

MoG model with d = 5, q = 3, and n = m = 5 · 10 ⁴						
Statistic	μ -deformation			Σ_{ii} -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.03867 ^{+0.015} _{-0.015}	0.05335 ^{+0.015} _{-0.015}	1312	0.01366 ^{+0.0039} _{-0.0044}	0.01898 ^{+0.0035} _{-0.0039}	1415
$t_{\overline{KS}}$	0.002^{+0.00077} _{-0.00083}	0.00277^{+0.00075} _{-0.00076}	1308	0.00121^{+0.00032} _{-0.00039}	0.00157^{+0.00031} _{-0.00033}	1315
t_{SKS}	0.02325 ^{+0.0079} _{-0.0085}	0.03165 ^{+0.0076} _{-0.0076}	1439	0.00731 ^{+0.0018} _{-0.0022}	0.00993 ^{+0.0015} _{-0.0017}	1539
t_{FGD}	0.04381 ^{+0.026} _{-0.019}	0.06082 ^{+0.024} _{-0.018}	1536	0.0147 ^{+0.004} _{-0.0043}	0.02005 ^{+0.0035} _{-0.0035}	1610
t_{MMD}	0.02669 ^{+0.014} _{-0.011}	0.03545 ^{+0.014} _{-0.011}	8990	0.00629 ^{+0.0031} _{-0.0025}	0.00833 ^{+0.0029} _{-0.0023}	9570
t_{NPLM}	0.00423 ^{+0.0013} _{-0.0014}	0.00515 ^{+0.0011} _{-0.0012}	18283	0.00092 ^{+0.00031} _{-0.00032}	0.00112 ^{+0.0003} _{-0.00027}	12719
t_{NPLM}	0.00159 ^{+0.00052} _{-0.00063}	0.00192 ^{+0.00046} _{-0.00053}	26347	0.0006 ^{+0.00019} _{-0.00021}	0.00072 ^{+0.00017} _{-0.00018}	27774
t_{LLR}	0.00036 ^{+0.00019} _{-0.0002}	0.0005 ^{+0.0002} _{-0.0002}	2776	0.00011 ^{+7e-05} _{-8e-05}	0.00016 ^{+8e-05} _{-8e-05}	3063
Statistic	$\Sigma_{i \neq j}$ -deformation			pow ₊ -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.02657 ^{+0.0058} _{-0.0077}	0.03639 ^{+0.005} _{-0.0059}	1508	0.00841 ^{+0.0024} _{-0.0028}	0.01169 ^{+0.0022} _{-0.0023}	1462
$t_{\overline{KS}}$	1.00116 ^{+0.00055} _{-6e-05}	1.00165 ^{+0.00018} _{-0.00025}	1404	0.00142^{+0.00043} _{-0.00049}	0.00189^{+0.00041} _{-0.00043}	1326
t_{SKS}	0.02533 ^{+0.0073} _{-0.0088}	0.03416 ^{+0.0062} _{-0.0074}	1630	0.00467 ^{+0.001} _{-0.0013}	0.0063 ^{+0.00088} _{-0.001}	1552
t_{FGD}	0.01034^{+0.0023} _{-0.0025}	0.01443^{+0.0017} _{-0.0022}	2060	0.0089 ^{+0.0026} _{-0.0027}	0.01216 ^{+0.0023} _{-0.0023}	1790
t_{MMD}	0.02201 ^{+0.0099} _{-0.0084}	0.02908 ^{+0.0094} _{-0.0079}	9396	0.00361 ^{+0.0019} _{-0.0014}	0.00478 ^{+0.0018} _{-0.0014}	9705
t_{NPLM}	0.00142 ^{+0.00051} _{-0.00052}	0.0018 ^{+0.0004} _{-0.00045}	10207	0.0006 ^{+0.0002} _{-0.0002}	0.00073 ^{+0.00019} _{-0.00017}	10610
t_{NPLM}	0.0007 ^{+0.0004} _{-0.0003}	0.00099 ^{+0.00031} _{-0.0003}	85671	0.00085 ^{+0.00024} _{-0.0003}	0.00103 ^{+0.00021} _{-0.00025}	31811
t_{LLR}	-	-	-	0.00017 ^{+0.0001} _{-9e-05}	0.00025 ^{+0.0001} _{-0.0001}	2854
Statistic	pow ₋ -deformation			\mathcal{N} -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.00858 ^{+0.0024} _{-0.0029}	0.01188 ^{+0.0023} _{-0.0024}	1466	0.16467 ^{+0.02} _{-0.029}	0.19494 ^{+0.015} _{-0.019}	1187
$t_{\overline{KS}}$	0.00142^{+0.00045} _{-0.0005}	0.00188^{+0.00042} _{-0.00044}	1320	0.00546^{+0.00092} _{-0.0012}	0.00651^{+0.00087} _{-0.0009}	1226
t_{SKS}	0.0048 ^{+0.0011} _{-0.0014}	0.00642 ^{+0.001} _{-0.0011}	1562	0.11614 ^{+0.016} _{-0.024}	0.1371 ^{+0.013} _{-0.017}	1321
t_{FGD}	0.0091 ^{+0.0025} _{-0.0026}	0.01247 ^{+0.0022} _{-0.0022}	1789	0.1925 ^{+0.019} _{-0.027}	0.22617 ^{+0.014} _{-0.016}	1452
t_{MMD}	0.00374 ^{+0.0019} _{-0.0016}	0.00492 ^{+0.0019} _{-0.0015}	9724	0.25293 ^{+0.036} _{-0.048}	0.28868 ^{+0.032} _{-0.032}	8612
t_{NPLM}	0.00064 ^{+0.00024} _{-0.00024}	0.00078 ^{+0.00022} _{-0.00022}	10749	0.0707 ^{+0.011} _{-0.013}	0.07922 ^{+0.0091} _{-0.0096}	7824
t_{NPLM}	0.00092 ^{+0.00029} _{-0.00036}	0.00109 ^{+0.00026} _{-0.0003}	27203	0.01561 ^{+0.0023} _{-0.0035}	0.0172 ^{+0.091} _{-0.0026}	23114
t_{LLR}	0.00018 ^{+0.0001} _{-0.0001}	0.00025 ^{+0.0001} _{-0.0001}	2850	-	-	-
Statistic	\mathcal{U} -deformation			Timing		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	t_{null} (s)		
t_{SW}	0.28418 ^{+0.035} _{-0.05}	0.33591 ^{+0.027} _{-0.033}	1344	319		
$t_{\overline{KS}}$	0.00924^{+0.0015} _{-0.0019}	0.01096^{+0.0013} _{-0.0015}	1208	49		
t_{SKS}	0.19824 ^{+0.029} _{-0.04}	0.23402 ^{+0.023} _{-0.029}	1271	484		
t_{FGD}	0.33191 ^{+0.034} _{-0.044}	0.39255 ^{+0.022} _{-0.028}	1433	1150		
t_{MMD}	0.43535 ^{+0.067} _{-0.079}	0.5005 ^{+0.054} _{-0.057}	7010	13839		
t_{NPLM}	0.12346 ^{+0.02} _{-0.023}	0.13671 ^{+0.016} _{-0.017}	7412	23042		
t_{NPLM}	0.2532 ^{+0.036} _{-0.23}	0.2533 ^{+0.036} _{-0.23}	27781	35675		
t_{LLR}	-	-	-	-		