

## 特点

- 集成了ARM926EJ-S™ ARM® 拇指® 处理器
  - DSP指令扩展，支持Jazelle™ 技术的Java™ 促进
  - 16 KB的数据Cache，16 KB的指令Cache，写缓冲区
  - 220 MIPS在200兆赫
  - 内存管理单元
  - 嵌入式ICE™，调试通信通道支持
  - 中档实现嵌入式跟踪宏单元
- 总线矩阵
  - 九32位层矩阵，允许总的片上总线的带宽28.8 Gbps的
  - 引导模式选择选项，重映射命令
- 嵌入式存储器
  - 一个128字节的内部ROM，最大总线矩阵速度单周期访问
  - 一个80字节的片内SRAM，最大处理器或总线的单周期访问矩阵速度
  - 一个16字节的片内SRAM，最大总线矩阵速度单周期访问
- 双外部总线接口（EBI0和EBI1）
  - EBI0支持SDRAM，静态存储器，ECC功能的NAND闪存和CF卡
  - EBI1支持SDRAM，静态存储器和ECC功能的NAND闪存
- DMA控制器（DMAC）
  - 充当一个总线矩阵主
  - 嵌入2单向通道，具有可编程优先级，地址，通道缓冲和控制
- 二十外设DMA控制器通道（PDC）
- LCD控制器
  - 支持被动或主动显示
  - 高达24位每像素的TFT模式，多达16位每像素的STN彩色模式
  - 高达1600万色TFT中的模式，分辨率高达2048×2048来，支持虚拟屏幕缓冲区
- 两个D图形加速器
  - 画线，块传输，裁剪，命令队列
- 图像传感器接口
  - ITU-R BT.601/656的外部接口，可编程帧捕获速率
  - 为支持高灵敏传感器的12位数据接口
  - SAV和EAV同步，用洁牙机，的YCbCr格式预览路径
