

模型监控报告

—— 2020-07-01

目录

模型监控报告	1
报告概述	2
报告总结	3
首贷融合模型 v4	5
复贷融合模型 v5	11
灵芝分 13	17
灵芝分 26	22
灵芝分 36	27
友盟小额分	32
复贷 V4 分	36
新颜 V5	41
同盾分 v2_1	48
Talking_data_score3	53
友盟信用模型 V1	59
复贷 v5 分	63
新颜信用模型 V1	69
百行 V1	74
腾讯反欺诈(新)	80
龙井分	85
百融 V3_1	90

报告概述

- 报告撰写时间: 2020-07-09
- 模型监控时间跨度:
 - ✧ VLM: 2020-04-01 ~ 2020-07-01, 近期三个月.
 - ✧ PSI: 2020-04-01 ~ 2020-07-01, 近期三个月.
 - ✧ AUC: 2020-03-15 ~ 2020-05-22, 近期两个月.
- 模型监控方法:
 - ✧ VLM: 观察每天分数均值的变化趋势, 是否过高或者过低(超均值 3 倍标准差).
 - ✧ PSI: 以月份为单位, 以各客群最初的分布为基准, 计算 PSI 并绘图, PSI 高于 0.1 为异常.
 - ✧ AUC: 在时间跨度内, 每隔 10 天计算一个对应的 AUC 值, 可以看到 AUC 的变化, 以及是否出现 AUC 过低(如低于 0.53). 同时以表格和图片进行展示, 其中表格各客群排序是依据的近期该客群数量.
- 报告主要内容:
 - ✧ 简述模型监控相关信息, 并对本次模型监控做出总结.
 - ✧ 以模型为维度进行观察分析.
- 已监控模型:

✧ 首贷融合模型 v4	model_exec_data_source#fst_assemble_v4_score
✧ 复贷融合模型 v5	model_exec_data_source#reloan_assemble_v5
✧ 灵芝分 13	third_data_source#fulin_lxf_score13
✧ 灵芝分 26	third_data_source#fulin_lxf_score26
✧ 灵芝分 36	third_data_source#fulin_lxf_score36
✧ 友盟小额分	third_data_source#youmeng_credit_score
✧ 复贷 v4 分	model_exec_data_source#reloan_v4_raw
✧ 新颜 v5	model_exec_data_source#xinyan_v5
✧ 同盾分 v2_1	model_exec_data_source#tongdun_v2_1
✧ 腾讯反欺诈(新)	third_data_source#tencent_risk_new_riskScore
✧ 龙井分	third_data_source#51zx_score_md5
✧ 百行 v1	model_exec_data_source#baihang_v1
✧ 百融 V3_1	model_exec_data_source#bairong_v3_1
✧ 新颜信用模型 V1	model_exec_data_source#xinyan_credit_v1
✧ talking_data_score3	third_data_source#td_fs_score
✧ 复贷 v5 分	model_exec_data_source#reloan_v5
✧ 友盟信用模型 V1	third_data_source#youmeng_fv69_credit_score

报告总结

- 近期事件:
 - ✧ 北京的疫情再次控制住了.
 - ✧ 股市涨幅明显, 猜想可能会有一些人会借贷来买股票.
 - ✧ 贷中模型上线.
- 模型维度:
 - ✧ 从模型区分度上来看:
 - ✦ 首贷上, 近期放款量持续增加, 一些模型分的区分度也相比之前有所提高.
 - ✦ 复贷上, 整体放款量以及模型区分度都比较稳定.但一些模型分也受到策略调整的影响.
 - ✦ 首贷融合模型 V4 在 3 月底到 5 月初, 整体 AUC 约 0.53. 首申上 0.56, 复申上 0.49.
在首贷融合模型使用到的子分中, 整体来看:
 - ✓ 腾讯反欺诈**首申 0.57, 复申 0.58.**
 - ✓ 友盟小额分首申 0.49, 复申 0.55.
 - ✓ 新颜 V5 **首申 0.56**, 复申 0.50.
 - ✓ 灵芝分 13 首申 0.50, **复申 0.60.**
 - ✓ 灵芝分 26 首申 0.48, 复申 0.49.
 - ✦ 复贷融合模型 V5 的 AUC 相对稳定, 总体在 0.61 附近.
在复贷融合模型使用到的子分中, 整体来看:
 - ✓ 复贷 V4 **复贷 0.57.**
 - ✓ 新颜 V5 **复贷 0.58.**
 - ✓ 灵芝分 13 复贷 0.53.
 - ✓ 灵芝分 26 复贷 0.52.
 - ✦ 没有参与融合模型的模型分(由于信用模型刚上线, 所以这里仍然用首逾 15+作为标签):
 - ✓ 灵芝分 36 首申 0.52, 复申 0.47, 复贷 **0.56.**
 - ✓ 腾讯反欺诈 **首申 0.58, 复申 0.60, 复贷 0.56.**
 - ✓ 同盾 v2_1 首申 0.54, 复申 0.55, 复贷 0.52.
 - ✓ 龙井分 首申 0.54, 复申 0.54, 复贷 0.55.
 - ✓ 百行 V1 **首申 0.60**, 复申 0.46, **复贷 0.56.**
 - ✓ Talking-data 首申 0.53, 复申 0.54, 复贷 0.55.
 - ✓ 新颜信用 V1 首申 0.54, **复申 0.62, 复贷 0.59.**
 - ✓ 友盟信用 V1 **首申 0.58, 复申 0.61**, 复贷 0.51.
 - ✓ 百融 V3_1 **首申 0.58, 复申 0.66, 复贷 0.62.**
 - ✓ 复贷 V5 **复贷 0.59.**

✦ 以 ABCD 等级来给各模型区分度排序, 对应 AUC 区间为:

A: [0.57, 1.00)

B: [0.53, 0.57)

C: [0.50, 0.53)

D: [0.00, 0.50)

模型分名称	区分度等级
首贷融合模型 V4	B
复贷融合模型 V5	A
灵芝分 13	B
灵芝分 26	C
灵芝分 36	B
友盟小额分	C
复贷 V4	A
新颜 V5	B
同盾 v2_1	C
Talking-data-score3	B
新颜信用模型 V1	B
友盟信用模型 V1	B
百行 V1	C
腾讯反欺诈分	A
龙井分	B
百融 V3_1	A
复贷 V5	A

✧ 从模型稳定性上来看:

✦ 以 ABCD 等级来给各模型区分度排序, 对应 PSI 量级为:

A: ~ 0.001

B: ~ 0.01

C: ~ 0.1

D: ~ 1.

模型分名称	稳定性
首贷融合模型 V4	A
复贷融合模型 V5	A
灵芝分 13	A
灵芝分 26	A
灵芝分 36	B
友盟小额分	A
复贷 V4	A
新颜 V5	B
同盾 v2_1	B
Talking-data-score3	B
友盟信用模型 V1	A
新颜信用模型 V1	C
百行 V1	B
腾讯反欺诈分	A
龙井分	A
百融 V3_1	A
复贷 V5	A

- ◇ 从模型趋势上来看:
 - ✦ 按 P 值来划分趋势是否显著.
 - 无: 0.01 以上.
 - 轻微: 0.0001 ~ 0.01
 - 明显: 0.0001 以下

模型分名称	趋势
首贷融合模型 V4	无
复贷融合模型 V5	轻微下降
灵芝分 13	明显下降
灵芝分 26	明显上升
灵芝分 36	明显下降
友盟小额分	轻微下降
复贷 V4	轻微下降
新颜 V5	明显下降
同盾 v2_1	明显上升
Talking-data-score3	明显上升
友盟信用模型 V1	无
新颜信用模型 V1	无
百行 V1	明显下降
腾讯反欺诈分	无
龙井分	明显上升
百融 V3_1	无
复贷 V5	无

- 客群维度:
 - ◇ 申请集上, 近期量变化不大, 6 月份相比 5 月份, 通过率有所增加.
 - ◇ 放款集上, 首贷上的量仍然在逐渐增加, 首申由 5 月每日 200 左右到 6 月每日 400 左右, 复申由 5 月每日 200 左右到 6 月每日 300 左右, 复贷放款量变化较小, 不过放款平均金额增加, 由 8000 增加到 9000.
 - ◇ 放款集上, 首贷上 5 月后拍拍贷, 融 360 渠道放款量增加.
 - ◇ 放款集上, 复贷上整体相对稳定.

首贷融合模型 v4

- 模型区分度(AUC)

首贷融合模型在 AUC 整体在 0.50~0.56 之间, 在 4 月初 AUC 相对较高.

