

ep: 4 layer1.0.conv1 maxeig: 4.5e+01 mineig: 1.3e-04 con: 3.4e+05 10¹ 10⁰ 10 10 10⁻¹⁰ 10² 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10^1 eigen value 10^{-1} 10⁻³

300

400

500

600

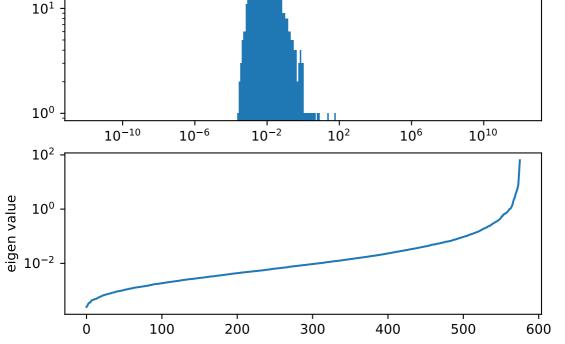
100

200

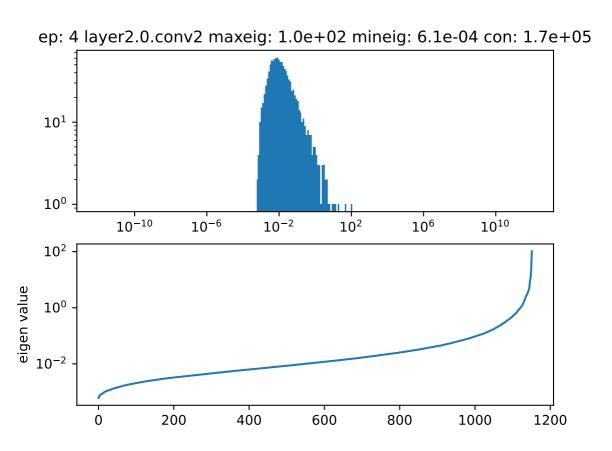
ep: 4 layer1.0.conv2 maxeig: 4.7e+01 mineig: 6.5e-04 con: 7.1e+04 10^{1} 10⁰ 10 10 10⁻¹⁰ 10-2 10⁶ 10^{-6} 10² 10¹ eigen value 10⁻³ 100 200 300 400 500 600

ep: 4 layer1.1.conv1 maxeig: 1.5e+02 mineig: 9.8e-04 con: 1.5e+05 10^{1} 10⁰ 10 10 10-10 10^{-6} 10⁶ 10^{-2} 10² 10^{2} eigen value 10⁰ 10-2 500 100 200 300 400 600

ep: 4 layer1.1.conv2 maxeig: 6.3e+01 mineig: 2.5e-04 con: 2.6e+05 10^{1} 10⁰ 10 10 10-10 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10^{2}

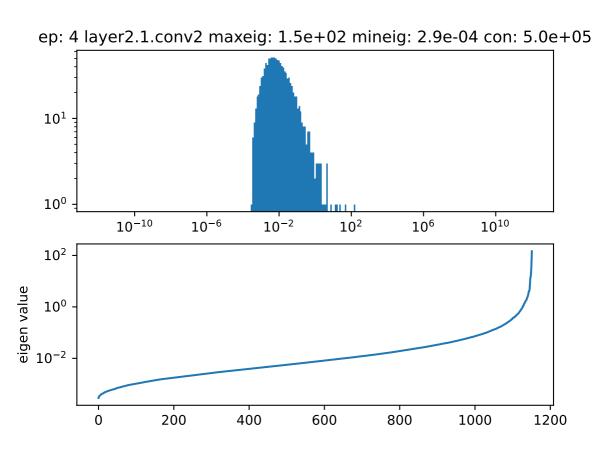


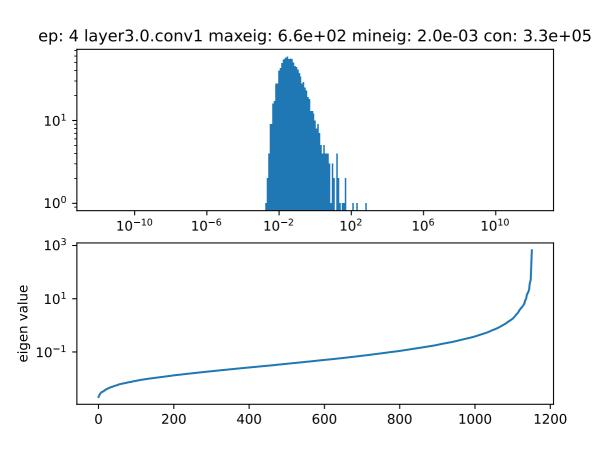
ep: 4 layer2.0.conv1 maxeig: 3.2e+02 mineig: 1.4e-03 con: 2.3e+05 10¹ 10⁰ 10 10 10⁻¹⁰ 10^{-6} 10-2 10⁶ 10² 10^{2} eigen value 10⁰ 10^{-2} 100 200 300 400 500 600