- USB 2.0全速（12兆比特每秒）主机双端口
  - 双片上收发器
  - 集成的FIFO和专用DMA通道
- USB 2.0全速设备端口（每秒12兆位）
  - 片上收发器，2432字节的可配置集成的双口RAM
- 以太网MAC 10/100 BASE-T
  - 媒体独立接口或简化媒体独立接口
  - 28字节的FIFO和专用DMA通道的接收和发送
- 全功能的系统控制器，包括
  - 复位控制器，关机控制器
  - 二32位电池备份寄存器，共80字节
  - 时钟发生器和电源管理控制器
  - 高级中断控制器和调试单元
  - 周期性间隔定时器，看门狗定时器和双实时定时器



## AT91 ARM 拇指 微控制器

## AT91SAM9263

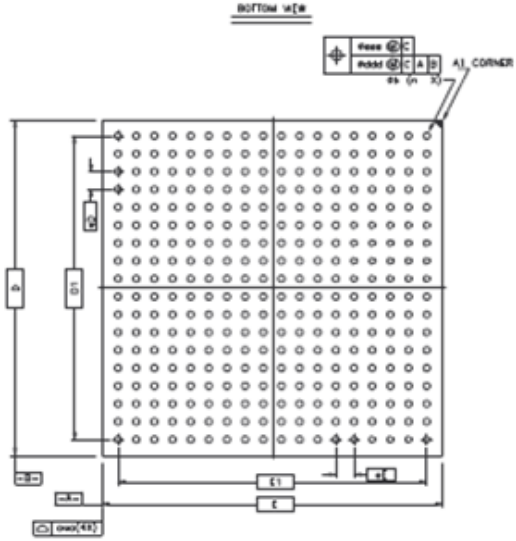
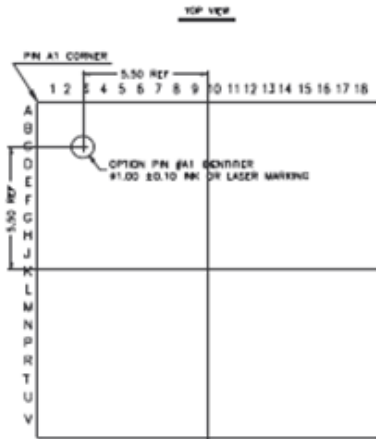
## 初步

## 摘要

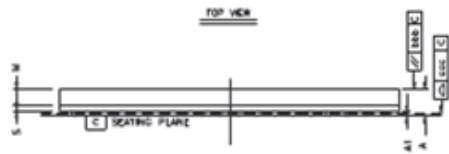
注意：这是一个总结性文件。  
完整的文档可  
爱特梅尔网站[www.atmel.com](http://www.atmel.com)。

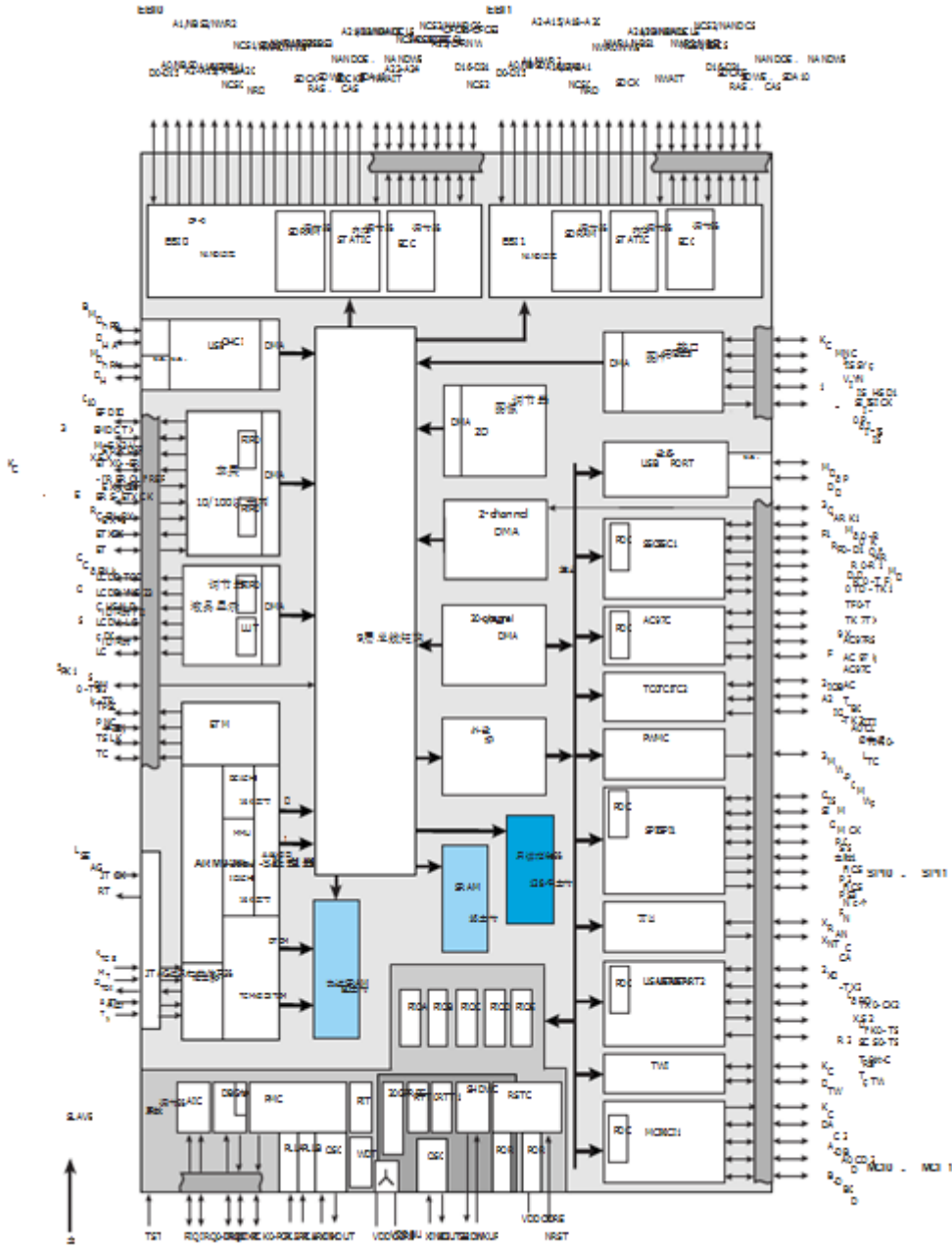
62491ES-AT ARM-27-Jul-05





	Symbol	Dimension	Value
Package :		TFBGA	
Body Size :	B	C	15
Ball Size :	X	4C	0.30
Ball Pitch :	Y	4D	0.80
Total Thickness :	A		1.20 MAX
Mold Thickness :	M		0.53 Ref.
