统一设定：epochs=5，validation\_freq=1

表1 最终结果对比

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Baseline | LeNet-5 | AlexNet-8 | VGGNet-16 | InceptionNet-v1 (即GoogLeNet) | ResNet-18 |
| batch\_size | 32 | 32 | 32 | 32 | 1024 | 128 |
| val\_loss | 1.7631 | 1.4328 | 1.0904 | 0.9576 | 1.5020 | 1.2981 |
| val\_sparse\_categorical\_accuracy | 0.4177 | 0.4832 | 0.6194 | 0.6690 | 0.4453 | 0.6276 |

**注：**由于InceptionNet-v1 (即GoogLeNet) 网络规模较大，把batch\_size调整到1024，让训练时一次喂入神经网络的数据量多一些，以充分发挥显卡的性能，提升训练速度；同理，为了加速模型收敛，将ResNet-18中的batch\_size调整为128