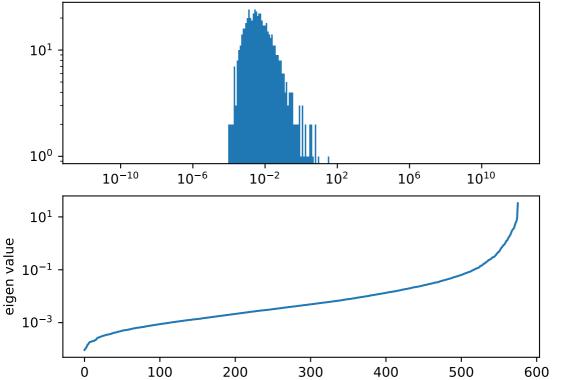


ep: 7 layer1.0.conv1 maxeig: 3.3e+01 mineig: 9.3e-05 con: 3.5e+05



ep: 7 layer1.0.conv2 maxeig: 2.6e+01 mineig: 6.0e-04 con: 4.4e+04 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10-2 10⁶ 10^{-6} 10² 10^{1} e 10⁰ u 10⁻¹ e 10⁻² 10^{-3} 100 200 300 400 500 600

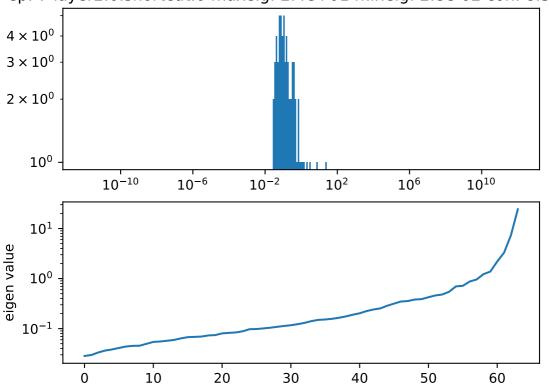
ep: 7 layer1.1.conv1 maxeig: 9.2e+01 mineig: 1.9e-03 con: 4.7e+04 10^{1} 10⁰ 10 10 10-10 10⁶ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10^{2} 10^{1} eigen value 10⁰ 10⁻¹ 10⁰ 10^{-2} 100 200 300 400 500 600

ep: 7 layer1.1.conv2 maxeig: 4.1e+01 mineig: 3.5e-04 con: 1.2e+05 10¹ 10⁰ 10 10 10⁻¹⁰ 10^{-6} 10⁶ 10^{-2} 10² 10^{1} $\frac{9}{10}$ 10^{0} 10^{-1} 10^{-2} 10⁻³ 500 100 200 300 400 600

ep: 7 layer2.0.conv1 maxeig: 1.8e+02 mineig: 2.3e-03 con: 8.1e+04 10^{1} 10⁰ 10 10 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10⁶ 10^{2} 10^{2} eigen value 10⁻¹ 10^{-2} 100 200 300 400 500 600

ep: 7 layer2.0.conv2 maxeig: 6.2e+01 mineig: 1.1e-03 con: 5.8e+04 10^{1} 10⁰ 10-10 1010 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 10⁰ 10-2 200 400 600 800 1000 1200

ep: 7 layer2.0.shortcut.0 maxeig: 2.4e+01 mineig: 2.8e-02 con: 8.5e+02



ep: 7 layer2.1.conv1 maxeig: 1.8e+02 mineig: 1.9e-03 con: 9.3e+04 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10² 10^{1} eigen value 10⁰ 10^{-1} 10^{-2} 200 400 600 800 1000 1200

ep: 7 layer2.1.conv2 maxeig: 8.3e+01 mineig: 3.4e-04 con: 2.4e+05 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} ei den value on value 10⁰ 200 400 600 800 1000 1200

ep: 7 layer3.0.conv1 maxeig: 3.9e+02 mineig: 2.6e-03 con: 1.5e+05 10^{1} 10⁰ 1010 10⁻¹⁰ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} 10⁰ 10^{-2} 200 400 600 800 1000 1200

ep: 7 layer3.0.conv2 maxeig: 1.1e+02 mineig: 1.2e-03 con: 9.3e+04 10^{2} 10^{1} 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} 10⁰ 10^{-2}

