U1596
U1597
U1598
U1599
U1600
U1601
U1602
U1603
U1604
U1605
U1606
U1607
U1608
U1609
U1610
U1611
U1612
U1613
U1614
U1615
U1616
U1617
U1618
U1619
U1620
U1621
U1622
U1623
U1624
U1625
U1626
U1627
U1628
U1629
U1630
U1631
U1632
U1633
U1634
U1635
U1636
U1637
U1638
U1639
U1640
U1641
U1642
U1643
U1644
U1645
U1646
U1647
U1648
U1649
U1650
U1651
U1652
U1653
U1654
U1655
U1656
U1657
U1658
U1659
U1660
U1661
U1662
U1663
U1664
U1665
U1666
U1667
U1668
U1669
U1670
U1671
U1672
U1673
U1674
U1675
U1676
U1677
U1678
U1679
U1680
U1681
U1682
U1683
U1684
U1685
U1686
U1687
U1688
U1689
U1690
U1691
U1692
U1693
U1694
U1695
U1696
U1697
U1698
U1699
U1700
U1701
U1702
U1703
U1704
U1705
U1706
U1707
U1708
U1709
U1710
U1711
U1712
U1713
U1714
U1715
U1716
U1717
U1718
U1719
U1720
U1721
U1722
U1723
U1724
U1725
U1726
U1727
U1728
U1729
U1730
U1731
U1732
U1733
U1734
U1735
U1736
U1737
U1738
U1739
U1740
U1741
U1742
U1743
U1744
U1745
U1746
U1747
U1748
U1749
U1750
U1751
U1752
U1753
U1754
U1755
U1756
U1757
U1758
U1759
U1760
U1761
U1762
U1763
U1764
U1765
U1766
U1767
U1768
U1769
U1770
U1771
U1772
U1773
U1774
U1775
U1776
U1777
U1778
U1779
U1780
U1781
U1782
U1783
U1784
U1785
U1786
U1787
U1788
U1789
U1790
U1791
U1792
U1793
U1794
U1795
U1796
U1797
U1798
U1799
U1800
U1801
U1802
U1803
U1804
U1805
U1806
U1807
U1808
U1809
U1810
U1811
U1812
U1813
U1814
U1815
U1816
U1817
U1818
U1819
U1820
U1821
U1822
U1823
U1824
U1825
U1826
U1827
U1828
U1829
U1830
U1831
U1832
U1833
U1834
U1835
U1836
U1837
U1838
U1839
U1840
U1841
U1842
U1843
U1844
U1845
U1846
U1847
U1848
U1849
U1850
U1851
U1852
U1853
U1854
U1855
U1856
U1857
U1858
U1859
U1860
U1861
U1862
U1863
U1864
U1865
U1866
U1867
U1868
U1869
U1870
U1871
U1872
U1873
U1874
U1875
U1876
U1877
U1878
U1879
U1880
U1881
U1882
U1883
U1884
U1885
U1886
U1887
U1888
U1889
U1890
U1891
U1892
U1893
U1894
U1895
U1896
U1897
U1898
U1899
U1900
U1901
U1902
U1903
U1904
U1905
U1906
U1907
U1908
U1909
U1910
U1911
U1912
U1913
U1914
U1915
U1916
U1917
U1918
U1919
U1920
U1921
U1922
U1923
U1924
U1925
U1926
U1927
U1928
U1929
U1930
U1931
U1932
U1933
U1934
U1935
U1936
U1937
U1938
U1939
U1940
U1941
U1942
U1943
U1944
U1945
U1946
U1947
U1948
U1949
U1950
U1951
U1952
U1953
U1954
U1955
U1956
U1957
U1958
U1959
U1960
U1961
U1962
U1963
U1964
U1965
U1966
U1967
U1968
U1969
U1970
U1971
U1972
U1973
U1974
U1975
U1976
U1977
U1978
U1979
U1980
U1981
U1982
U1983
U1984
U1985
U1986
U1987
U1988
U1989
U1990
U1991
U1992
U1993
U1994
U1995
U1996
U1997
U1998
U1999
U2000
U2001
U2002
U2003
U2004
U2005
U2006
U2007
U2008
U2009
U2010
U2011
U2012
U2013
U2014
U2015
U2016
U2017
U2018
U2019
U2020
U2021
U2022
U2023
U2024
U2025
U2026
U2027
U2028
U2029
U2030
U2031
U2032
U2033
U2034
U2035
U2036