在首贷 13000 样本上 AUC 为 0.53, 首申 6400 样本上 0.56, 复申 6200 样本上 0.49.

在首申国美, 首申拍拍贷上表现较好.

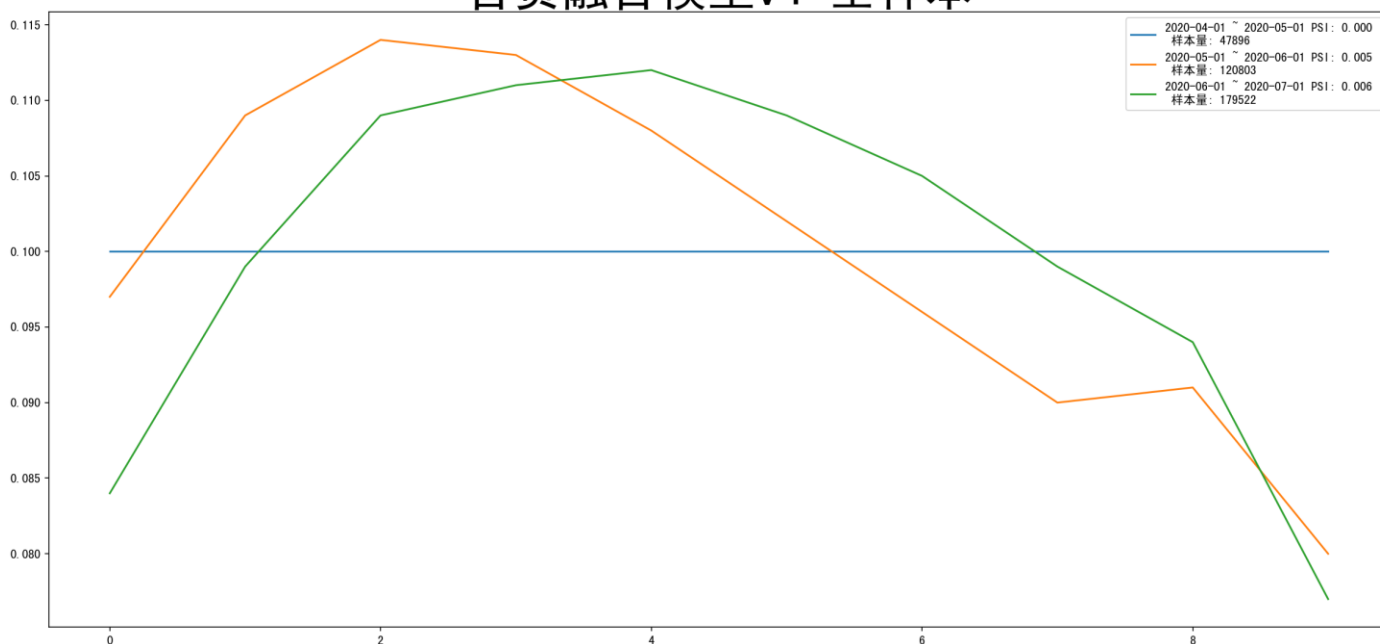
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.538	0.560	0.498	0.526
首申-全渠道	0.467	0.563	0.515	0.586
复申-全渠道	0.779	0.583	0.442	0.471
复申-国美 api	NaN	0.183	0.026	0.261
首申-国美 api	NaN	0.633	0.701	0.850
复申-融 360	NaN	0.323	0.926	NaN
首申-享宇金服	0.460	NaN	0.343	0.542
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.500
首申-拍拍贷 API	0.846	0.619	0.591	0.605
复申-拍拍贷 API	NaN	0.996	0.505	0.481

➤ 模型稳定性(PSI)

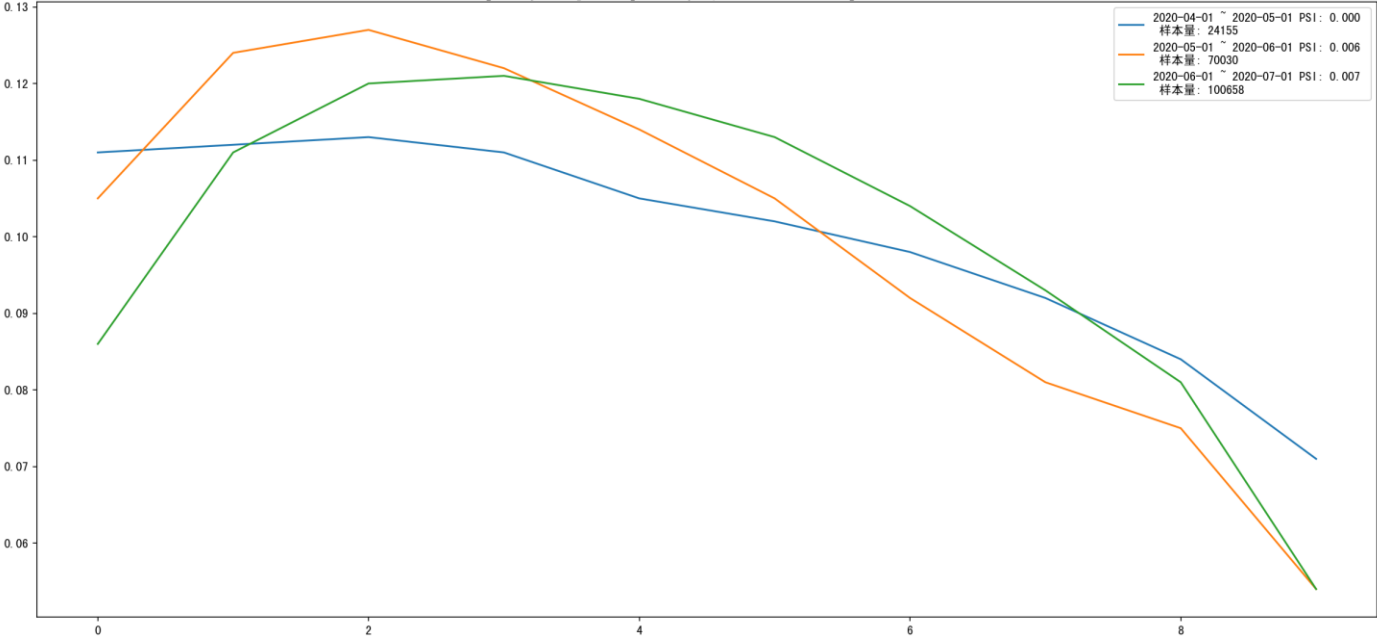
模型在 5 月后, 调用量明显增加, 同样首贷上的放款量也增加.

对应的 PSI 在 0.001 量级, 比较稳定.

