

1. 在不同超参数设置下各SVM的分类准确率

运行test_hyperparameters()函数得到不同C值和不同degree (仅针对多项式SVM) 下的分类准确率结果：

- 不同C值：

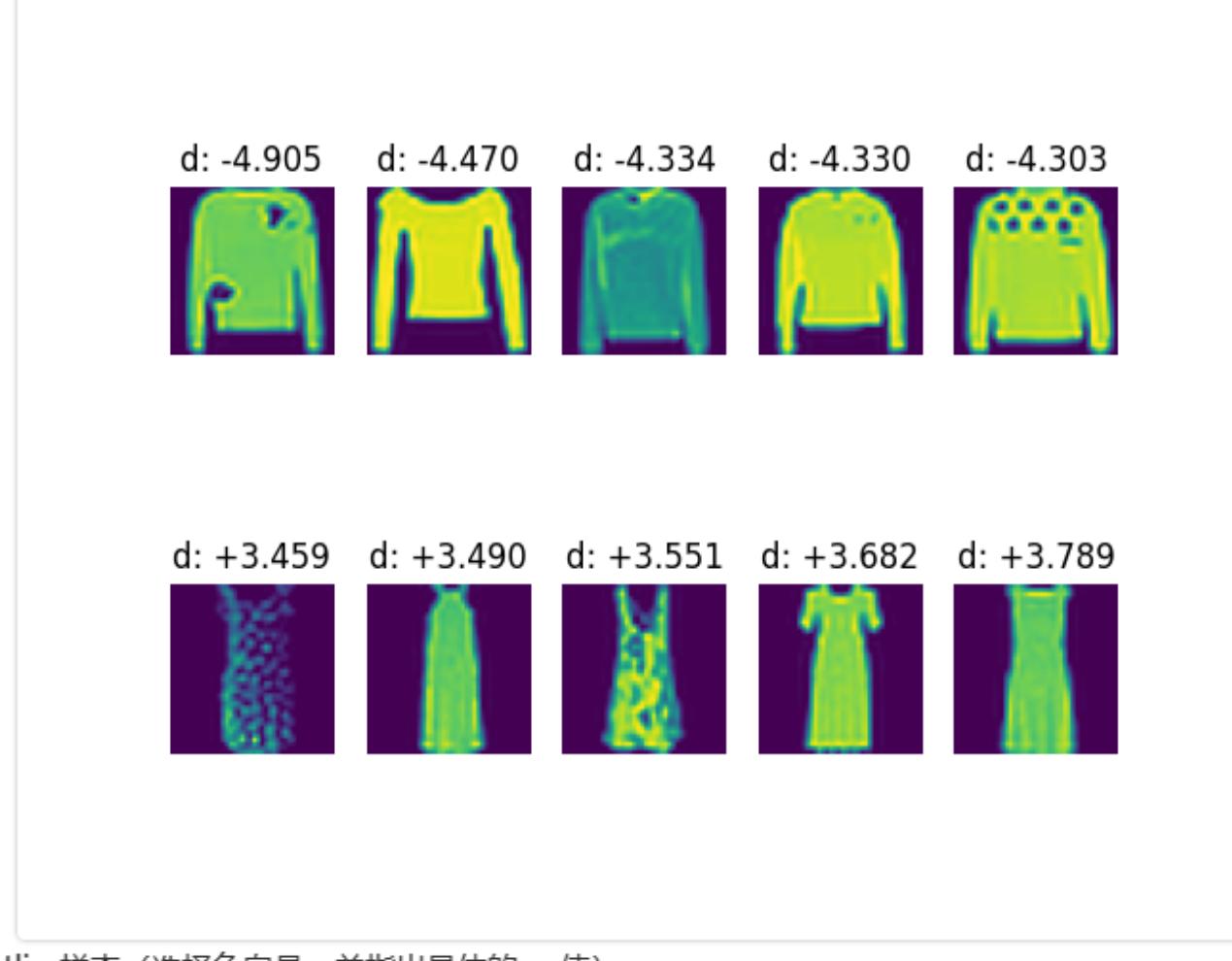
	0.001	0.01	0.1	1	10	100	1000
Linear SVM	0.978	0.9805	0.9805	0.9805	0.9805	0.9805	0.9805
RBF kernel SVM	0.885	0.93	0.9575	0.974	0.9735	0.9735	0.9735
Polynomial kernel SVM (degree=3)	0.5	0.502	0.925	0.969	0.9735	0.9735	0.9735