U2037
U2038
U2039
U2040
U2041
U2042
U2043
U2044
U2045
U2046
U2047
U2048
U2049
U2050
U2051
U2052
U2053
U2054
U2055
U2056
U2057
U2058
U2059
U2060
U2061
U2062
U2063
U2064
U2065
U2066
U2067
U2068
U2069
U2070
U2071
U2072
U2073
U2074
U2075
U2076
U2077
U2078
U2079
U2080
U2081
U2082
U2083
U2084
U2085
U2086
U2087
U2088
U2089
U2090
U2091
U2092
U2093
U2094
U2095
U2096
U2097
U2098
U2099
U2100
U2101
U2102
U2103
U2104
U2105
U2106
U2107
U2108
U2109
U2110
U2111
U2112
U2113
U2114
U2115
U2116
U2117
U2118
U2119
U2120
U2121
U2122
U2123
U2124
U2125
U2126
U2127
U2128
U2129
U2130
U2131
U2132
U2133
U2134
U2135
U2136
U2137
U2138
U2139
U2140
U2141
U2142
U2143
U2144
U2145
U2146
U2147
U2148
U2149
U2150
U2151
U2152
U2153
U2154
U2155
U2156
U2157
U2158
U2159
U2160
U2161
U2162
U2163
U2164
U2165
U2166
U2167
U2168
U2169
U2170
U2171
U2172
U2173
U2174
U2175
U2176
U2177
U2178
U2179
U2180
U2181
U2182
U2183
U2184
U2185
U2186
U2187
U2188
U2189
U2190
U2191
U2192
U2193
U2194
U2195
U2196
U2197
U2198
U2199
U2200
U2201
U2202
U2203
U2204
U2205
U2206
U2207
U2208
U2209
U2210
U2211
U2212
U2213
U2214
U2215
U2216
U2217
U2218
U2219
U2220
U2221
U2222
U2223
U2224
U2225
U2226
U2227
U2228
U2229
U2230
U2231
U2232
U2233
U2234
U2235
U2236
U2237
U2238
U2239
U2240
U2241
U2242
U2243
U2244
U2245
U2246
U2247
U2248
U2249
U2250
U2251
U2252
U2253
U2254
U2255
U2256
U2257
U2258
U2259
U2260
U2261
U2262
U2263
U2264
U2265
U2266
U2267
U2268
U2269
U2270
U2271
U2272
U2273
U2274
U2275
U2276
U2277
U2278
U2279
U2280
U2281
U2282
U2283
U2284
U2285
U2286
U2287
U2288
U2289
U2290
U2291
U2292
U2293
U2294
U2295
U2296
U2297
U2298
U2299
U2300
U2301
U2302
U2303
U2304
U2305
U2306
U2307
U2308
U2309
U2310
U2311
U2312
U2313
U2314
U2315
U2316
U2317
U2318
U2319
U2320
U2321
U2322
U2323
U2324
U2325
U2326
U2327
U2328
U2329
U2330
U2331
U2332
U2333
U2334
U2335
U2336
U2337
U2338
U2339
U2340
U2341
U2342
U2343
U2344
U2345
U2346
U2347
U2348
U2349
U2350
U2351
U2352
U2353
U2354
U2355
U2356
U2357
U2358
U2359
U2360
U2361
U2362
U2363
U2364
U2365
U2366
U2367
U2368
U2369
U2370
U2371
U2372
U2373
U2374
U2375
U2376
U2377
U2378
U2379
U2380
U2381
U2382
U2383
U2384
U2385
U2386
U2387
U2388
U2389
U2390
U2391
U2392
U2393
U2394
U2395
U2396
U2397
U2398
U2399
U2400
U2401
U2402
U2403
U2404
U2405
U2406
U2407
U2408
U2409
U2410
U2411
U2412
U2413
U2414
U2415
U2416
U2417
U2418
U2419
U2420
U2421
U2422
U2423
U2424
U2425
U2426
U2427
U2428
U2429
U2430
U2431
U2432
U2433
U2434
U2435
U2436
U2437
U2438
U2439
U2440
U2441
U2442
U2443
U2444
U2445
U2446
U2447
U2448
U2449
U2450
U2451
U2452
U2453
U2454
U2455
U2456
U2457
U2458
U2459
U2460
U2461
U2462
U2463
U2464
U2465
U2466
U2467
U2468
U2469
U2470
U2471
U2472
U2473
U2474
U2475
U2476
U2477
