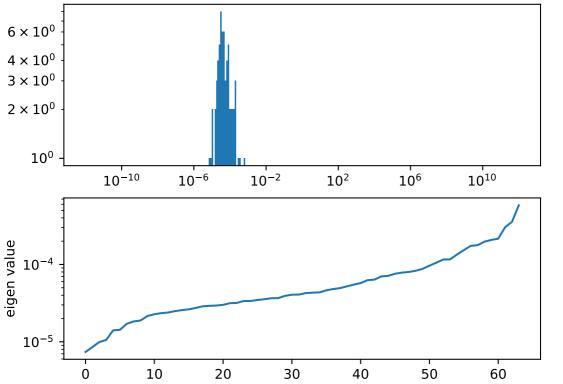
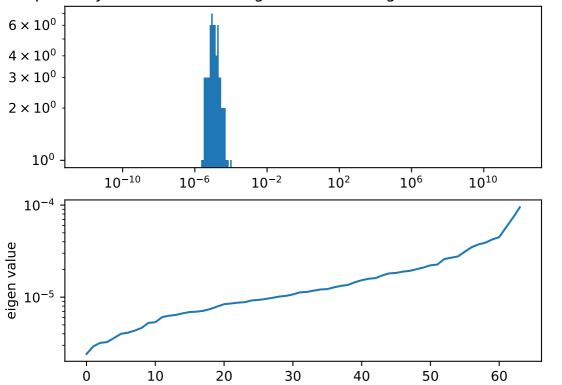


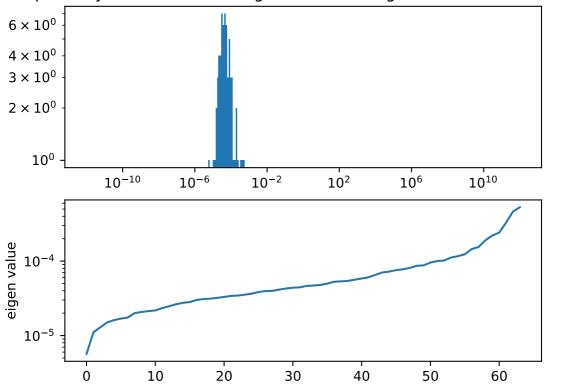
ep: 28 layer1.0.conv2 maxeig: 5.8e-04 mineig: 7.4e-06 con: 7.9e+01



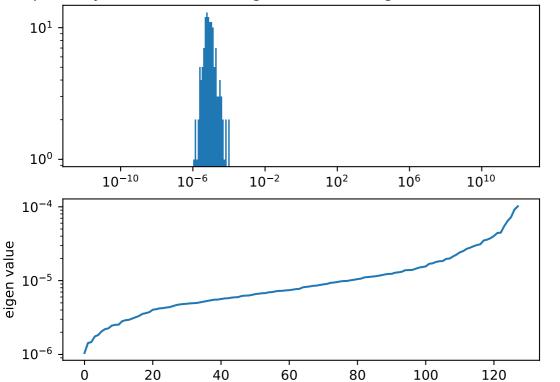
ep: 28 layer1.1.conv1 maxeig: 9.5e-05 mineig: 2.4e-06 con: 3.9e+01



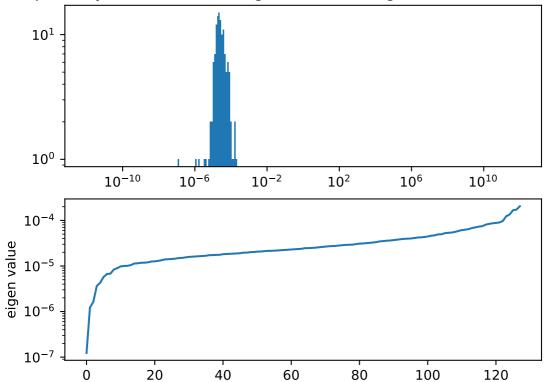
ep: 28 layer1.1.conv2 maxeig: 5.3e-04 mineig: 5.7e-06 con: 9.3e+01



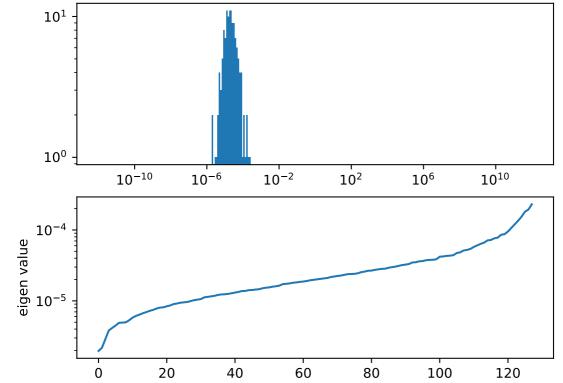
ep: 28 layer2.0.conv1 maxeig: 1.0e-04 mineig: 1.0e-06 con: 9.7e+01



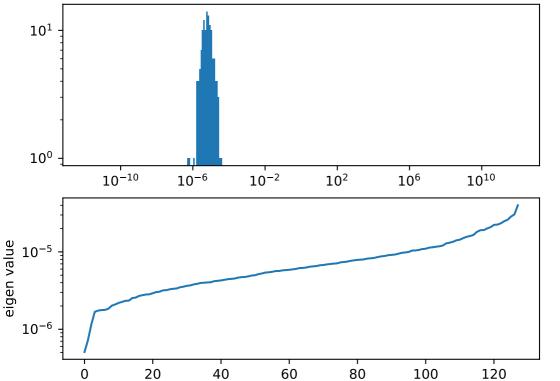
ep: 28 layer2.0.conv2 maxeig: 2.0e-04 mineig: 1.2e-07 con: 1.7e+03