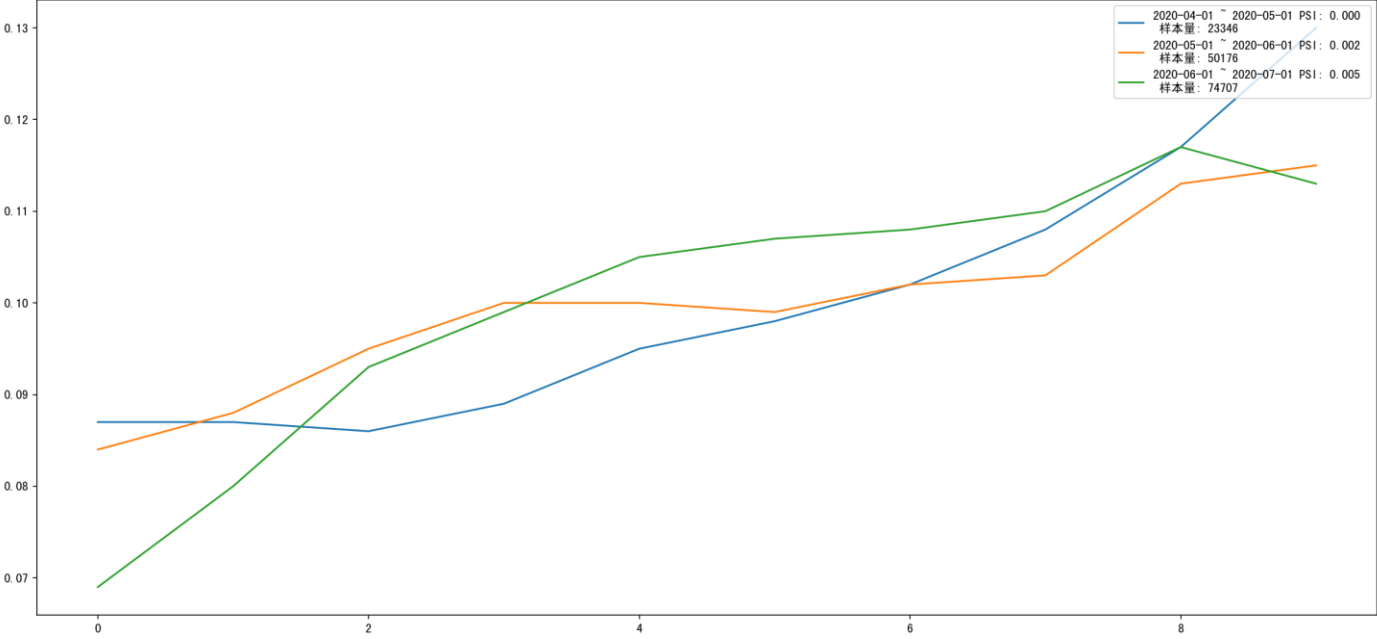
首贷融合模型v4-全样本



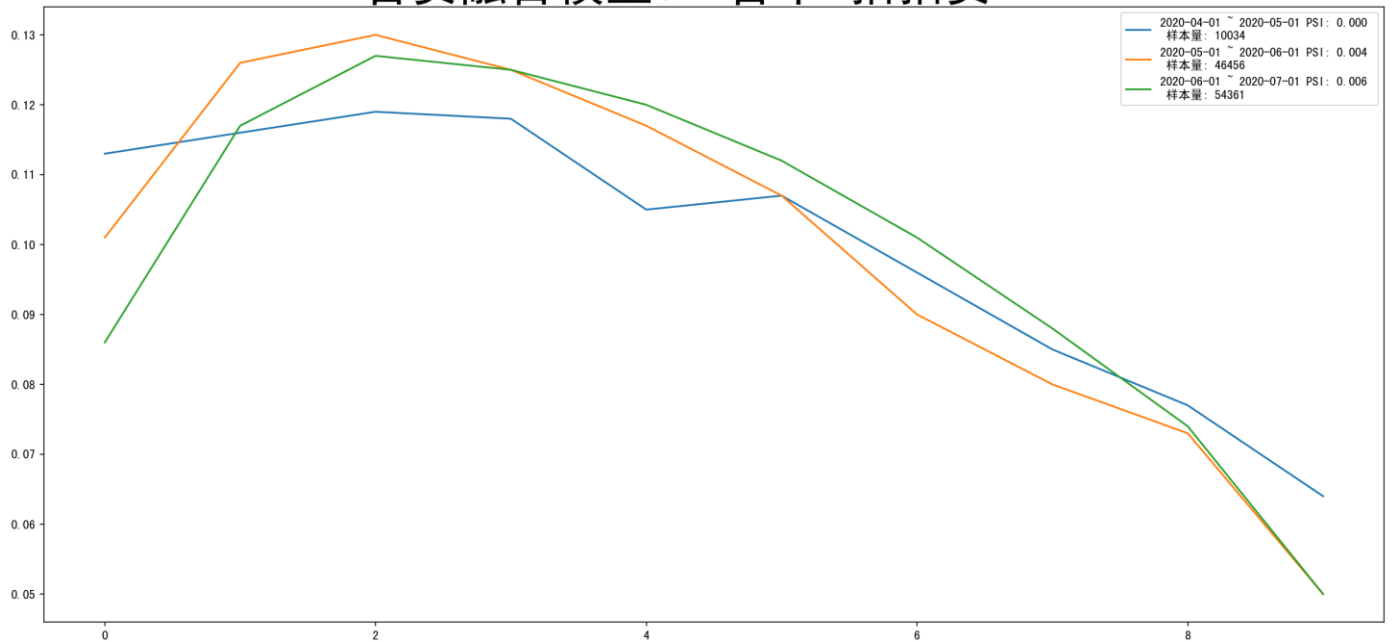
首贷融合模型v4-首申



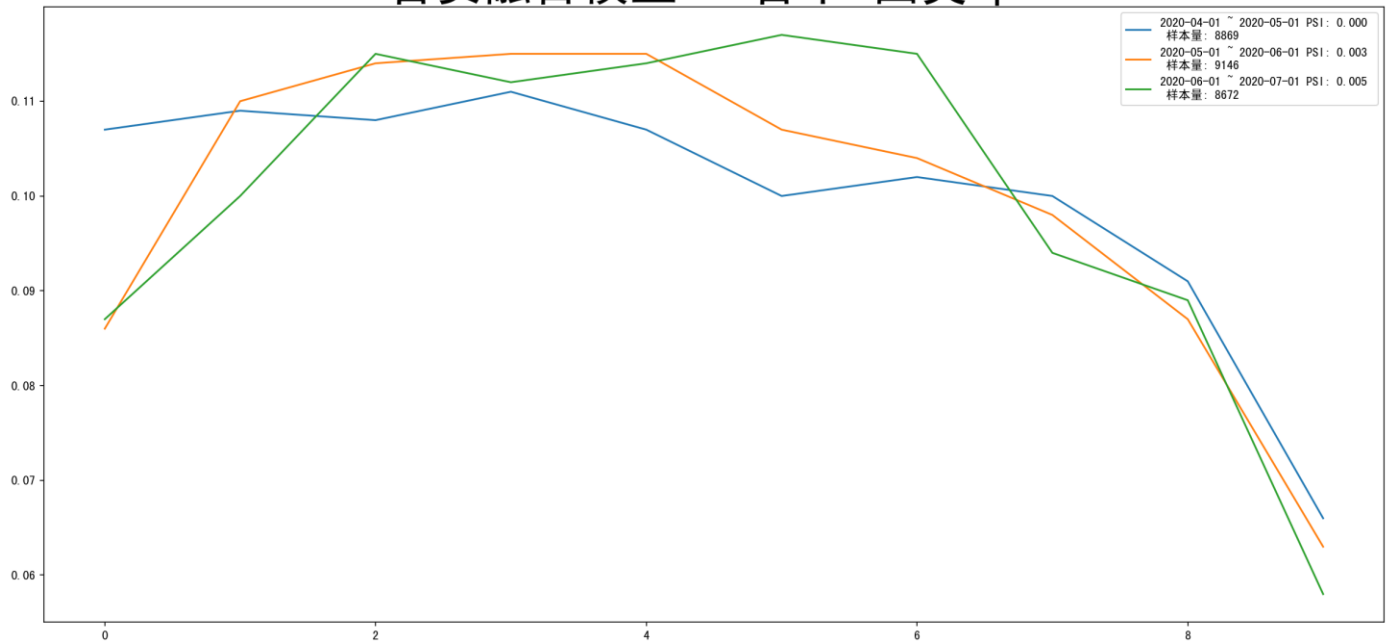
首贷融合模型v4-复申



首贷融合模型v4-首申-拍拍贷API



首贷融合模型v4-首申-国美api



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

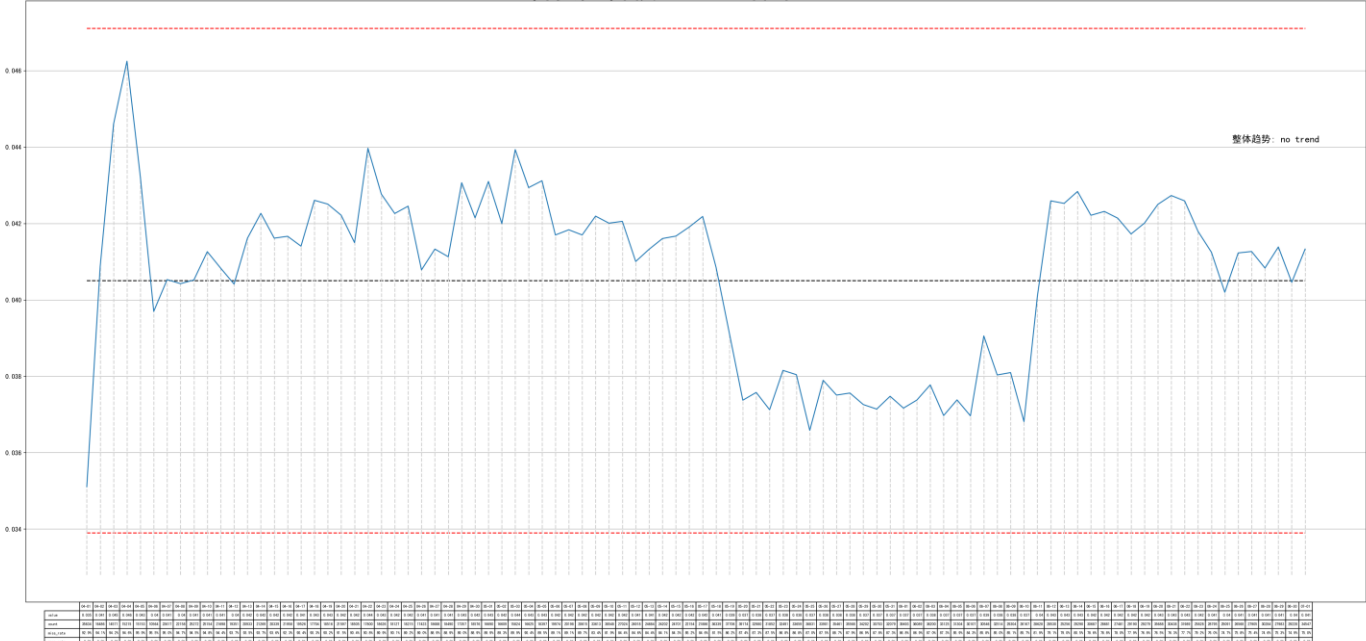
无明细异常波动.