U2478
U2479
U2480
U2481
U2482
U2483
U2484
U2485
U2486
U2487
U2488
U2489
U2490
U2491
U2492
U2493
U2494
U2495
U2496
U2497
U2498
U2499
U2500
U2501
U2502
U2503
U2504
U2505
U2506
U2507
U2508
U2509
U2510
U2511
U2512
U2513
U2514
U2515
U2516
U2517
U2518
U2519
U2520
U2521
U2522
U2523
U2524
U2525
U2526
U2527
U2528
U2529
U2530
U2531
U2532
U2533
U2534
U2535
U2536
U2537
U2538
U2539
U2540
U2541
U2542
U2543
U2544
U2545
U2546
U2547
U2548
U2549
U2550
U2551
U2552
U2553
U2554
U2555
U2556
U2557
U2558
U2559
U2560
U2561
U2562
U2563
U2564
U2565
U2566
U2567
U2568
U2569
U2570
U2571
U2572
U2573
U2574
U2575
U2576
U2577
U2578
U2579
U2580
U2581
U2582
U2583
U2584
U2585
U2586
U2587
U2588
U2589
U2590
U2591
U2592
U2593
U2594
U2595
U2596
U2597
U2598
U2599
U2600
U2601
U2602
U2603
U2604
U2605
U2606
U2607
U2608
U2609
U2610
U2611
U2612
U2613
U2614
U2615
U2616
U2617
U2618
U2619
U2620
U2621
U2622
U2623
U2624
U2625
U2626
U2627
U2628
U2629
U2630
U2631
U2632
U2633
U2634
U2635
U2636
U2637
U2638
U2639
U2640
U2641
U2642
U2643
U2644
U2645
U2646
U2647
U2648
U2649
U2650
U2651
U2652
U2653
U2654
U2655
U2656
U2657
U2658
U2659
U2660
U2661
U2662
U2663
U2664
U2665
U2666
U2667
U2668
U2669
U2670
U2671
U2672
U2673
U2674
U2675
U2676
U2677
U2678
U2679
U2680
U2681
U2682
U2683
U2684
U2685
U2686
U2687
U2688
U2689
U2690
U2691
U2692
U2693
U2694
U2695
U2696
U2697
U2698
U2699
U2700
U2701
U2702
U2703
U2704
U2705
U2706
U2707
U2708
U2709
U2710
U2711
U2712
U2713
U2714
U2715
U2716
U2717
U2718
U2719
U2720
U2721
U2722
U2723
U2724
U2725
U2726
U2727
U2728
U2729
U2730
U2731
U2732
U2733
U2734
U2735
U2736
U2737
U2738
U2739
U2740
U2741
U2742
U2743
U2744
U2745
U2746
U2747
U2748
U2749
U2750
U2751
U2752
U2753
U2754
U2755
U2756
U2757
U2758
U2759
U2760
U2761
U2762
U2763
U2764
U2765
U2766
U2767
U2768
U2769
U2770
U2771
U2772
U2773
U2774
U2775
U2776
U2777
U2778
U2779
U2780
U2781
U2782
U2783
U2784
U2785
U2786
U2787
U2788
U2789
U2790
U2791
U2792
U2793
U2794
U2795
U2796
U2797
U2798
U2799
U2800
U2801
U2802
U2803
U2804
U2805
U2806
U2807
U2808
U2809
U2810
U2811
U2812
U2813
U2814
U2815
U2816
U2817
U2818
U2819
U2820
U2821
U2822
U2823
U2824
U2825
U2826
U2827
U2828
U2829
U2830
U2831
U2832
U2833
U2834
U2835
U2836
U2837
U2838
U2839
U2840
U2841
U2842
U2843
U2844
U2845
U2846
U2847
U2848
U2849
U2850
U2851
U2852
U2853
U2854
U2855
U2856
U2857
U2858
U2859
U2860
U2861
U2862
U2863
U2864
U2865
U2866
U2867
U2868
U2869
U2870
U2871
U2872
U2873
U2874
U2875
U2876
U2877
U2878
U2879
U2880
U2881
U2882
U2883
U2884
U2885
U2886
U2887
U2888
U2889
U2890
U2891
U2892
U2893
U2894
U2895
U2896
U2897
U2898
U2899
U2900
U2901
U2902
U2903
U2904
U2905
U2906
U2907
U2908
U2909
U2910
U2911
U2912
U2913
U2914
U2915
U2916
U2917
U2918