Substrate Thickness :	S		0.29 Ref.
Ball Diameter :			0.30
Stand Off :	A1		0.18 - 0.26
Ball Width :	b		0.40 ± 0.40
Package Edge Tolerance :	eee		1.20
Mold Tolerance :	mmm		0.53
Capacitance :	ooo		0.25
Ball Offset (Package) :	444		0.15
Ball Offset (Ref) :	ooo		0.08
Ball Count :	n		324
Edge Ball Center to Center :	X	Y1	13.00
	Y	Y2	13.00





2  
 1  
 0  
 -1  
 -2  
 -3  
 -4  
 -5  
 -6  
 -7  
 -8  
 -9  
 -10  
 -11  
 -12  
 -13  
 -14  
 -15  
 -16  
 -17  
 -18  
 -19  
 -20  
 -21  
 -22  
 -23  
 -24  
 -25  
 -26  
 -27  
 -28  
 -29  
 -30  
 -31  
 -32  
 -33  
 -34  
 -35  
 -36  
 -37  
 -38  
 -39  
 -40  
 -41  
 -42  
 -43  
 -44  
 -45  
 -46  
 -47  
 -48  
 -49  
 -50  
 -51  
 -52  
 -53  
 -54  
 -55  
 -56  
 -57  
 -58  
 -59  
 -60  
 -61  
 -62  
 -63  
 -64  
 -65  
 -66  
 -67  
 -68  
 -69  
 -70  
 -71  
 -72  
 -73  
 -74  
 -75  
 -76  
 -77  
 -78  
 -79  
 -80  
 -81  
 -82  
 -83  
 -84  
 -85  
 -86  
 -87  
 -88  
 -89  
 -90  
 -91  
 -92  
 -93  
 -94  
 -95  
 -96  
 -97  
 -98  
 -99  
 -100  
 -101  
 -102  
 -103  
 -104  
 -105  
 -106  
 -107  
 -108  
 -109  
 -110  
 -111  
 -112  
 -113  
 -114  
 -115  
 -116  
 -117  
 -118  
 -119  
 -120  
 -121  
 -122  
 -123  
 -124  
 -125  
 -126  
 -127  
 -128  
 -129  
 -130  
 -131  
 -132  
 -133  
 -134  
 -135  
 -136  
 -137  
 -138  
 -139  
 -140  
 -141  
 -142  
 -143  
 -144  
 -145  
 -146  
 -147  
 -148  
 -149  
 -150  
 -151  
 -152  
 -153  
 -154  
 -155  
 -156  
 -157  
 -158  
 -159  
 -160  
 -161  
 -162  
 -163  
 -164  
 -165  
 -166  
 -167  
 -168  
 -169  
 -170  
 -171  
 -172  
 -173  
 -174  
 -175  
 -176  
 -177  
 -178  
 -179  
 -180  
 -181  
 -182  
 -183  
 -184  
 -185  
 -186  
 -187  
 -188  
 -189  
 -190  
 -191  
 -192  
 -193  
 -194  
 -195  
 -196  
 -197  
 -198  
 -199  
 -200  
 -201  
 -202  
 -203  
 -204  
 -205  
 -206  
 -207  
 -208  
 -209  
 -210  
 -211  
 -212  
 -213  
 -214  
 -215  
 -216  
 -217  
 -218  
 -219  
 -220  
 -221  
 -222  
 -223  
 -224  
 -225  
 -226  
 -227  
 -228  
 -229  
 -230  
 -231  
 -232  
 -233  
 -234  
 -235  
 -236  
 -237  
 -238  
 -239  
 -240  
 -241  
 -242  
 -243  
 -244  
 -245  
 -246  
 -247  
 -248  
 -249  
 -250  
 -251  
 -252  
 -253  
 -254  
 -255  
 -256  
 -257  
 -258  
 -259  
 -260  
 -261  
 -262  
 -263  
 -264  
 -265  