✦ 趋势

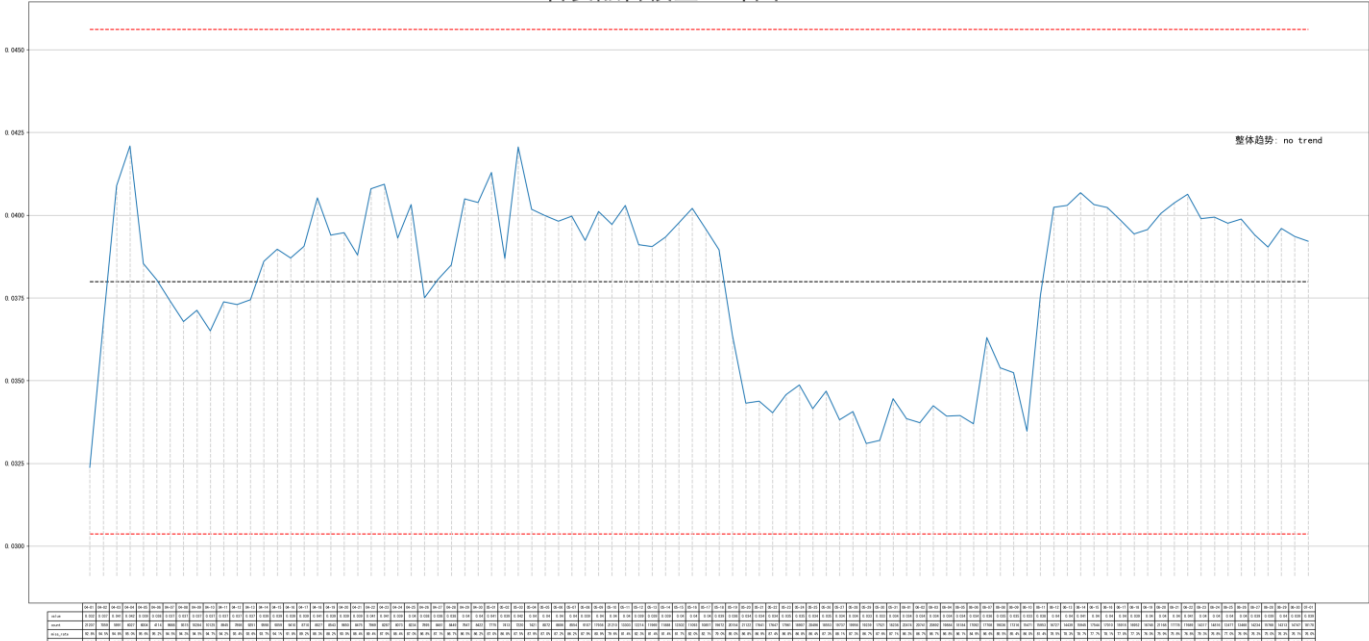
首贷上前后客群随时间变化较大, 但 VLM 整体没有明显趋势.

在 5 月底模型分均值下降, 是在这段时间, 在拍拍贷上重新上线了灵芝分 36 号, 同时首贷上拍拍贷的融合分阈值由 32 收紧到 17. 而在 6 月 11 号下掉了灵芝分 36, 使得融合分的均值增加.