U2919
U2920
U2921
U2922
U2923
U2924
U2925
U2926
U2927
U2928
U2929
U2930
U2931
U2932
U2933
U2934
U2935
U2936
U2937
U2938
U2939
U2940
U2941
U2942
U2943
U2944
U2945
U2946
U2947
U2948
U2949
U2950
U2951
U2952
U2953
U2954
U2955
U2956
U2957
U2958
U2959
U2960
U2961
U2962
U2963
U2964
U2965
U2966
U2967
U2968
U2969
U2970
U2971
U2972
U2973
U2974
U2975
U2976
U2977
U2978
U2979
U2980
U2981
U2982
U2983
U2984
U2985
U2986
U2987
U2988
U2989
U2990
U2991
U2992
U2993
U2994
U2995
U2996
U2997
U2998
U2999
U3000
U3001
U3002
U3003
U3004
U3005
U3006
U3007
U3008
U3009
U3010
U3011
U3012
U3013
U3014
U3015
U3016
U3017
U3018
U3019
U3020
U3021
U3022
U3023
U3024
U3025
U3026
U3027
U3028
U3029
U3030
U3031
U3032
U3033
U3034
U3035
U3036
U3037
U3038
U3039
U3040
U3041
U3042
U3043
U3044
U3045
U3046
U3047
U3048
U3049
U3050
U3051
U3052
U3053
U3054
U3055
U3056
U3057
U3058
U3059
U3060
U3061
U3062
U3063
U3064
U3065
U3066
U3067
U3068
U3069
U3070
U3071
U3072
U3073
U3074
U3075
U3076
U3077
U3078
U3079
U3080
U3081
U3082
U3083
U3084
U3085
U3086
U3087
U3088
U3089
U3090
U3091
U3092
U3093
U3094
U3095
U3096
U3097
U3098
U3099
U3100
U3101
U3102
U3103
U3104
U3105
U3106
U3107
U3108
U3109
U3110
U3111
U3112
U3113
U3114
U3115
U3116
U3117
U3118
U3119
U3120
U3121
U3122
U3123
U3124
U3125
U3126
U3127
U3128
U3129
U3130
U3131
U3132
U3133
U3134
U3135
U3136
U3137
U3138
U3139
U3140
U3141
U3142
U3143
U3144
U3145
U3146
U3147
U3148
U3149
U3150
U3151
U3152
U3153
U3154
U3155
U3156
U3157
U3158
U3159
U3160
U3161
U3162
U3163
U3164
U3165
U3166
U3167
U3168
U3169
U3170
U3171
U3172
U3173
U3174
U3175
U3176
U3177
U3178
U3179
U3180
U3181
U3182
U3183
U3184
U3185
U3186
U3187
U3188
U3189
U3190
U3191
U3192
U3193
U3194
U3195
U3196
U3197
U3198
U3199
U3200
U3201
U3202
U3203
U3204
U3205
U3206
U3207
U3208
U3209
U3210
U3211
U3212
U3213
U3214
U3215
U3216
U3217
U3218
U3219
U3220
U3221
U3222
U3223
U3224
U3225
U3226
U3227
U3228
U3229
U3230
U3231
U3232
U3233
U3234
U3235
U3236
U3237
U3238
U3239
U3240
U3241
U3242
U3243
U3244
U3245
U3246
U3247
U3248
U3249
U3250
U3251
U3252
U3253
U3254
U3255
U3256
U3257
U3258
U3259
U3260
U3261
U3262
U3263
U3264
U3265
U3266
U3267
U3268
U3269
U3270
U3271
U3272
U3273
U3274
U3275
U3276
U3277
U3278
U3279
U3280
U3281
U3282
U3283
U3284
U3285
U3286
U3287
U3288
U3289
U3290
U3291
U3292
U3293
U3294
U3295
U3296
U3297
U3298
U3299
U3300
U3301
U3302
U3303
U3304
U3305
U3306
U3307
U3308
U3309
U3310
U3311
U3312
U3313
U3314
U3315
U3316
U3317
U3318
U3319
U3320
U3321
U3322
U3323
U3324
U3325
U3326
U3327
U3328
U3329
U3330
U3331
U3332
U3333
U3334
U3335
U3336
U3337
U3338
U3339
U3340
U3341
U3342
U3343
U3344
U3345
U3346
U3347
U3348
U3349
U3350
U3351
U3352
U3353
U3354
U3355
U3356
U3357
U3358
U3359