 -266  
 -267  
 -268  
 -269  
 -270  
 -271  
 -272  
 -273  
 -274  
 -275  
 -276  
 -277  
 -278  
 -279  
 -280  
 -281  
 -282  
 -283  
 -284  
 -285  
 -286  
 -287  
 -288  
 -289  
 -290  
 -291  
 -292  
 -293  
 -294  
 -295  
 -296  
 -297  
 -298  
 -299  
 -300  
 -301  
 -302  
 -303  
 -304  
 -305  
 -306  
 -307  
 -308  
 -309  
 -310  
 -311  
 -312  
 -313  
 -314  
 -315  
 -316  
 -317  
 -318  
 -319  
 -320  
 -321  
 -322  
 -323  
 -324  
 -325  
 -326  
 -327  
 -328  
 -329  
 -330  
 -331  
 -332  
 -333  
 -334  
 -335  
 -336  
 -337  
 -338  
 -339  
 -340  
 -341  
 -342  
 -343  
 -344  
 -345  
 -346  
 -347  
 -348  
 -349  
 -350  
 -351  
 -352  
 -353  
 -354  
 -355  
 -356  
 -357  
 -358  
 -359  
 -360  
 -361  
 -362  
 -363  
 -364  
 -365  
 -366  
 -367  
 -368  
 -369  
 -370  
 -371  
 -372  
 -373  
 -374  
 -375  
 -376  
 -377  
 -378  
 -379  
 -380  
 -381  
 -382  
 -383  
 -384  
 -385  
 -386  
 -387  
 -388  
 -389  
 -390  
 -391  
 -392  
 -393  
 -394  
 -395  
 -396  
 -397  
 -398  
 -399  
 -400  
 -401  
 -402  
 -403  
 -404  
 -405  
 -406  
 -407  
 -408  
 -409  
 -410  
 -411  
 -412  
 -413  
 -414  
 -415  
 -416  
 -417  
 -418  
 -419  
 -420  
 -421  
 -422  
 -423  
 -424  
 -425  
 -426  
 -427  
 -428  
 -429  
 -430  
 -431  
 -432  
 -433  
 -434  
 -435  
 -436  
 -437  
 -438  
 -439  
 -440  
 -441  
 -442  
 -443  
 -444  
 -445  
 -446  
 -447  
 -448  
 -449  
 -450  
 -451  
 -452  
 -453  
 -454  
 -455  
 -456  
 -457  
 -458  
 -459  
 -460  
 -461  
 -462  
 -463  
 -464  
 -465  
 -466  
 -467  
 -468  
 -469  
 -470  
 -471  
 -472  
 -473  
 -474  
 -475  
 -476  
 -477  
 -478  
 -479  
 -480  
 -481  
 -482  
 -483  
 -484  
 -485  
 -486  
 -487  
 -488  
 -489  
 -490  
 -491  
 -492  
 -493  
 -494  
 -495  
 -496  
 -497  
 -498  
 -499  
 -500  
 -501  
 -502  
 -503  
 -504  
 -505  
 -506  
 -507  
 -508  
 -509  
 -510  
 -511  
 -512  
 -513  
 -514  
 -515  
 -516  
 -517  
 -518  
 -519  
 -520  
 -521  
 -522  
 -523  
 -524  
 -525  
 -526  
 -527  
 -528  
 -529  
 -530  
 -531  
 -532  
 -533  
 -534  
 -535  
 -536  
 -537  
 -538  
 -539  
 -540  
 -541  
 -542  
 -543  
 -544  
 -545  
 -546  
 -547  
 -548  
 -549  
 -550  
 -551  
 -552  
 -553  
 -554  
 -555  
 -556  
 -557  
 -558  
 -559  
 -560  
 -561  