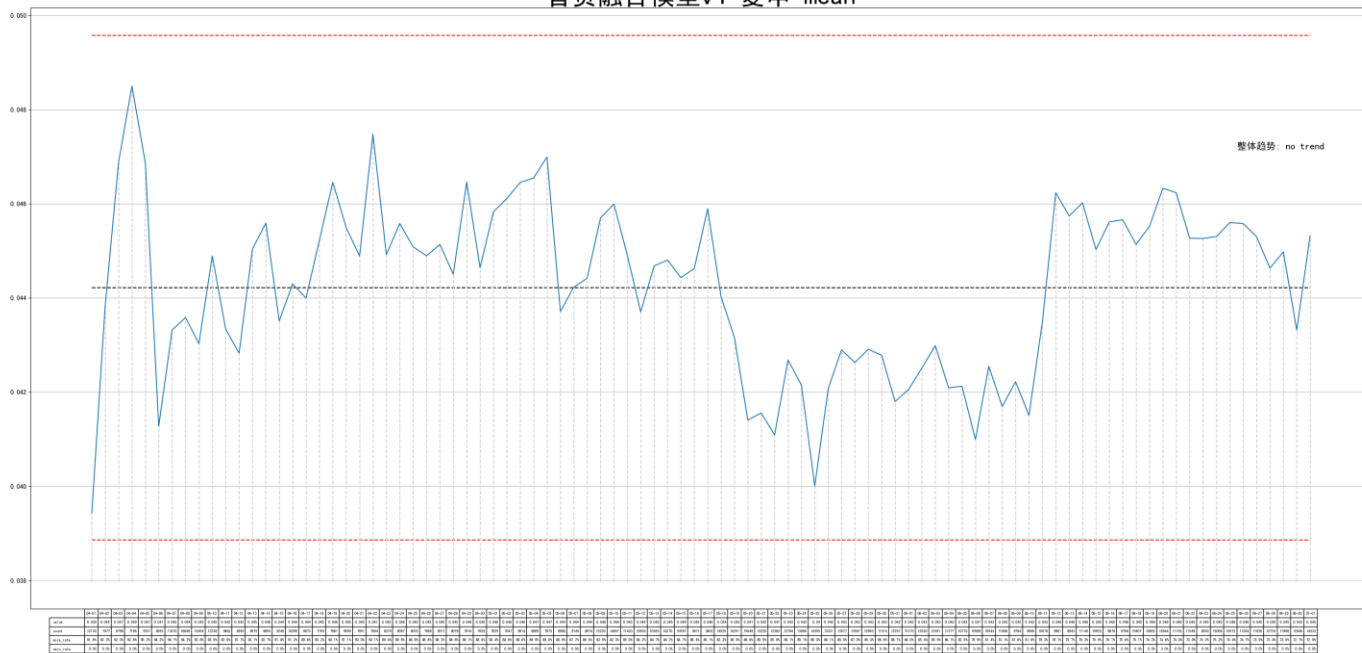
首贷融合模型v4-全样本-mean



首贷融合模型v4-首申-mear



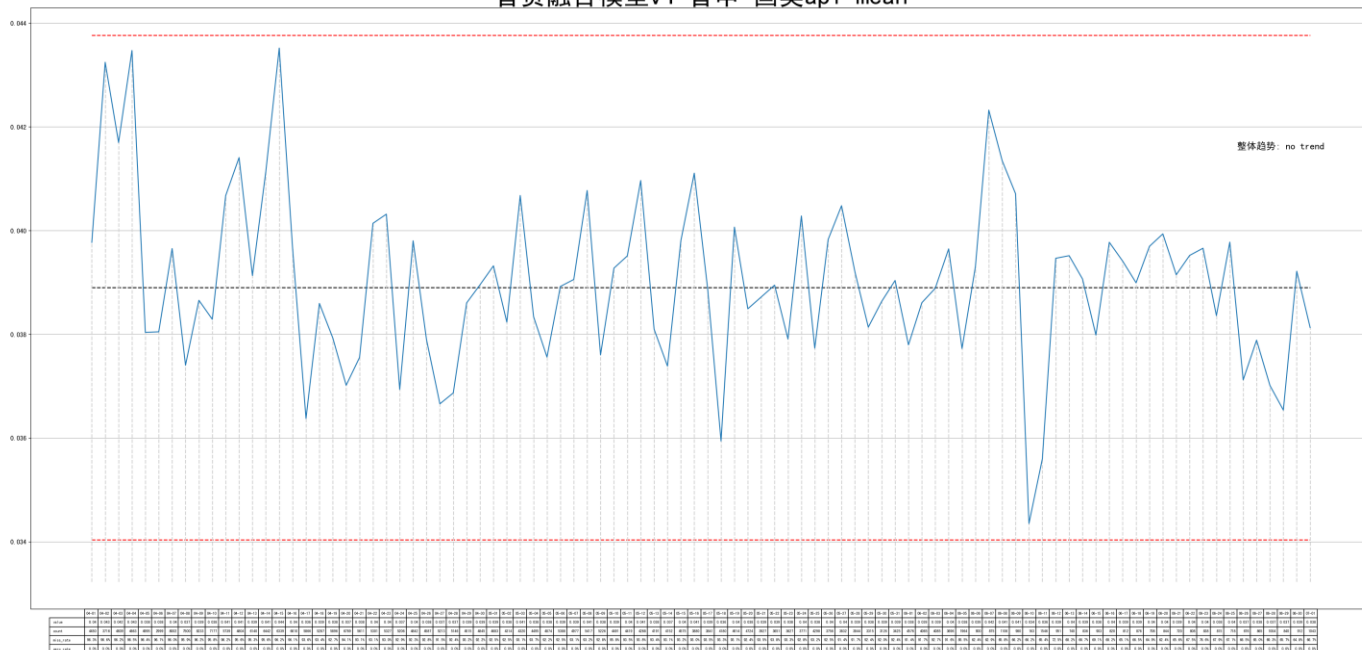
首贷融合模型v4-复申-mean



首贷融合模型v4-首申-拍拍贷API-mean



首贷融合模型v4-首申-国美api-mean



复贷融合模型 v5

➤ 模型区分度(AUC)

复贷融合模型的 AUC 在 0.56 ~ 0.66 之间.

在约 28000 的复贷样本上, 整体的 AUC 为 0.61.

在 5 月初 AUC 降低, 经过分析与 4 月 27 日上线 talking-data-score3 在复贷开始决策, 新颜 V5 在复贷上效果降低有关. 而若缩小观察窗口, 观察 5 月 12 日~5 月 22 日的 AUC, 已回归到之前的水平 0.61.

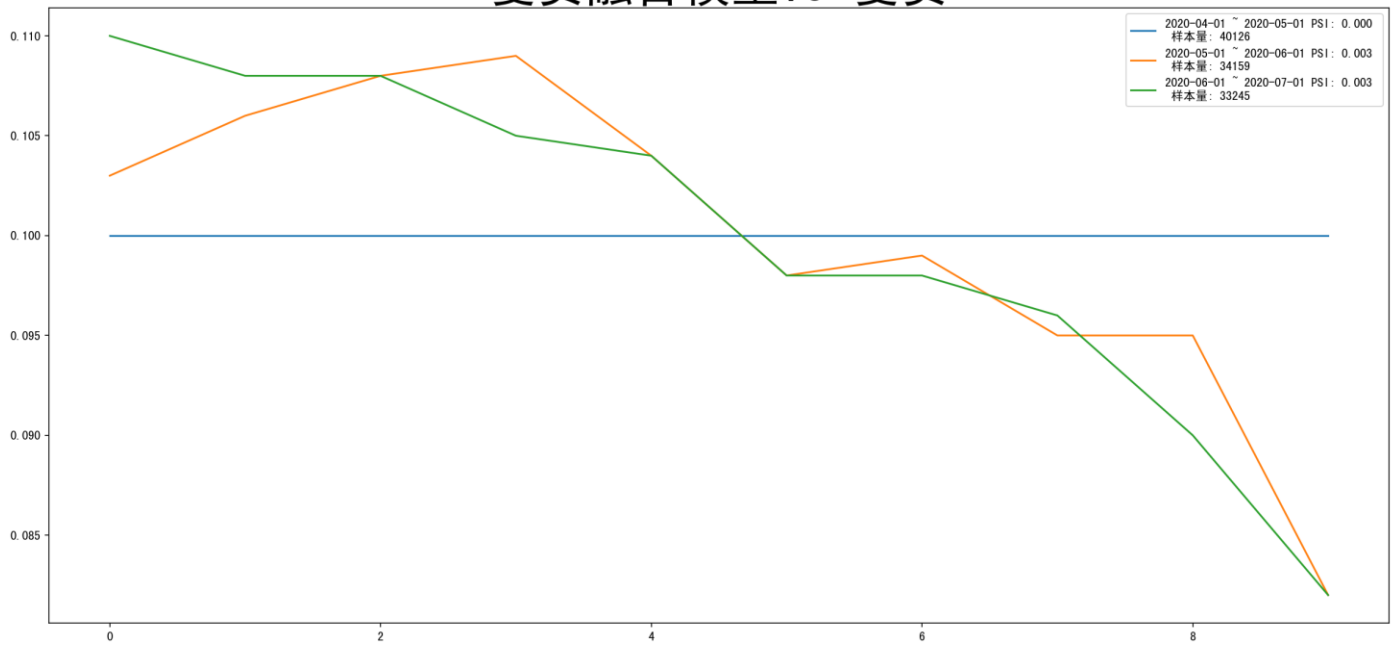
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.604	0.662	0.630	0.559
复贷-全渠道	0.604	0.662	0.630	0.559
复贷-App-IOS	0.571	0.619	0.685	0.596
复贷-App-Android	0.598	0.723	0.626	0.558
复贷-融 360	0.612	0.623	0.568	0.527
复贷-微信信用钱包	0.706	0.710	0.534	0.458
复贷-量化派	0.784	NaN	0.617	0.666
复贷-国美 api	0.625	0.875	0.567	0.563
复贷-拍拍贷 API	NaN	0.024	0.838	0.328

➤ 模型稳定性(PSI)

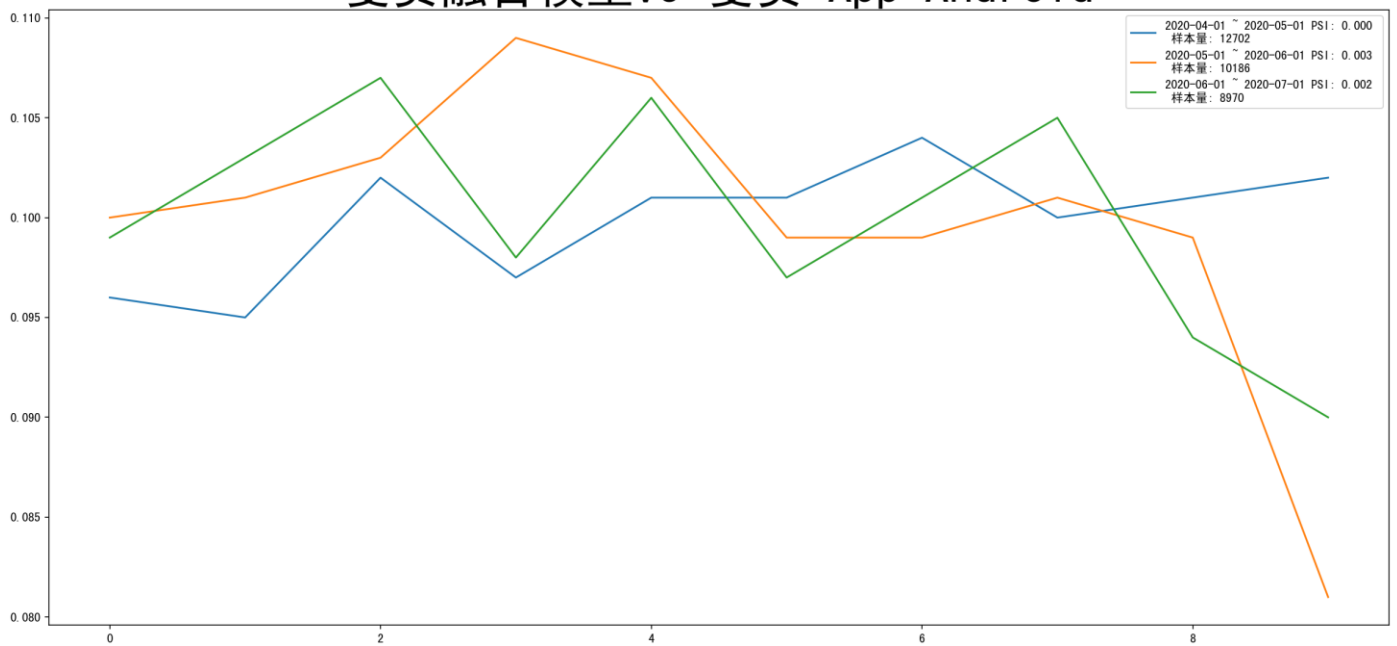
复贷融合模型在近 3 个月的调用量依旧比较稳定, 每个月在 33000 ~ 40000 之间.