U3360
U3361
U3362
U3363
U3364
U3365
U3366
U3367
U3368
U3369
U3370
U3371
U3372
U3373
U3374
U3375
U3376
U3377
U3378
U3379
U3380
U3381
U3382
U3383
U3384
U3385
U3386
U3387
U3388
U3389
U3390
U3391
U3392
U3393
U3394
U3395
U3396
U3397
U3398
U3399
U3400
U3401
U3402
U3403
U3404
U3405
U3406
U3407
U3408
U3409
U3410
U3411
U3412
U3413
U3414
U3415
U3416
U3417
U3418
U3419
U3420
U3421
U3422
U3423
U3424
U3425
U3426
U3427
U3428
U3429
U3430
U3431
U3432
U3433
U3434
U3435
U3436
U3437
U3438
U3439
U3440
U3441
U3442
U3443
U3444
U3445
U3446
U3447
U3448
U3449
U3450
U3451
U3452
U3453
U3454
U3455
U3456
U3457
U3458
U3459
U3460
U3461
U3462
U3463
U3464
U3465
U3466
U3467
U3468
U3469
U3470
U3471
U3472
U3473
U3474
U3475
U3476
U3477
U3478
U3479
U3480
U3481
U3482
U3483
U3484
U3485
U3486
U3487
U3488
U3489
U3490
U3491
U3492
U3493
U3494
U3495
U3496
U3497
U3498
U3499
U3500
U3501
U3502
U3503
U3504
U3505
U3506
U3507
U3508
U3509
U3510
U3511
U3512
U3513
U3514
U3515
U3516
U3517
U3518
U3519
U3520
U3521
U3522
U3523
U3524
U3525
U3526
U3527
U3528
U3529
U3530
U3531
U3532
U3533
U3534
U3535
U3536
U3537
U3538
U3539
U3540
U3541
U3542
U3543
U3544
U3545
U3546
U3547
U3548
U3549
U3550
U3551
U3552
U3553
U3554
U3555
U3556
U3557
U3558
U3559
U3560
U3561
U3562
U3563
U3564
U3565
U3566
U3567
U3568
U3569
U3570
U3571
U3572
U3573
U3574
U3575
U3576
U3577
U3578
U3579
U3580
U3581
U3582
U3583
U3584
U3585
U3586
U3587
U3588
U3589
U3590
U3591
U3592
U3593
U3594
U3595
U3596
U3597
U3598
U3599
U3600
U3601
U3602
U3603
U3604
U3605
U3606
U3607
U3608
U3609
U3610
U3611
U3612
U3613
U3614
U3615
U3616
U3617
U3618
U3619
U3620
U3621
U3622
U3623
U3624
U3625
U3626
U3627
U3628
U3629
U3630
U3631
U3632
U3633
U3634
U3635
U3636
U3637
U3638
U3639
U3640
U3641
U3642
U3643
U3644
U3645
U3646
U3647
U3648
U3649
U3650
U3651
U3652
U3653
U3654
U3655
U3656
U3657
U3658
U3659
U3660
U3661
U3662
U3663
U3664
U3665
U3666
U3667
U3668
U3669
U3670
U3671
U3672
U3673
U3674
U3675
U3676
U3677
U3678
U3679
U3680
U3681
U3682
U3683
U3684
U3685
U3686
U3687
U3688
U3689
U3690
U3691
U3692
U3693
U3694
U3695
U3696
U3697
U3698
U3699
U3700
U3701
U3702
U3703
U3704
U3705
U3706
U3707
U3708
U3709
U3710
U3711
U3712
U3713
U3714
U3715
U3716
U3717
U3718
U3719
U3720
U3721
U3722
U3723
U3724
U3725
U3726
U3727
U3728
U3729
U3730
U3731
U3732
U3733
U3734
U3735
U3736
U3737
U3738
U3739
U3740
U3741
U3742
U3743
U3744
U3745
U3746
U3747
U3748
U3749
U3750
U3751
U3752
U3753
U3754
U3755
U3756
U3757
U3758
U3759
U3760
U3761
U3762
U3763
U3764
U3765
U3766
U3767
U3768
U3769
U3770
U3771
U3772
U3773
U3774
U3775
U3776
U3777
U3778
U3779
U3780
U3781
U3782
U3783
U3784
U3785
U3786
U3787
U3788
U3789
U3790
U3791
U3792
U3793
U3794
U3795
U3796
U3797
U3798
U3799
U3800
