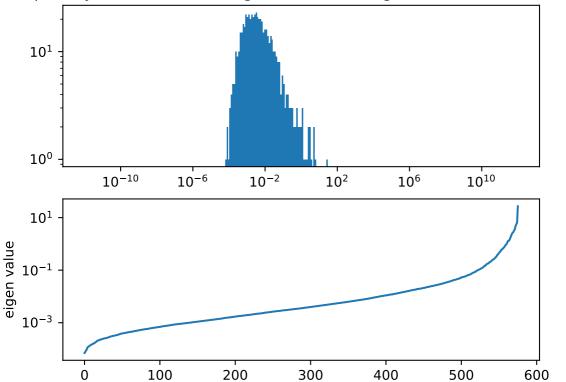


ep: 9 layer1.0.conv1 maxeig: 2.7e+01 mineig: 7.1e-05 con: 3.8e+05



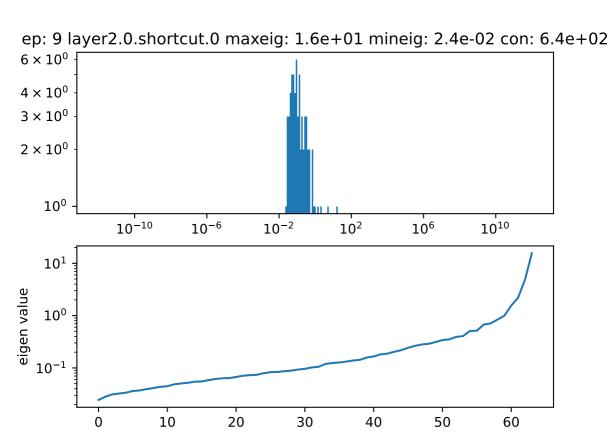
ep: 9 layer1.0.conv2 maxeig: 1.8e+01 mineig: 5.4e-04 con: 3.3e+04 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-2} 10⁶ 10^{-6} 10² 10^{1} $\frac{9}{9}$ 10^{0} 10^{-1} 10^{-2} 10⁻³ 100 200 300 400 500 600

ep: 9 layer1.1.conv1 maxeig: 6.2e+01 mineig: 2.0e-03 con: 3.1e+04 10^{1} 10⁰ 10 10 10-10 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10^{2} 10^1 eigen value 10° 10^{-1} 10^{-2} 100 200 300 400 500 600

ep: 9 layer1.1.conv2 maxeig: 2.7e+01 mineig: 3.1e-04 con: 8.7e+04 10^{1} 10⁰ 10 10 10⁻¹⁰ 10^{-6} 10^{-2} 10⁶ 10² 10¹ $\frac{9}{10}$ 10^{-1} 10^{-2} **10**⁻³ 100 200 300 400 500 600

ep: 9 layer2.0.conv1 maxeig: 1.2e+02 mineig: 2.3e-03 con: 5.1e+04 10¹ 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^2 10¹ 10^{-2} 100 200 300 400 500 600

ep: 9 layer2.0.conv2 maxeig: 4.1e+01 mineig: 1.2e-03 con: 3.4e+04 10^{1} 10⁰ 1010 10⁻¹⁰ 10-2 10^{-6} 10² 10⁶ 10¹ eigen value 10⁰ 10^{-1} 10-2 10-3 200 400 600 800 1000 1200



ep: 9 layer2.1.conv1 maxeig: 1.2e+02 mineig: 1.6e-03 con: 7.5e+04 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 10⁰ 10-2 200 400 600 800 1000 1200

ep: 9 layer2.1.conv2 maxeig: 5.0e+01 mineig: 4.0e-04 con: 1.3e+05 10¹ 10⁰ 1010 10⁻¹⁰ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{1} $\frac{9}{10}$ 10^{0} 10^{-1} 10^{-2} 10⁻³ 200 400 600 800 1000 1200

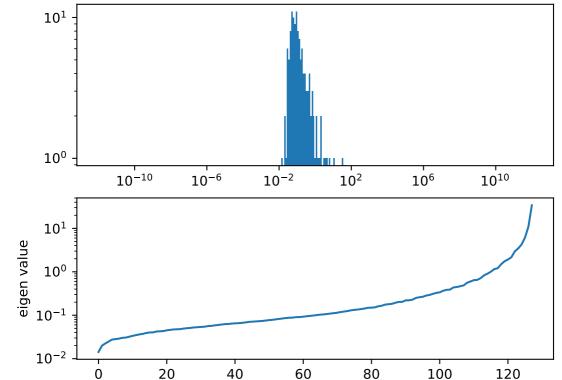
ep: 9 layer3.0.conv1 maxeig: 2.5e+02 mineig: 2.2e-03 con: 1.1e+05 10¹ 10⁰ 1010 10-10 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10^{2} 10^{1} eigen value 10⁰ 10^{-1} 10^{-2} 200 400 600 800 1000 1200

ep: 9 layer3.0.conv2 maxeig: 7.4e+01 mineig: 1.2e-03 con: 6.1e+04 10² 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^2 eigen value 10⁰ 10^{-2}