同时, PSI 也很稳定, 数值在 0.001 这个量级.

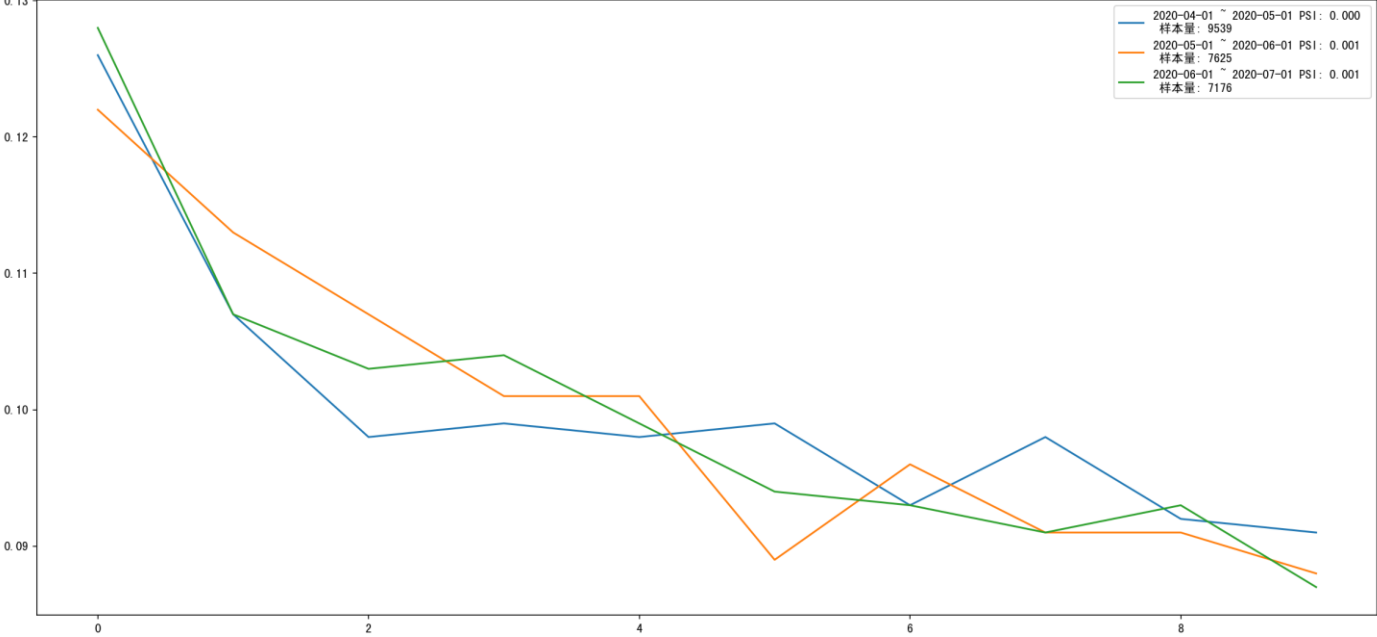
复贷融合模型v5-复贷



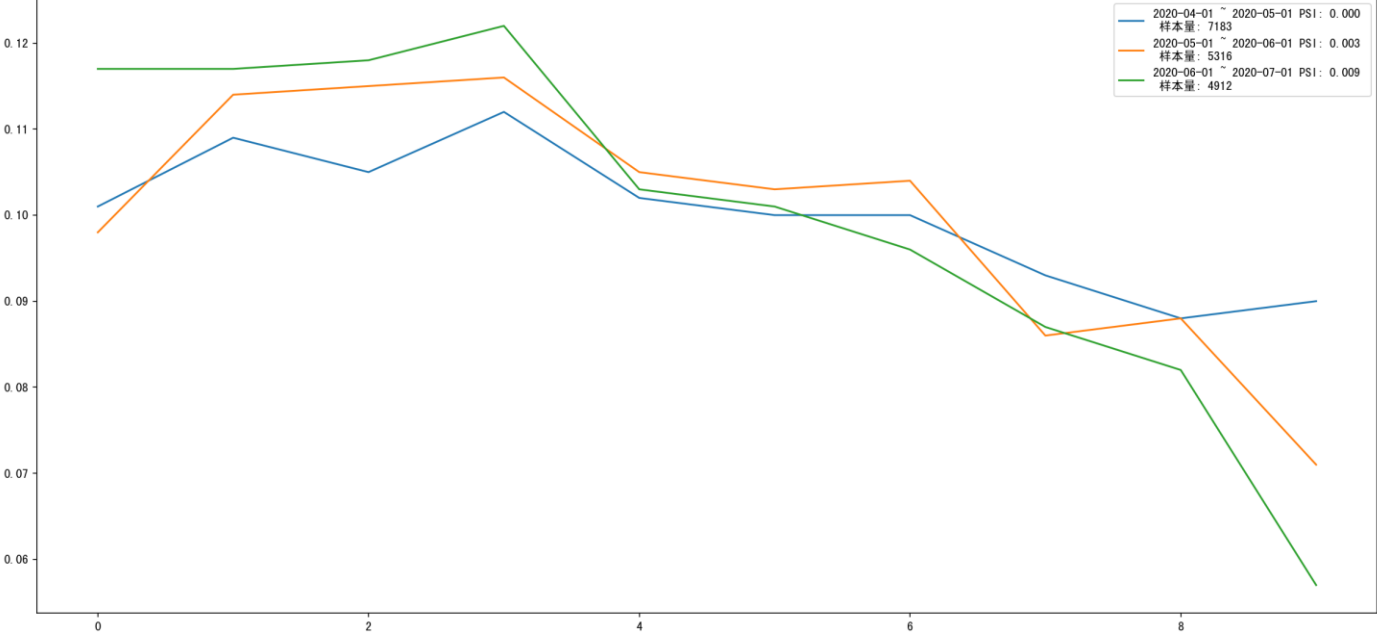
复贷融合模型v5-复贷-App-Android



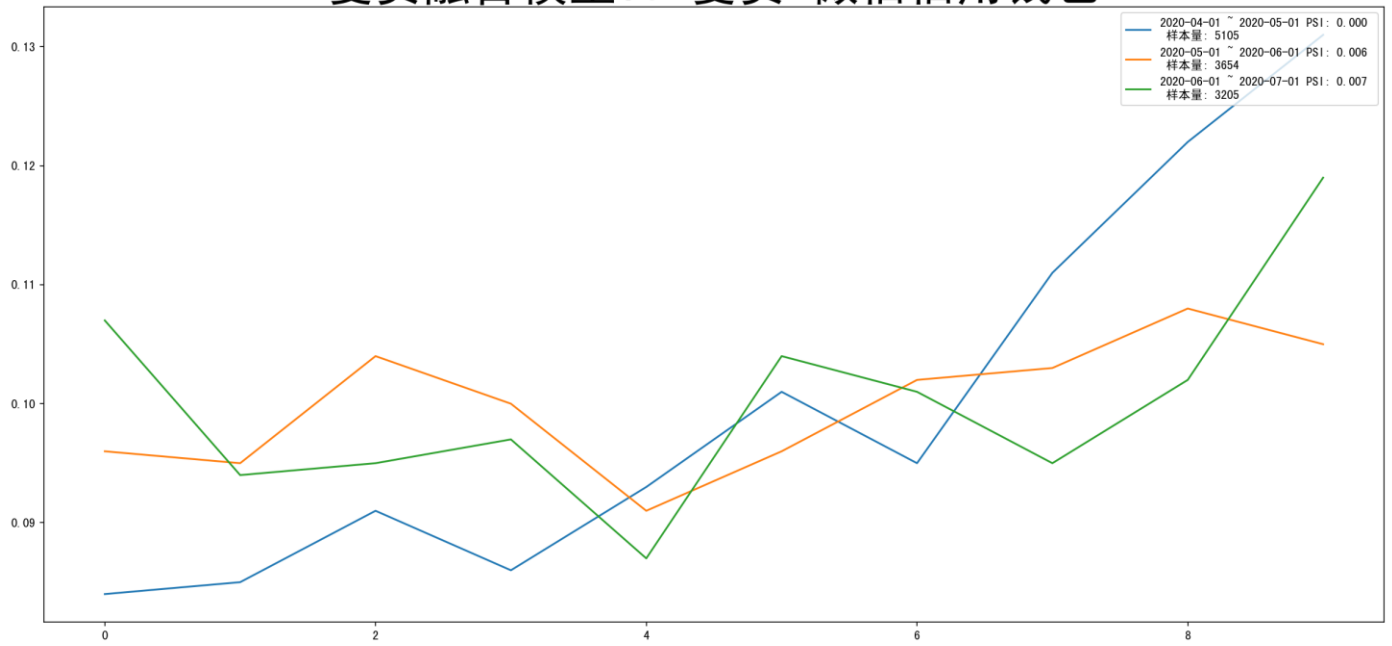
复贷融合模型v5-复贷-App-IOS



复贷融合模型v5-复贷-融360