1000

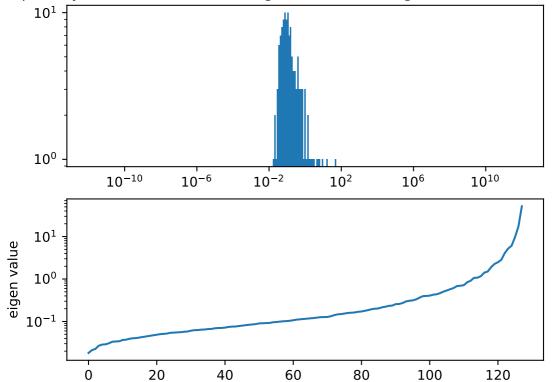
1500

2000

500

eigen value

ep: 7 layer3.0.shortcut.0 maxeig: 5.2e+01 mineig: 1.8e-02 con: 2.8e+03



ep: 7 layer3.1.conv1 maxeig: 3.2e+02 mineig: 1.7e-03 con: 1.8e+05 10^{2} 10¹ 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} 10⁰ 10^{-2}

1000

1500

2000

500

eigen value

ep: 7 layer3.1.conv2 maxeig: 1.4e+02 mineig: 6.1e-04 con: 2.3e+05 10^{2} 10¹ 10⁰ 10 10 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10² eigen value 10⁰ 10^{-2}

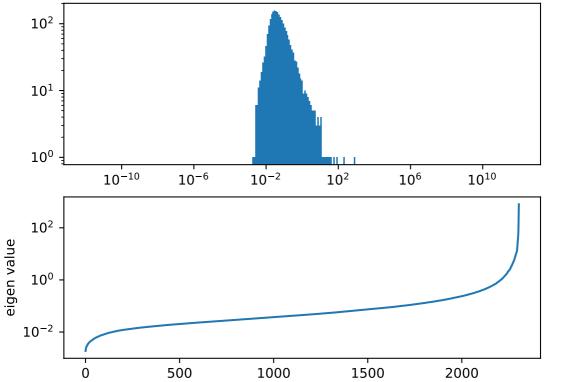
1000

1500

2000

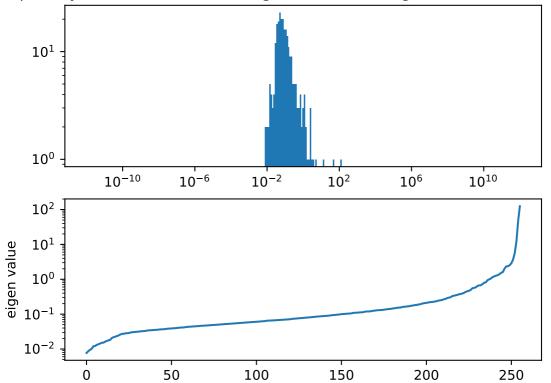
500

ep: 7 layer4.0.conv1 maxeig: 8.0e+02 mineig: 1.9e-03 con: 4.3e+05



ep: 7 layer4.0.conv2 maxeig: 2.5e+02 mineig: 6.0e-04 con: 4.2e+05 10^{2} 10^{1} 10⁰ 1010 10^{-10} 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 10⁰ 10^{-2} 4000 1000 2000 3000

ep: 7 layer4.0.shortcut.0 maxeig: 1.2e+02 mineig: 7.7e-03 con: 1.6e+04



ep: 7 layer4.1.conv1 maxeig: 5.2e+01 mineig: 9.6e-04 con: 5.4e+04 10^{2} 10¹ 10⁰ 1010 10-10 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{1} 10⁰ 10^{-1} 10^{-2} 10⁻³ 4000 1000 2000 3000

eigen value

ep: 7 layer4.1.conv2 maxeig: 3.8e+02 mineig: 3.1e-04 con: 1.2e+06 10^{2} 10¹ 10⁰ 10 10 10⁻¹⁰ 10^{-6} 10^{-2} 10² 10⁶ 10^{2} eigen value 10⁻² 4000 1000 2000 3000

