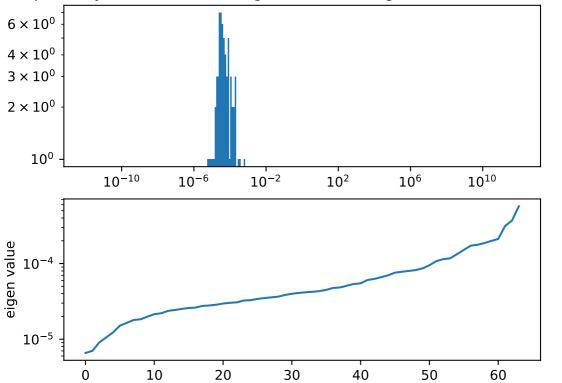
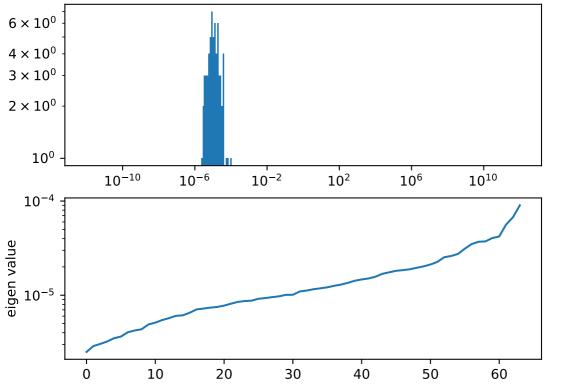


ep: 26 layer1.0.conv1 maxeig: 1.5e-03 mineig: 1.0e-05 con: 1.5e+02  $6 \times 10^{0}$  $4 \times 10^{0}$  $3 \times 10^{0}$  $2 \times 10^{0}$ 10<sup>0</sup> 1010 10-10  $10^{-2}$ 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-3}$ eigen value  $10^{-4}$  $10^{-5}$ 30 50 60 10 20 40

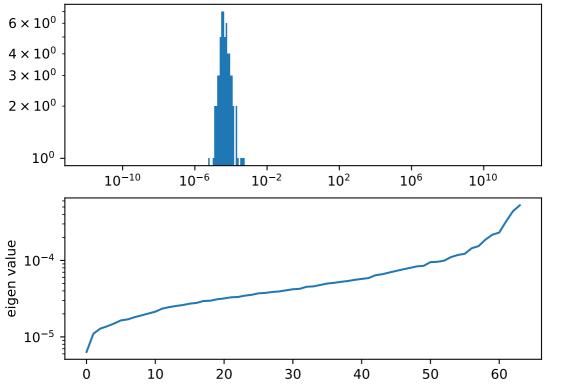
ep: 26 layer1.0.conv2 maxeig: 5.7e-04 mineig: 6.6e-06 con: 8.7e+01



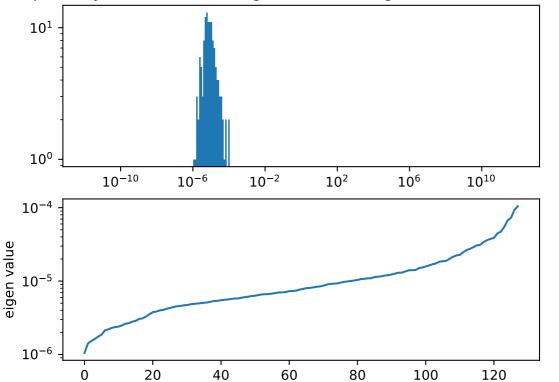
ep: 26 layer1.1.conv1 maxeig: 9.0e-05 mineig: 2.5e-06 con: 3.6e+01



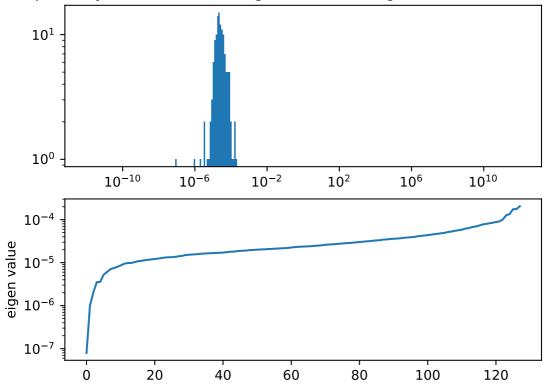
ep: 26 layer1.1.conv2 maxeig: 5.3e-04 mineig: 6.4e-06 con: 8.3e+01



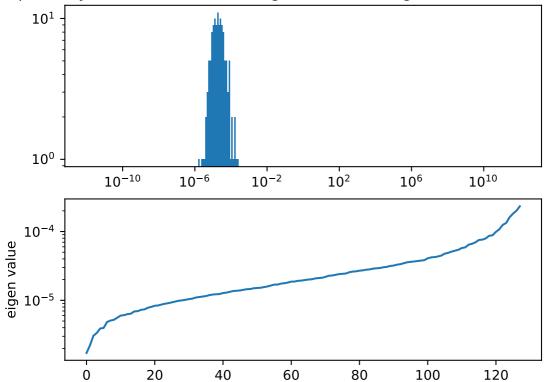
ep: 26 layer2.0.conv1 maxeig: 1.0e-04 mineig: 1.1e-06 con: 1.0e+02