 -562  
 -563  
 -564  
 -565  
 -566  
 -567  
 -568  
 -569  
 -570  
 -571  
 -572  
 -573  
 -574  
 -575  
 -576  
 -577  
 -578  
 -579  
 -580  
 -581  
 -582  
 -583  
 -584  
 -585  
 -586  
 -587  
 -588  
 -589  
 -590  
 -591  
 -592  
 -593  
 -594  
 -595  
 -596  
 -597  
 -598  
 -599  
 -600  
 -601  
 -602  
 -603  
 -604  
 -605  
 -606  
 -607  
 -608  
 -609  
 -610  
 -611  
 -612  
 -613  
 -614  
 -615  
 -616  
 -617  
 -618  
 -619  
 -620  
 -621  
 -622  
 -623  
 -624  
 -625  
 -626  
 -627  
 -628  
 -629  
 -630  
 -631  
 -632  
 -633  
 -634  
 -635  
 -636  
 -637  
 -638  
 -639  
 -640  
 -641  
 -642  
 -643  
 -644  
 -645  
 -646  
 -647  
 -648  
 -649  
 -650  
 -651  
 -652  
 -653  
 -654  
 -655  
 -656  
 -657  
 -658  
 -659  
 -660  
 -661  
 -662  
 -663  
 -664  
 -665  
 -666  
 -667  
 -668  
 -669  
 -670  
 -671  
 -672  
 -673  
 -674  
 -675  
 -676  
 -677  
 -678  
 -679  
 -680  
 -681  
 -682  
 -683  
 -684  
 -685  
 -686  
 -687  
 -688  
 -689  
 -690  
 -691  
 -692  
 -693  
 -694  
 -695  
 -696  
 -697  
 -698  
 -699  
 -700  
 -701  
 -702  
 -703  
 -704  
 -705  
 -706  
 -707  
 -708  
 -709  
 -710  
 -711  
 -712  
 -713  
 -714  
 -715  
 -716  
 -717  
 -718  
 -719  
 -720  
 -721  
 -722  
 -723  
 -724  
 -725  
 -726  
 -727  
 -728  
 -729  
 -730  
 -731  
 -732  
 -733  
 -734  
 -735  
 -736  
 -737  
 -738  
 -739  
 -740  
 -741  
 -742  
 -743  
 -744  
 -745  
 -746  
 -747  
 -748  
 -749  
 -750  
 -751  
 -752  
 -753  
 -754  
 -755  
 -756  
 -757  
 -758  
 -759  
 -760  
 -761  
 -762  
 -763  
 -764  
 -765  
 -766  
 -767  
 -768  
 -769  
 -770  
 -771  
 -772  
 -773  
 -774  
 -775  
 -776  
 -777  
 -778  
 -779  
 -780  
 -781  
 -782  
 -783  
 -784  
 -785  
 -786  
 -787  
 -788  
 -789  
 -790  
 -791  
 -792  
 -793  
 -794  
 -795  
 -796  
 -797  
 -798  
 -799  
 -800  
 -801  
 -802  
 -803  
 -804  
 -805  
 -806  
 -807  
 -808  
 -809  
 -810  
 -811  
 -812  
 -813  
 -814  
 -815  
 -816  
 -817  
 -818  
 -819  
 -820  
 -821  
 -822  
 -823  
 -824  
 -825  
 -826  
 -827  
 -828  
 -829  
 -830  
 -831  
 -832  
 -833  
 -834  
 -835  
 -836  
 -837  
 -838  
 -839  
 -840  
 -841  
 -842  
 -843  
 -844  
 -845  
 -846  
 -847  
 -848  
 -849  
 -850  
 -851  
 -852  
 -853  
 -854  
 -855  
 -856  
 -857  