- 不同degree：

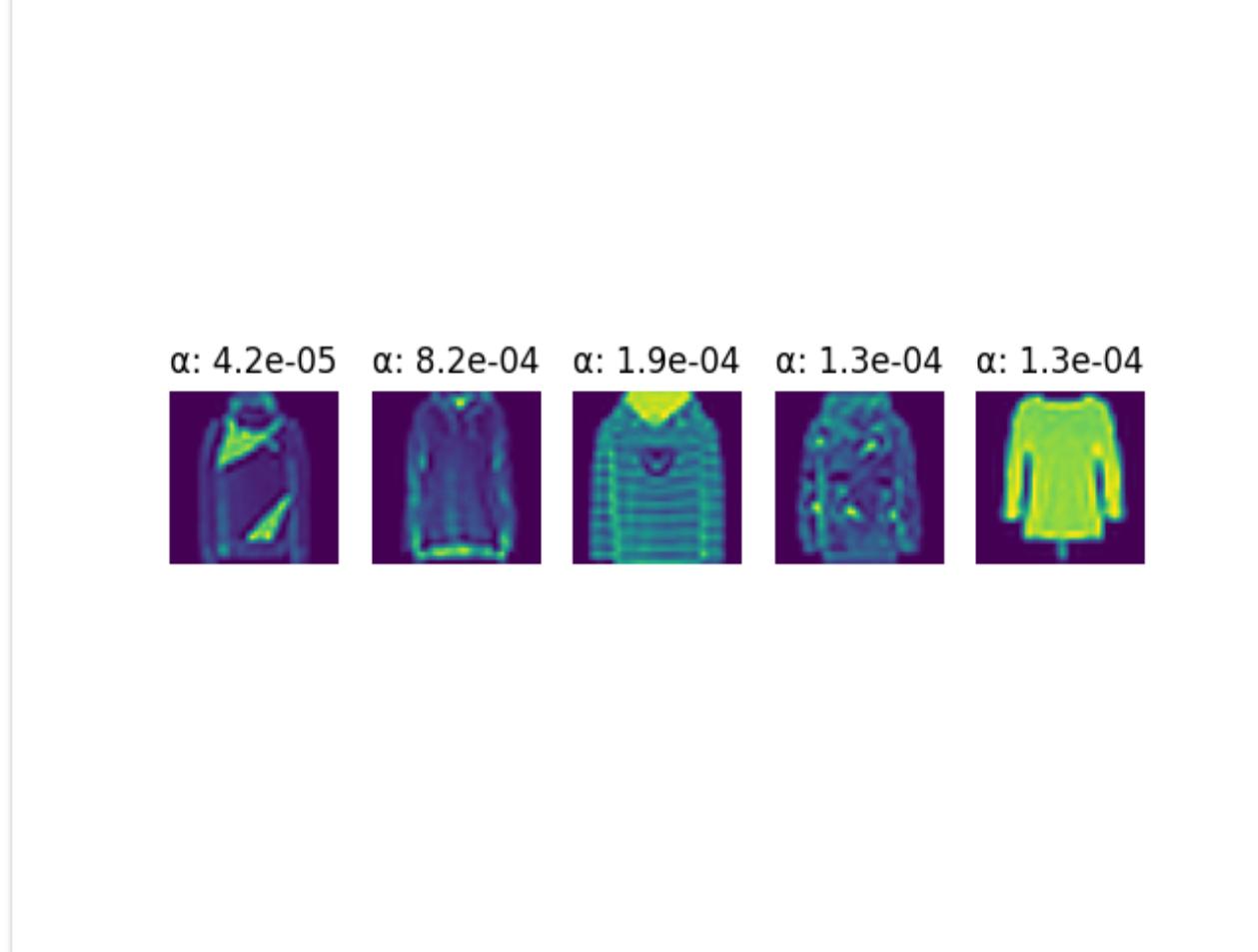
	1 (linear)	2	3	4	5
Polynomial kernel SVM (C=10)	0.9805	0.975	0.9735	0.7055	0.5155

2. 对于Linear SVM的支持向量分析

- 参与 ω 计算的支持向量和outlier总数：662
- 分类信心最强的正负样本 (d 即 $y_i(w^T X_i + b)$ ，其绝对值表征该样本离分类面的距离。)



- 5个支持向量/outlier样本 (选择负向量，并指出具体的 α 值)



3. 对于RBF kernel SVM的支持向量分析

	0.001	0.01	0.1	1	10	100	1000
Number of SV/outlier	6000	4125	1675	1331	1434	1434	1434