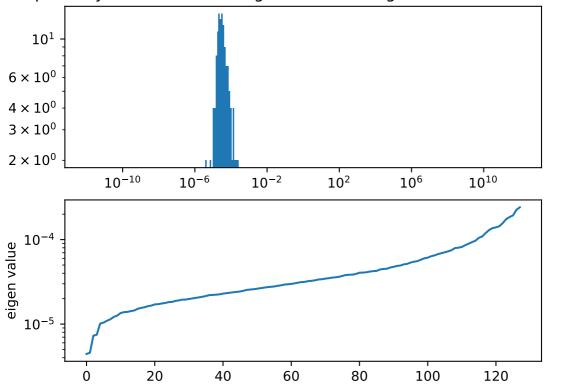
ep: 28 layer2.0.shortcut.0 maxeig: 2.3e-04 mineig: 2.0e-06 con: 1.2e+02



ep: 28 layer2.1.conv1 maxeig: 4.0e-05 mineig: 5.1e-07 con: 7.9e+01

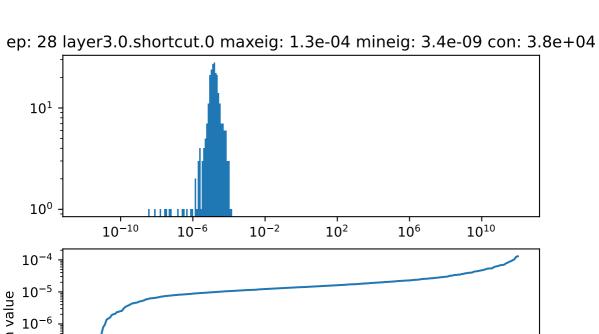


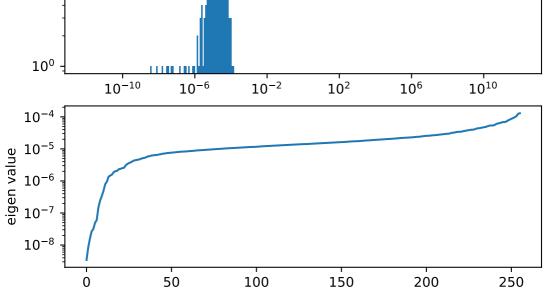
ep: 28 layer2.1.conv2 maxeig: 2.4e-04 mineig: 4.4e-06 con: 5.4e+01



ep: 28 layer3.0.conv1 maxeig: 7.0e-05 mineig: 3.1e-09 con: 2.2e+04 10<sup>1</sup> 10<sup>0</sup> 1010  $10^{-10}$ 10-2 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-4}$ 10<sup>-5</sup> eigen 70 eigen 70 10<sup>-7</sup> 250 50 100 150 200

ep: 28 layer3.0.conv2 maxeig: 2.0e-04 mineig: 3.0e-09 con: 6.7e+04  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 1010 10-2 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup>  $10^{-10}$  $10^{-6}$  $10^{-4}$  $\frac{9}{10} \frac{10^{-5}}{10^{-6}}$  $10^{-5}$  $10^{-6}$ 10-8 250 50 100 150 200





ep: 28 layer3.1.conv1 maxeig: 6.1e-05 mineig: 1.0e-08 con: 6.1e+03  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10 10  $10^{-10}$ 10-6 10-2 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup> 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 250

150

200

ep: 28 layer3.1.conv2 maxeig: 3.1e-04 mineig: 1.2e-06 con: 2.7e+02  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10<sup>10</sup> 10-10 10<sup>2</sup> 10-6 10-2 10<sup>6</sup> eigen value 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 250

150

200

ep: 28 layer4.0.conv1 maxeig: 1.8e-04 mineig: 5.0e-07 con: 3.6e+02  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10 10 10-10 10<sup>2</sup> 10-2 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-4}$  $10^{-5}$  $10^{-6}$ 100 500 200 300 400

eigen value

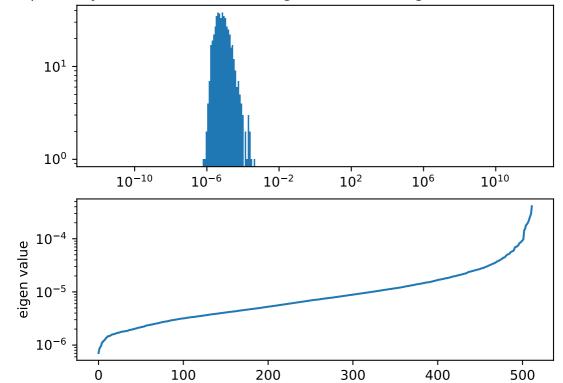
ep: 28 layer4.0.conv2 maxeig: 4.2e-04 mineig: 3.0e-07 con: 1.4e+03 10<sup>1</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>10</sup> 10<sup>2</sup>  $10^{-10}$ 10-2 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-4}$ eigen value 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 

300

400

500

ep: 28 layer4.0.shortcut.0 maxeig: 4.1e-04 mineig: 7.1e-07 con: 5.7e+02



ep: 28 layer4.1.conv1 maxeig: 1.2e-04 mineig: 3.2e-09 con: 3.9e+04  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10 10 10-10 10<sup>2</sup>  $10^{-6}$ 10-2 10<sup>6</sup>  $10^{-4}$ 10<sup>-5</sup> en lo<sup>-5</sup> en lo<sup>-6</sup> en lo<sup>-7</sup>  $10^{-6}$ 10-8

300

400

500

ep: 28 layer4.1.conv2 maxeig: 9.4e-04 mineig: 1.7e-07 con: 5.4e+03  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10<sup>10</sup> 10-10 10-2 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-3}$  $10^{-4}$ 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 

300

400

500

100

eigen value

