

国密随机性检测报告

概况

主题	内容	备注
标准	《GM/T 0005-2021 随机性检测规范》	1000个1000,000比特样本
模式	文件夹	1000个125,000字节文件
日期	2024年04月19日 19时43分08秒	
耗时	192秒	
结果	通过	

详细

用例	方法/参数	结果
1	单比特频数检测	P_value样本通过率=992,Q_value分布均匀性=0.615266
2	块内频数检测(m=10,000)	P_value样本通过率=991,Q_value分布均匀性=0.604878
3	扑克检测(m=4)	P_value样本通过率=996,Q_value分布均匀性=0.616305
4	扑克检测(m=8)	P_value样本通过率=992,Q_value分布均匀性=0.918502
5	重叠子序列检测1(m=3)	P_value样本通过率=991,Q_value分布均匀性=0.234373
6	重叠子序列检测2(m=3)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.297558
7	重叠子序列检测1(m=5)	P_value样本通过率=993,Q_value分布均匀性=0.319844
8	重叠子序列检测2(m=5)	P_value样本通过率=993,Q_value分布均匀性=0.123755
9	游程总数检测	P_value样本通过率=991,Q_value分布均匀性=0.425362
10	游程分布检测	P_value样本通过率=987,Q_value分布均匀性=0.679721
11	块内最大'1'游程检测(m=10,000)	P_value样本通过率=987,Q_value分布均匀性=0.773405
12	块内最大'0'游程检测(m=10,000)	P_value样本通过率=989,Q_value分布均匀性=0.182550
13	二元推导检测(k=3)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.800936
14	二元推导检测(k=7)	P_value样本通过率=994,Q_value分布均匀性=0.344848
15	自相关检测(d=1)	P_value样本通过率=991,Q_value分布均匀性=0.394195
16	自相关检测(d=2)	P_value样本通过率=994,Q_value分布均匀性=0.470189
17	自相关检测(d=8)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.545269
18	自相关检测(d=16)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.266235
19	自矩阵秩检测	P_value样本通过率=992,Q_value分布均匀性=0.565663
20	累加和检测(前向)	P_value样本通过率=993,Q_value分布均匀性=0.961869
21	累加和检测(后向)	P_value样本通过率=994,Q_value分布均匀性=0.893482
22	近似熵检测(m=2)	P_value样本通过率=992,Q_value分布均匀性=0.166721
23	近似熵检测(m=5)	P_value样本通过率=992,Q_value分布均匀性=0.967006
24	线性复杂度检测(m=500)	P_value样本通过率=991,Q_value分布均匀性=0.922241
25	线性复杂度检测(m=1,000)	P_value样本通过率=993,Q_value分布均匀性=0.522100
26	通用统计检测	P_value样本通过率=984,Q_value分布均匀性=0.410055,注:通过最低
27	离散傅立叶检测	P_value样本通过率=986,Q_value分布均匀性=0.069430,注:均匀最低