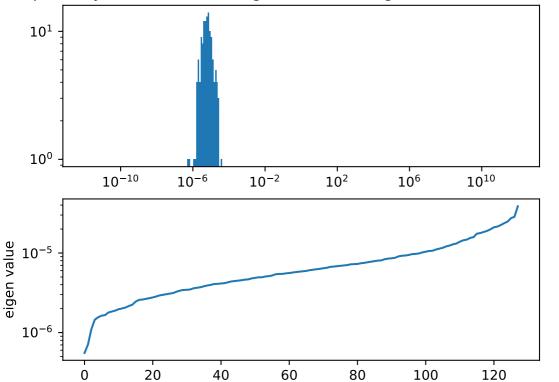
ep: 26 layer2.0.conv2 maxeig: 2.0e-04 mineig: 7.9e-08 con: 2.6e+03



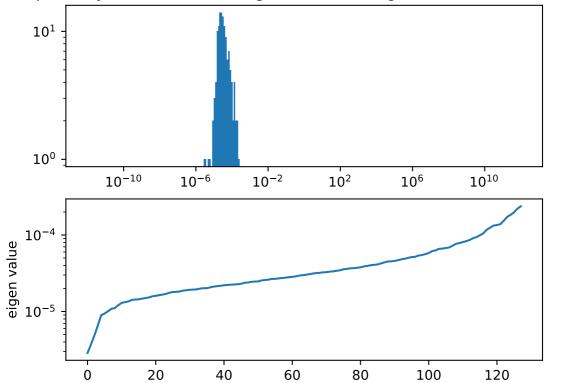
ep: 26 layer2.0.shortcut.0 maxeig: 2.3e-04 mineig: 1.7e-06 con: 1.4e+02



ep: 26 layer2.1.conv1 maxeig: 3.9e-05 mineig: 5.6e-07 con: 7.0e+01

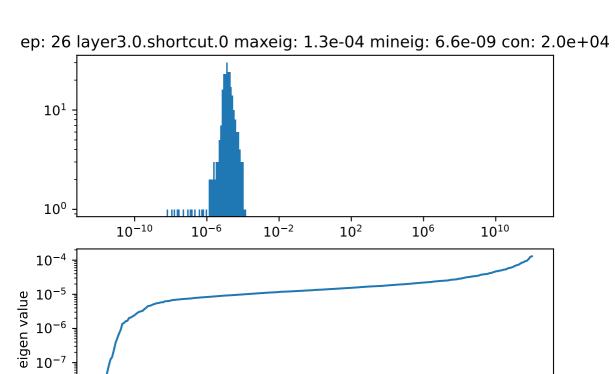


ep: 26 layer2.1.conv2 maxeig: 2.4e-04 mineig: 2.9e-06 con: 8.3e+01



ep: 26 layer3.0.conv1 maxeig: 7.0e-05 mineig: 6.9e-09 con: 1.0e+04  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 1010  $10^{-10}$ 10-2 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-4}$  $10^{-5}$ en lo-5 en lo-6 en lo-6 ien lo-7  $10^{-6}$ 250 50 100 150 200

ep: 26 layer3.0.conv2 maxeig: 2.0e-04 mineig: 6.1e-09 con: 3.3e+04  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 1010  $10^{-10}$ 10-2 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-4}$ e 10<sup>-5</sup> e 10<sup>-6</sup> e 10<sup>-7</sup> 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 250 50 100 150 200



ep: 26 layer3.1.conv1 maxeig: 5.8e-05 mineig: 2.2e-08 con: 2.6e+03  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10<sup>10</sup> 10<sup>2</sup>  $10^{-10}$  $10^{-6}$ 10-2 10<sup>6</sup> eigen value  $10^{-7}$ 

150

200

50

ep: 26 layer3.1.conv2 maxeig: 2.9e-04 mineig: 1.2e-06 con: 2.4e+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>  $10^{-4}$ 10<sup>-4</sup> eigen value 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 250 50 100 150 200

ep: 26 layer4.0.conv1 maxeig: 1.8e-04 mineig: 5.7e-07 con: 3.1e+02  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10<sup>10</sup> 10-10 10<sup>2</sup> 10-2 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-4}$ 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 100 500

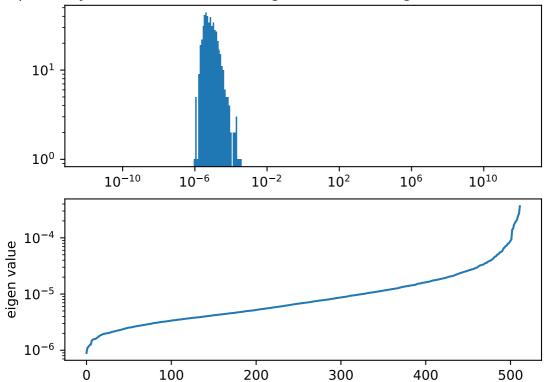
300

400

eigen value

ep: 26 layer4.0.conv2 maxeig: 3.7e-04 mineig: 3.9e-07 con: 9.7e+02  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10<sup>10</sup> 10<sup>2</sup>  $10^{-10}$  $10^{-6}$ 10-2 10<sup>6</sup>  $10^{-4}$ eigen value 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 100 500 200 300 400

ep: 26 layer4.0.shortcut.0 maxeig: 3.6e-04 mineig: 9.0e-07 con: 4.1e+02



ep: 26 layer4.1.conv1 maxeig: 1.2e-04 mineig: 6.9e-09 con: 1.7e+04  $10^{1}$ 10<sup>0</sup> 10 10 10-10 10<sup>2</sup> 10-2 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-4}$  $10^{-5}$ 10-8 100 500

300

ep: 26 layer4.1.conv2 maxeig: 8.2e-04 mineig: 2.8e-07 con: 2.9e+03 10<sup>1</sup> 10<sup>0</sup> 10 10 10-10  $10^{-2}$ 10<sup>2</sup> 10<sup>6</sup>  $10^{-6}$  $10^{-3}$  $10^{-4}$ eigen value 10<sup>-5</sup>  $10^{-6}$ 

300

500

400

