Table 1: Performance Results for Schwefel\ $_10DProblem$

Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
QQN-Backtracking	-1.09×10^{7}	4.75×10^{7}	-2.18×10^{8}	2.96×10^{3}	484.1	10.0	0.019
QQN-StrongWolfe	-4.35×10^{5}	1.21×10^{6}	-4.34×10^{6}	2.96×10^{3}	462.4	5.0	0.017
QQN-CubicQuadraticInterpolation	2.77×10^{3}	1.26×10^{3}	1.18×10^{3}	4.42×10^{3}	136.1	0.0	0.004
QQN-MoreThuente	3.55×10^{3}	9.09×10^{-13}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	66.8	0.0	0.001
QQN-Bisection-1	3.55×10^{3}	9.09×10^{-13}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	53.5	0.0	0.001
QQN-Bisection-2	3.55×10^{3}	9.09×10^{-13}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	52.0	0.0	0.001
QQN-GoldenSection	3.55×10^{3}	1.38×10^{-12}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	149.2	0.0	0.002
L-BFGS	3.55×10^{3}	5.52×10^{-6}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	295.6	0.0	0.007
GD-Momentum	3.55×10^{3}	4.89×10^{-6}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	335.0	0.0	0.010
GD-Nesterov	3.55×10^{3}	1.05×10^{-5}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	335.0	0.0	0.011
L-BFGS-Aggressive	3.55×10^{3}	2.17×10^{-1}	3.55×10^{3}	3.55×10^{3}	209.5	0.0	0.004
GD-WeightDecay	3.66×10^{3}	5.40×10^{-1}	3.66×10^{3}	3.66×10^{3}	335.0	0.0	0.011
Adam-Fast	3.68×10^{3}	8.14×10^{-1}	3.68×10^{3}	3.68×10^{3}	502.0	0.0	0.011
GD	4.22×10^{3}	1.73	4.22×10^{3}	4.23×10^{3}	335.0	0.0	0.009
L-BFGS-Conservative	4.24×10^{3}	4.05	4.23×10^{3}	4.25×10^{3}	558.0	0.0	0.015
Trust Region-Standard	4.54×10^{3}	8.06×10^{-1}	4.53×10^{3}	4.54×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Adaptive	4.68×10^{3}	1.79	4.68×10^{3}	4.69×10^{3}	602.0	0.0	0.004
Adam-WeightDecay	4.70×10^{3}	1.46	4.70×10^{3}	4.70×10^{3}	502.0	0.0	0.012
Adam	4.72×10^{3}	1.79	4.72×10^{3}	4.72×10^{3}	502.0	0.0	0.011
Adam-AMSGrad	4.72×10^{3}	2.26	4.72×10^{3}	4.73×10^{3}	502.0	0.0	0.012
Trust Region-Conservative	4.73×10^{3}	1.69	4.73×10^{3}	4.74×10^{3}	602.0	0.0	0.004