复贷融合模型v5-复贷-微信信用钱包



➤ 模型分均值变化(VLM)

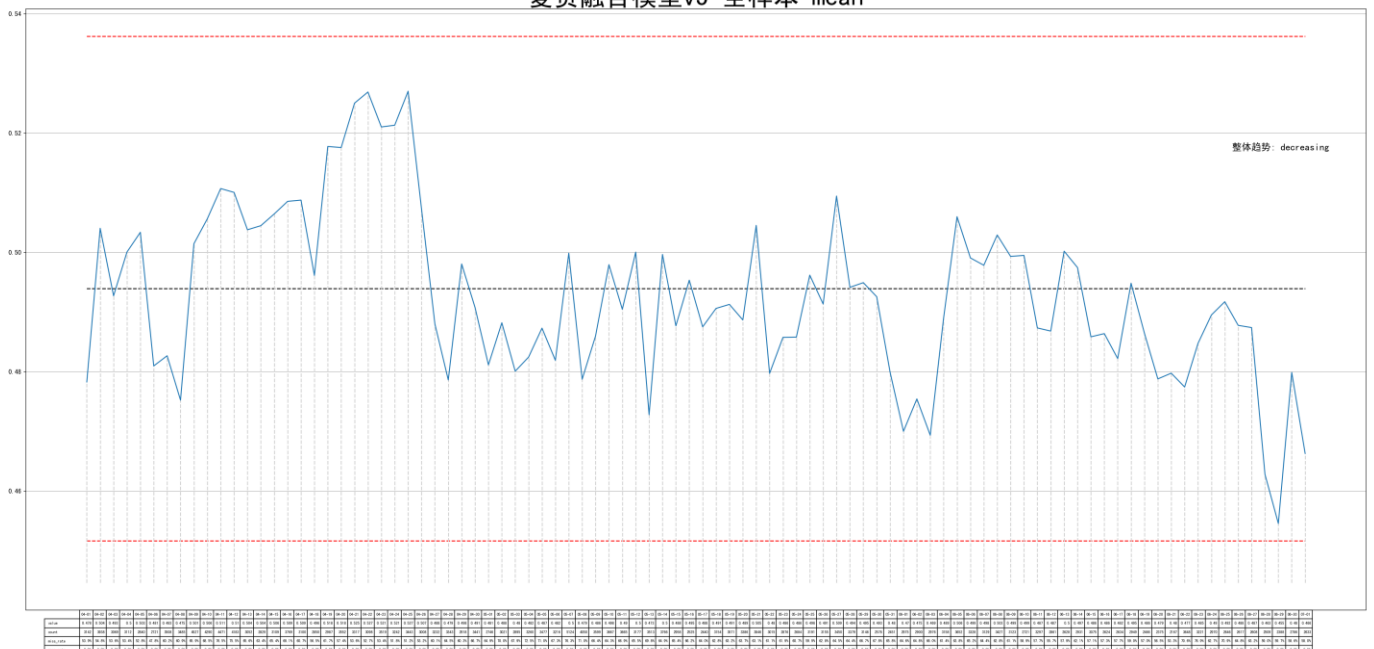
✦ 波动

无明显异常波动.

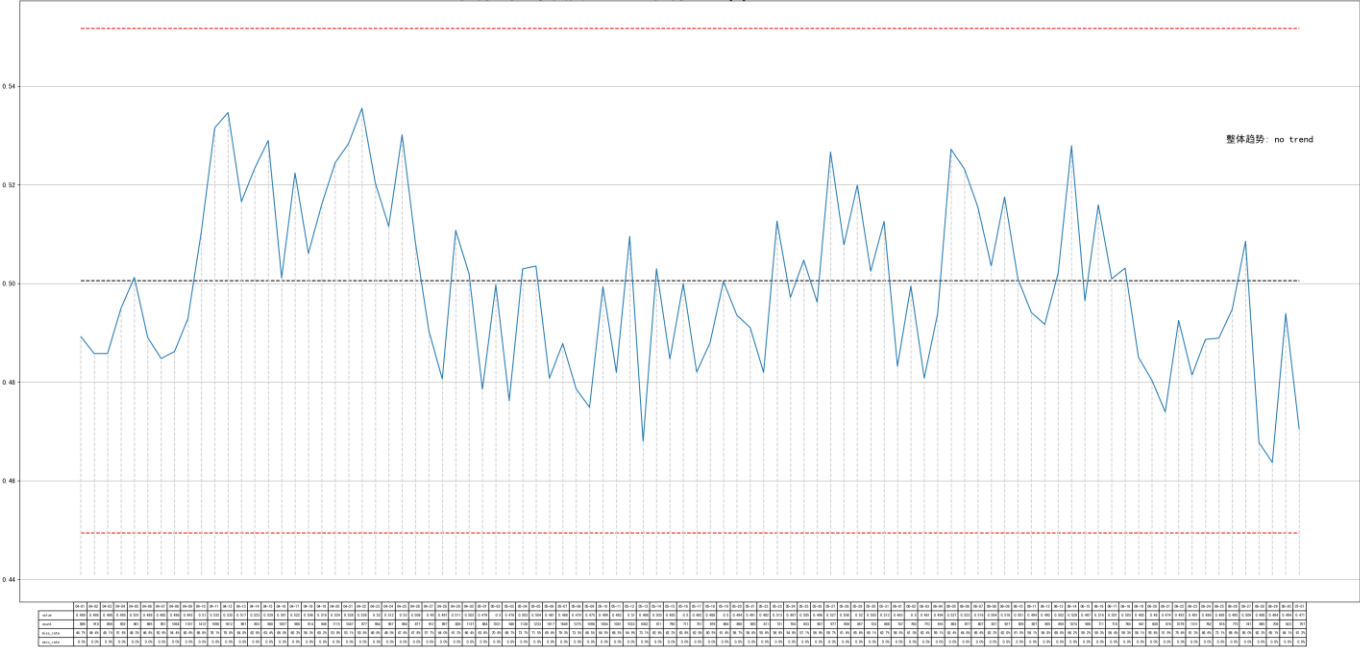
✦ 趋势

模型分在复贷上, 可以看到在 4 月 27 日有一个显著的下降. 原因是在 4 月 27 日在复贷上加入 talking-data-score3 决策以来, 将原本一些高风险用户在融合分之前拒绝了.