 -858  
 -859  
 -860  
 -861  
 -862  
 -863  
 -864  
 -865  
 -866  
 -867  
 -868  
 -869  
 -870  
 -871  
 -872  
 -873  
 -874  
 -875  
 -876  
 -877  
 -878  
 -879  
 -880  
 -881  
 -882  
 -883  
 -884  
 -885  
 -886  
 -887  
 -888  
 -889  
 -890  
 -891  
 -892  
 -893  
 -894  
 -895  
 -896  
 -897  
 -898  
 -899  
 -900  
 -901  
 -902  
 -903  
 -904  
 -905  
 -906  
 -907  
 -908  
 -909  
 -910  
 -911  
 -912  
 -913  
 -914  
 -915  
 -916  
 -917  
 -918  
 -919  
 -920  
 -921  
 -922  
 -923  
 -924  
 -925  
 -926  
 -927  
 -928  
 -929  
 -930  
 -931  
 -932  
 -933  
 -934  
 -935  
 -936  
 -937  
 -938  
 -939  
 -940  
 -941  
 -942  
 -943  
 -944  
 -945  
 -946  
 -947  
 -948  
 -949  
 -950  
 -951  
 -952  
 -953  
 -954  
 -955  
 -956  
 -957  
 -958  
 -959  
 -960  
 -961  
 -962  
 -963  
 -964  
 -965  
 -966  
 -967  
 -968  
 -969  
 -970  
 -971  
 -972  
 -973  
 -974  
 -975  
 -976  
 -977  
 -978  
 -979  
 -980  
 -981  
 -982  
 -983  
 -984  
 -985  
 -986  
 -987  
 -988  
 -989  
 -990  
 -991  
 -992  
 -993  
 -994  
 -995  
 -996  
 -997  
 -998  
 -999  
 -1000  
 -1001  
 -1002  
 -1003  
 -1004  
 -1005  
 -1006  
 -1007  
 -1008  
 -1009  
 -1010  
 -1011  
 -1012  
 -1013  
 -1014  
 -1015  
 -1016  
 -1017  
 -1018  
 -1019  
 -1020  
 -1021  
 -1022  
 -1023  
 -1024  
 -1025  
 -1026  
 -1027  
 -1028  
 -1029  
 -1030  
 -1031  
 -1032  
 -1033  
 -1034  
 -1035  
 -1036  
 -1037  
 -1038  
 -1039  
 -1040  
 -1041  
 -1042  
 -1043  
 -1044  
 -1045  
 -1046  
 -1047  
 -1048  
 -1049  
 -1050  
 -1051  
 -1052  
 -1053  
 -1054  
 -1055  
 -1056  
 -1057  
 -1058  
 -1059  
 -1060  
 -1061  
 -1062  
 -1063  
 -1064  
 -1065  
 -1066  
 -1067  
 -1068  
 -1069  
 -1070  
 -1071  
 -1072  
 -1073  
 -1074  
 -1075  
 -1076  
 -1077  
 -1078  
 -1079  
 -1080  
 -1081  
 -1082  
 -1083  
 -1084  
 -1085  
 -1086  
 -1087  
 -1088  
 -1089  
 -1090  
 -1091  
 -1092  
 -1093  
 -1094  
 -1095  
 -1096  
 -1097  
 -1098  
 -1099  
 -1100  
 -1101  
 -1102  
 -1103  
 -1104  
 -1105  
 -1106  
 -1107  
 -1108  
 -1109  
 -1110  
 -1111  
 -1112  
 -1113  
 -1114  
 -1115  
 -1116  
 -1117  
 -1118  
 -1119  
 -1120  
 -1121  
 -1122  
 -1123  
 -1124  
 -1125  
 -1126  
 -1127  
 -1128  
 -1129  
 -1130  
 -1131  
 -1132  
 -1133  
 -1134  
 -1135  
 -1136  
