Table 1: Performance Results for Schwefel $_2DProblem$

(2							
Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
QQN-StrongWolfe	-1.19×10^{2}	1.33×10^{3}	-5.26×10^{3}	5.92×10^{2}	421.1	40.0	0.014
QQN-Backtracking	-5.03×10^{4}	2.11×10^{5}	-9.68×10^{5}	5.92×10^{2}	491.1	10.0	0.018
QQN-CubicQuadraticInterpolation	6.20×10^{2}	2.45×10^{2}	2.37×10^{2}	8.85×10^{2}	168.1	0.0	0.005
QQN-Bisection-2	7.11×10^{2}	3.57×10^{-13}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	48.7	0.0	0.001
QQN-MoreThuente	7.11×10^{2}	3.35×10^{-13}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	65.2	0.0	0.001
QQN-Bisection-1	7.11×10^{2}	6.67×10^{-13}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	50.2	0.0	0.001
GD-Momentum	7.11×10^{2}	1.09×10^{-7}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	277.5	0.0	0.007
GD-Nesterov	7.11×10^{2}	1.68×10^{-7}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	292.4	0.0	0.008
L-BFGS	7.11×10^{2}	1.86×10^{-5}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	307.0	0.0	0.007
QQN-GoldenSection	7.11×10^{2}	7.93×10^{-5}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	145.9	0.0	0.002
L-BFGS-Aggressive	7.11×10^{2}	6.72×10^{-2}	7.11×10^{2}	7.11×10^{2}	210.1	0.0	0.004
GD-WeightDecay	7.18×10^{2}	7.44×10^{-2}	7.18×10^{2}	7.18×10^{2}	335.0	0.0	0.010
Adam-Fast	7.45×10^{2}	2.89×10^{-1}	7.44×10^{2}	7.45×10^{2}	502.0	0.0	0.010
Trust Region-Standard	7.48×10^{2}	6.22×10^{-1}	7.47×10^{2}	7.49×10^{2}	602.0	0.0	0.004
GD	7.97×10^{2}	6.14×10^{-1}	7.96×10^{2}	7.98×10^{2}	335.0	0.0	0.008
L-BFGS-Conservative	8.45×10^{2}	7.94×10^{-1}	8.43×10^{2}	8.47×10^{2}	558.7	0.0	0.013
Trust Region-Adaptive	8.97×10^{2}	7.80×10^{-1}	8.96×10^{2}	8.98×10^{2}	602.0	0.0	0.004
Adam-WeightDecay	9.40×10^{2}	7.69×10^{-1}	9.38×10^{2}	9.41×10^{2}	502.0	0.0	0.010
Adam-AMSGrad	9.44×10^{2}	8.25×10^{-1}	9.43×10^{2}	9.45×10^{2}	502.0	0.0	0.011
Trust Region-Conservative	9.45×10^{2}	6.60×10^{-1}	9.43×10^{2}	9.46×10^{2}	602.0	0.0	0.004
Adam	9.45×10^{2}	8.50×10^{-1}	9.43×10^2	9.46×10^2	502.0	0.0	0.010