ep: 4 layer2.0.shortcut.0 maxeig: 4.1e+01 mineig: 2.1e-02 con: 1.9e+03 6×10^{0} 4×10^{0} 3×10^{0} 2×10^{0} 10⁰ 1010 10^{-10} 10^{-6} 10² 10⁶ 10^{-2} 10¹ eigen value 10⁰ 10^{-1} 30 50 60 10 20 40

ep: 4 layer2.1.conv1 maxeig: 3.0e+02 mineig: 1.4e-03 con: 2.2e+05 10^{1} 10⁰ 10¹⁰ 10-10 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10^{2} eigen value 10⁰ 10^{-2} 200 400 600 800 1000 1200





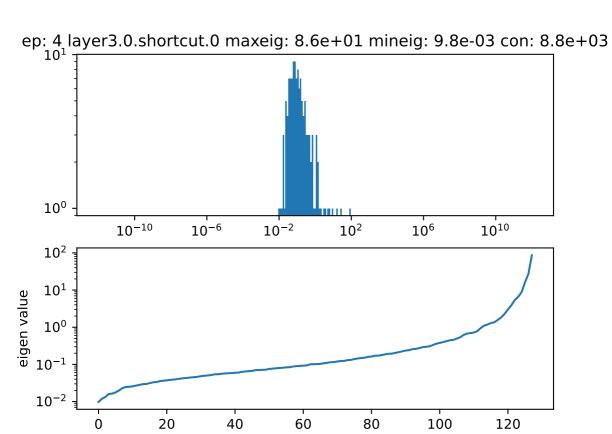
ep: 4 layer3.0.conv2 maxeig: 1.7e+02 mineig: 1.2e-03 con: 1.4e+05 10^{2} 10¹ 10⁰ 10 10 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} 10⁰ 10^{-2} 500

1000

1500

2000

eigen value



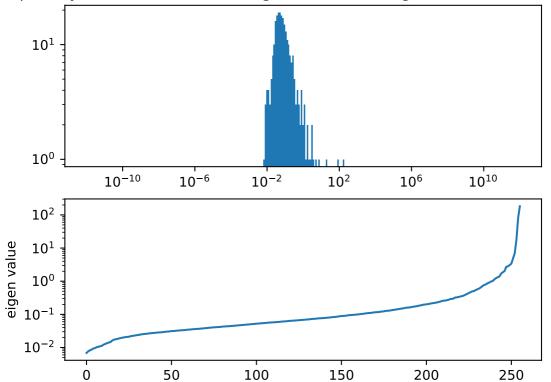
ep: 4 layer3.1.conv1 maxeig: 5.3e+02 mineig: 1.4e-03 con: 3.7e+05 10^{2} 10¹ 10⁰ 10 10 10-10 10-2 10² 10⁶ 10^{-6} 10^{2} eigen value 10⁰ 10^{-2} 500 1000 1500 2000

ep: 4 layer3.1.conv2 maxeig: 2.1e+02 mineig: 6.7e-04 con: 3.1e+05 10² 10¹ 10⁰ 10 10 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 10⁰ 10^{-2} 500 1000 1500 2000

ep: 4 layer4.0.conv1 maxeig: 1.2e+03 mineig: 1.7e-03 con: 6.6e+05 10^{2} 10^{1} 10⁰ 10 10 10^{-10} 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10² eigen value 10⁰ 10^{-2} 500 1000 1500 2000

ep: 4 layer4.0.conv2 maxeig: 3.7e+02 mineig: 4.3e-04 con: 8.6e+05 10² 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10^{2} eigen value 10⁰ 10^{-2} 4000 1000 2000 3000

ep: 4 layer4.0.shortcut.0 maxeig: 1.8e+02 mineig: 6.9e-03 con: 2.7e+04



ep: 4 layer4.1.conv1 maxeig: 7.8e+01 mineig: 8.9e-04 con: 8.8e+04 10^2 10¹ 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 10° 10^{-2} 4000 1000 2000 3000

ep: 4 layer4.1.conv2 maxeig: 5.4e+02 mineig: 2.6e-04 con: 2.0e+06 10² 10^{1} 10⁰ 1010 10⁻¹⁰ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 4000 1000 2000 3000