 -1137  
 -1138  
 -1139  
 -1140  
 -1141  
 -1142  
 -1143  
 -1144  
 -1145  
 -1146  
 -1147  
 -1148  
 -1149  
 -1150  
 -1151  
 -1152  
 -1153  
 -1154  
 -1155  
 -1156  
 -1157  
 -1158  
 -1159  
 -1160  
 -1161  
 -1162  
 -1163  
 -1164  
 -1165  
 -1166  
 -1167  
 -1168  
 -1169  
 -1170  
 -1171  
 -1172  
 -1173  
 -1174  
 -1175  
 -1176  
 -1177  
 -1178  
 -1179  
 -1180  
 -1181  
 -1182  
 -1183  
 -1184  
 -1185  
 -1186  
 -1187  
 -1188  
 -1189  
 -1190  
 -1191  
 -1192  
 -1193  
 -1194  
 -1195  
 -1196  
 -1197  
 -1198  
 -1199  
 -1200  
 -1201  
 -1202  
 -1203  
 -1204  
 -1205  
 -1206  
 -1207  
 -1208  
 -1209  
 -1210  
 -1211  
 -1212  
 -1213  
 -1214  
 -1215  
 -1216  
 -1217  
 -1218  
 -1219  
 -1220  
 -1221  
 -1222  
 -1223  
 -1224  
 -1225  
 -1226  
 -1227  
 -1228  
 -1229  
 -1230  
 -1231  
 -1232  
 -1233  
 -1234  
 -1235  
 -1236  
 -1237  
 -1238  
 -1239  
 -1240  
 -1241  
 -1242  
 -1243  
 -1244  
 -1245  
 -1246  
 -1247  
 -1248  
 -1249  
 -1250  
 -1251  
 -1252  
 -1253  
 -1254  
 -1255  
 -1256  
 -1257  
 -1258  
 -1259  
 -1260  
 -1261  
 -1262  
 -1263  
 -1264  
 -1265  
 -1266  
 -1267  
 -1268  
 -1269  
 -1270  
 -1271  
 -1272  
 -1273  
 -1274  
 -1275  
 -1276  
 -1277  
 -1278  
 -1279  
 -1280  
 -1281  
 -1282  
 -1283  
 -1284  
 -1285  
 -1286  
 -1287  
 -1288  
 -1289  
 -1290  
 -1291  
 -1292  
 -1293  
 -1294  
 -1295  
 -1296  
 -1297  
 -1298  
 -1299  
 -1300  
 -1301  
 -1302  
 -1303  
 -1304  
 -1305  
 -1306  
 -1307  
 -1308  
 -1309  
 -1310  
 -1311  
 -1312  
 -1313  
 -1314  
 -1315  
 -1316  
 -1317  
 -1318  
 -1319  
 -1320  
 -1321  
 -1322  
 -1323  
 -1324  
 -1325  
 -1326  
 -1327  
 -1328  
 -1329  
 -1330  
 -1331  
 -1332  
 -1333  
 -1334  
 -1335  
 -1336  
 -1337  
 -1338  
 -1339  
 -1340  
 -1341  
 -1342  
 -1343  
 -1344  
 -1345  
 -1346  
 -1347  
 -1348  
 -1349  
 -1350  
 -1351  
 -1352  
 -1353  
 -1354  
 -1355  
 -1356  
 -1357  
 -1358  
 -1359  
 -1360  
 -1361  
 -1362  
 -1363  
 -1364  
 -1365  
 -1366  
 -1367  
 -1368  
 -1369  
 -1370  
 -1371  
 -1372  
 -1373  
 -1374  
 -1375  
 -1376  
 -1377  
 -1378  
 -1379  
 -1380  
 -1381  
 -1382  
 -1383  
 -1384  
 -1385  
 -1386  
 -1387  
 -1388  
 -1389  
 -1390  
 -1391  
 -1392  
 -1393  
 -1394  
 -1395  
 -1396  
 -1397  
 -1398  
 -1399