U3801
U3802
U3803
U3804
U3805
U3806
U3807
U3808
U3809
U3810
U3811
U3812
U3813
U3814
U3815
U3816
U3817
U3818
U3819
U3820
U3821
U3822
U3823
U3824
U3825
U3826
U3827
U3828
U3829
U3830
U3831
U3832
U3833
U3834
U3835
U3836
U3837
U3838
U3839
U3840
U3841
U3842
U3843
U3844
U3845
U3846
U3847
U3848
U3849
U3850
U3851
U3852
U3853
U3854
U3855
U3856
U3857
U3858
U3859
U3860
U3861
U3862
U3863
U3864
U3865
U3866
U3867
U3868
U3869
U3870
U3871
U3872
U3873
U3874
U3875
U3876
U3877
U3878
U3879
U3880
U3881
U3882
U3883
U3884
U3885
U3886
U3887
U3888
U3889
U3890
U3891
U3892
U3893
U3894
U3895
U3896
U3897
U3898
U3899
U3900
U3901
U3902
U3903
U3904
U3905
U3906
U3907
U3908
U3909
U3910
U3911
U3912
U3913
U3914
U3915
U3916
U3917
U3918
U3919
U3920
U3921
U3922
U3923
U3924
U3925
U3926
U3927
U3928
U3929
U3930
U3931
U3932
U3933
U3934
U3935
U3936
U3937
U3938
U3939
U3940
U3941
U3942
U3943
U3944
U3945
U3946
U3947
U3948
U3949
U3950
U3951
U3952
U3953
U3954
U3955
U3956
U3957
U3958
U3959
U3960
U3961
U3962
U3963
U3964
U3965
U3966
U3967
U3968
U3969
U3970
U3971
U3972
U3973
U3974
U3975
U3976
U3977
U3978
U3979
U3980
U3981
U3982
U3983
U3984
U3985
U3986
U3987
U3988
U3989
U3990
U3991
U3992
U3993
U3994
U3995
U3996
U3997
U3998
U3999
U4000
U4001
U4002
U4003
U4004
U4005
U4006
U4007
U4008
U4009
U4010
U4011
U4012
U4013
U4014
U4015
U4016
U4017
U4018
U4019
U4020
U4021
U4022
U4023
U4024
U4025
U4026
U4027
U4028
U4029
U4030
U4031
U4032
U4033
U4034
U4035
U4036
U4037
U4038
U4039
U4040
U4041
U4042
U4043
U4044
U4045
U4046
U4047
U4048
U4049
U4050
U4051
U4052
U4053
U4054
U4055
U4056
U4057
U4058
U4059
U4060
U4061
U4062
U4063
U4064
U4065
U4066
U4067
U4068
U4069
U4070
U4071
U4072
U4073
U4074
U4075
U4076
U4077
U4078
U4079
U4080
U4081
U4082
U4083
U4084
U4085
U4086
U4087
U4088
U4089
U4090
U4091
U4092
U4093
U4094
U4095
U4096
U4097
U4098
U4099
U4100
U4101
U4102
U4103
U4104
U4105
U4106
U4107
U4108
U4109
U4110
U4111
U4112
U4113
U4114
U4115
U4116
U4117
U4118
U4119
U4120
U4121
U4122
U4123
U4124
U4125
U4126
U4127
U4128
U4129
U4130
U4131
U4132
U4133
U4134
U4135
U4136
U4137
U4138
U4139
U4140
U4141
U4142
U4143
U4144
U4145
U4146
U4147
U4148
U4149
U4150
U4151
U4152
U4153
U4154
U4155
U4156
U4157
U4158
U4159
U4160
U4161
U4162
U4163
U4164
U4165
U4166
U4167
U4168
U4169
U4170
U4171
U4172
U4173
U4174
U4175
U4176
U4177
U4178
U4179
U4180
U4181
U4182
U4183
U4184
U4185
U4186
U4187
U4188
U4189
U4190
U4191
U4192
U4193
U4194
U4195
U4196
U4197
U4198
U4199
U4200
U4201
U4202
U4203
U4204
U4205
U4206
U4207
U4208
U4209
U4210
U4211
U4212
U4213
U4214
U4215
U4216
U4217
U4218
U4219
U4220
U4221
U4222
U4223
U4224
U4225
U4226
U4227
U4228
U4229
U


ASR
ASR1803S
M4M264.00
DTA341F
439MA01K12
U2
U23
R89
UBOOT


FASTPCB