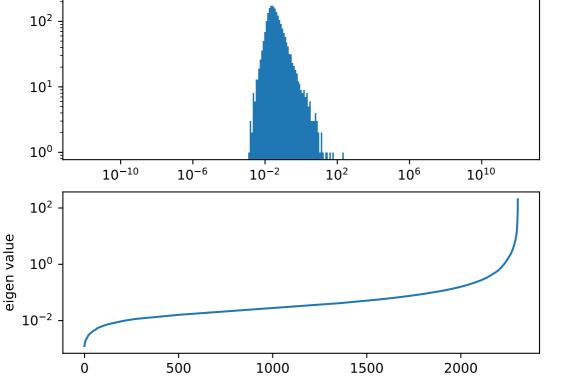
1500

2000

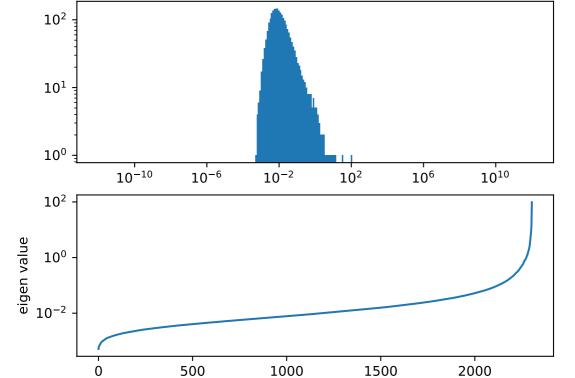
ep: 9 layer3.0.shortcut.0 maxeig: 3.4e+01 mineig: 1.4e-02 con: 2.4e+03



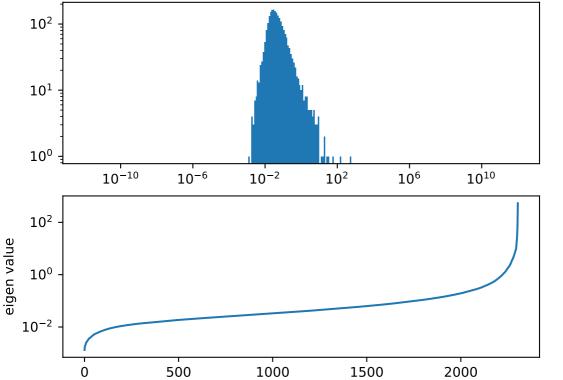
ep: 9 layer3.1.conv1 maxeig: 2.0e+02 mineig: 1.3e-03 con: 1.6e+05 10^{2}



ep: 9 layer3.1.conv2 maxeig: 9.7e+01 mineig: 5.2e-04 con: 1.9e+05



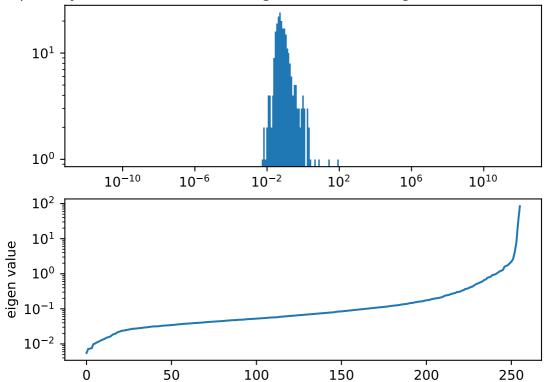
ep: 9 layer4.0.conv1 maxeig: 5.4e+02 mineig: 1.3e-03 con: 4.0e+05



ep: 9 layer4.0.conv2 maxeig: 1.7e+02 mineig: 5.7e-04 con: 3.0e+05 10^{2} 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 10⁰ 10^{-2} 4000

3000

ep: 9 layer4.0.shortcut.0 maxeig: 8.4e+01 mineig: 5.5e-03 con: 1.5e+04



ep: 9 layer4.1.conv1 maxeig: 3.8e+01 mineig: 7.7e-04 con: 5.0e+04 10^{2} 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{1} eigen value 10^{0} 10^{-1} 10^{-2} 10⁻³

1000

4000

ep: 9 layer4.1.conv2 maxeig: 2.7e+02 mineig: 2.6e-04 con: 1.0e+06 10² 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} $\frac{10^{0}}{10^{-2}}$ eiden $\frac{10^{-2}}{10^{-2}}$ 4000

3000

