

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	单一文件	1000x125,000字节
日期	2024年04月19日20时00分03秒	
耗时	193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=996,Q_value分布均匀性=0.463512
2	块内频数检测(m=10,000)	P_value样本通过率=994,Q_value分布均匀性=0.920383
3	扑克检测(m=4)	P_value样本通过率=986,Q_value分布均匀性=0.834308
4	扑克检测(m=8)	P_value样本通过率=991,Q_value分布均匀性=0.465415
5	重叠子序列检测1(m=3)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.001990,注:均匀最低
6	重叠子序列检测2(m=3)	P_value样本通过率=989,Q_value分布均匀性=0.805569
7	重叠子序列检测1(m=5)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.792508
8	重叠子序列检测2(m=5)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.595549
9	游程总数检测	P_value样本通过率=984,Q_value分布均匀性=0.260930,注:通过最低
10	游程分布检测	P_value样本通过率=989,Q_value分布均匀性=0.602803
11	块内最大'1'游程检测(m=10,000)	P_value样本通过率=986,Q_value分布均匀性=0.178604
12	块内最大'0'游程检测(m=10,000)	P_value样本通过率=994,Q_value分布均匀性=0.288249
13	二元推导检测(k=3)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.576961
14	二元推导检测(k=7)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.561568
15	自相关检测(d=1)	P_value样本通过率=985,Q_value分布均匀性=0.260930
16	自相关检测(d=2)	P_value样本通过率=993,Q_value分布均匀性=0.743915
17	自相关检测(d=8)	P_value样本通过率=987,Q_value分布均匀性=0.552383
18	自相关检测(d=16)	P_value样本通过率=993,Q_value分布均匀性=0.327522
19	自矩阵秩检测	P_value样本通过率=994,Q_value分布均匀性=0.397688
20	累加和检测(前向)	P_value样本通过率=994,Q_value分布均匀性=0.705466
21	累加和检测(后向)	P_value样本通过率=993,Q_value分布均匀性=0.831685
22	近似熵检测(m=2)	P_value样本通过率=991,Q_value分布均匀性=0.003384
23	近似熵检测(m=5)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.193767
24	线性复杂度检测(m=500)	P_value样本通过率=989,Q_value分布均匀性=0.673507
25	线性复杂度检测(m=1,000)	P_value样本通过率=990,Q_value分布均匀性=0.203351
26	通用统计检测	P_value样本通过率=987,Q_value分布均匀性=0.105305
27	离散傅立叶检测	P_value样本通过率=988,Q_value分布均匀性=0.379555