

Deepcert 工具使用说明

第一步：选择网络模型的数据集，目前 Deepcert 工具支持在 cifar-10 与 mnist 两种数据集上进行验证工作。

第二步：上传需要验证的网络模型文件，Deepcert 对于网络模型有着如下限制：{{ 模型文件限制 }}

第三步：上传需要进行验证的测试图片，Deepcert 对于测试图片有着如下限制：对于基于 mnist 数据集的网络模型，测试图片要求为 28*28 的灰度图，并且为 png 格式；对于基于 cifar-10 数据集的网络模型，测试图片要求为 32*32*3 的彩色图，并且为 png 格式。

上传图片时支持多选，在完成上传图片选择后，需要提供每一张测试图片的标签（即在网络中该图片的正确分类结果），如果文件名中包含'label_'，则其后的数字会被作为默认标签。图片含义与标签序号的关系参见表 1 与表 2 例：

	cifar_17_label_7.png
	cifar_18_label_8.png
	cifar_19_label_6.png

图片标签：	cifar_17_label_7.png	请选择标签
	cifar_18_label_8.png	请选择标签
	cifar_19_label_6.png	请选择标签

第四步：是选择扰动半径度量标准，目前 Deepcert 工具支持在 L1, L2, 以及无穷范数下计算测试图片的最小对抗扰动半径。

标签序号	含义
0	airplane
1	automobile
2	bird
3	cat
4	deer
5	dog
6	frog
7	horse
8	ship
9	truck

表 1 测试图片标签与含义关系表：cifar-10

标签序号	含义
0	手写数字 0
1	手写数字 1
2	手写数字 2
3	手写数字 3
4	手写数字 4
5	手写数字 5
6	手写数字 6
7	手写数字 7
8	手写数字 8
9	手写数字 9

表 2 测试图片标签与含义关系表：mnist