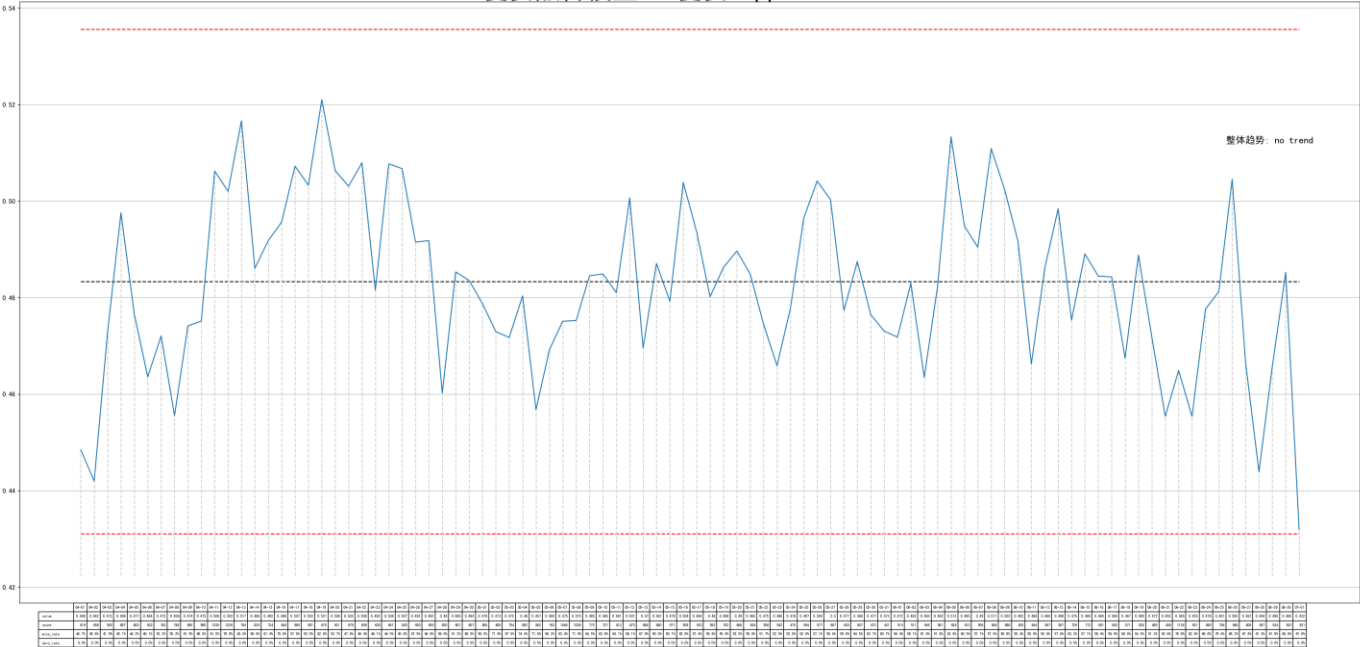
复贷融合模型v5-全样本-mean



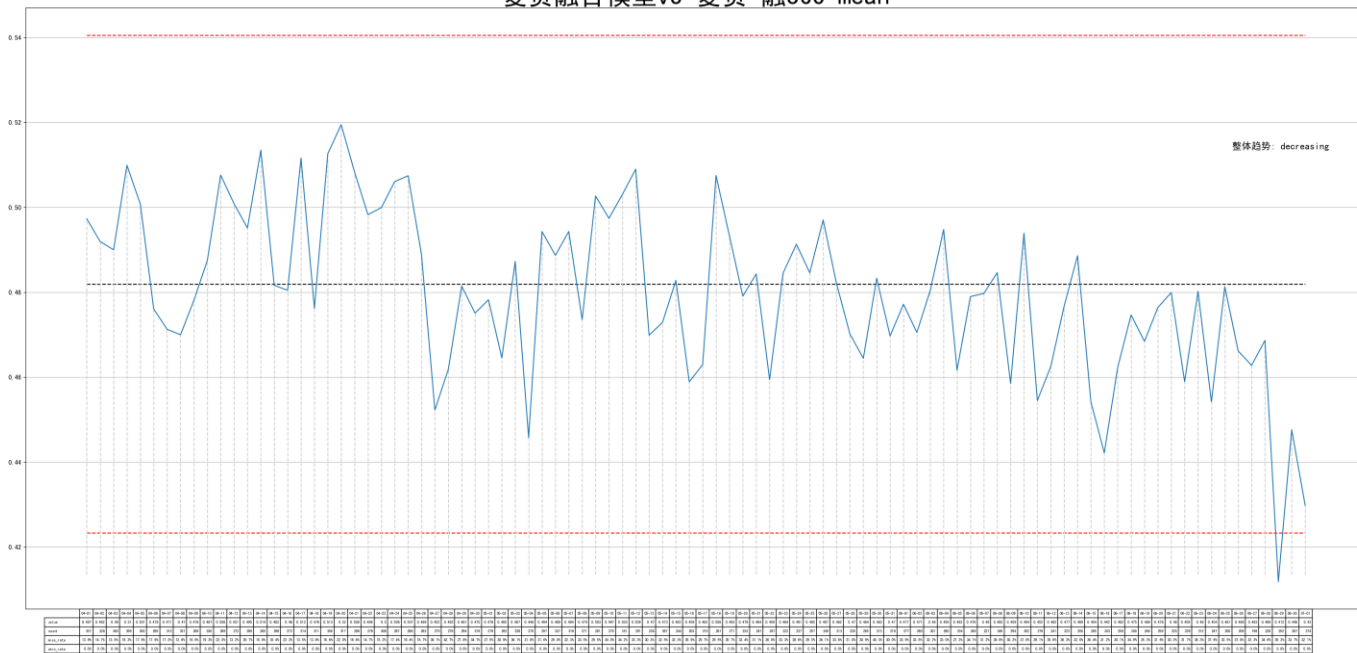
复贷融合模型v5-复贷-App-Android-mean



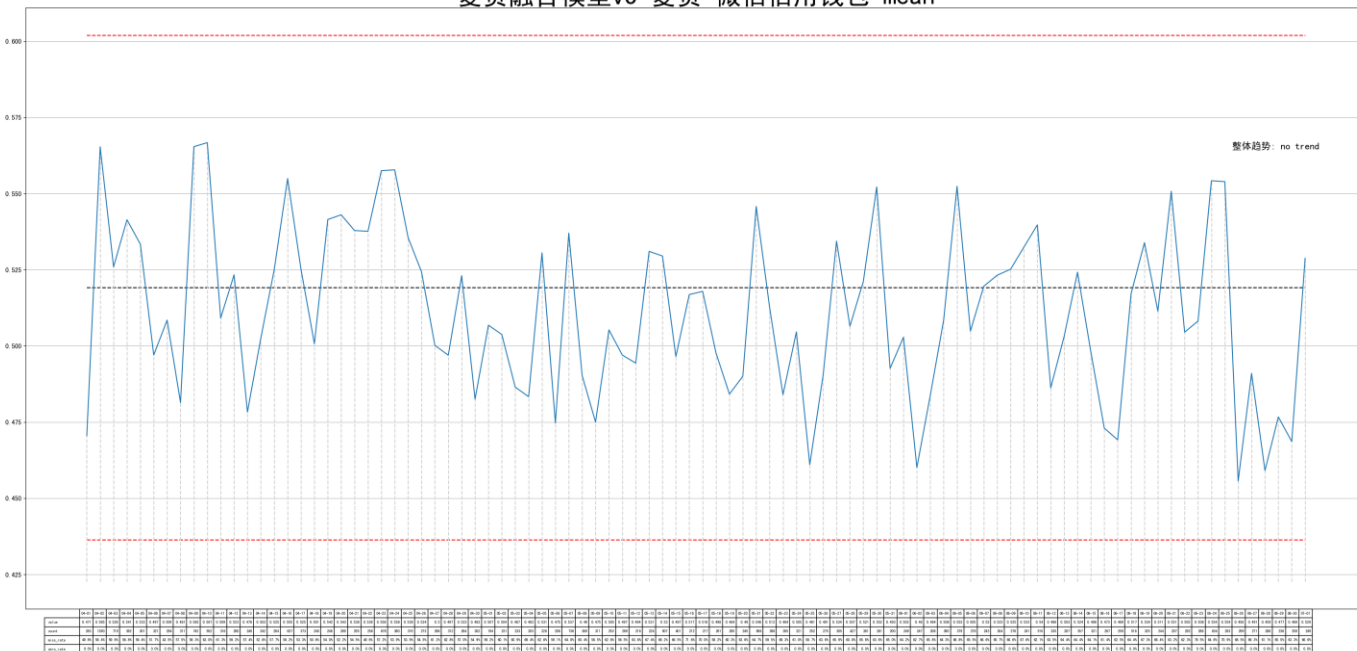
复贷融合模型v5-复贷-App-iOS-mean



复贷融合模型v5-复贷-融360-mean



复贷融合模型v5-复贷-微信信用钱包-mean



灵芝分 13

➤ 模型区分度(AUC)

模型分随时间在 0.52~0.54 之间, 比较低.

模型分在整体 41000 样本上 AUC 为 0.53, 在首申 6400 样本上 AUC 为 0.50, 在复申 6200 样本上 AUC 为 0.60, 在复贷 28000 样本上 AUC 为 0.53.

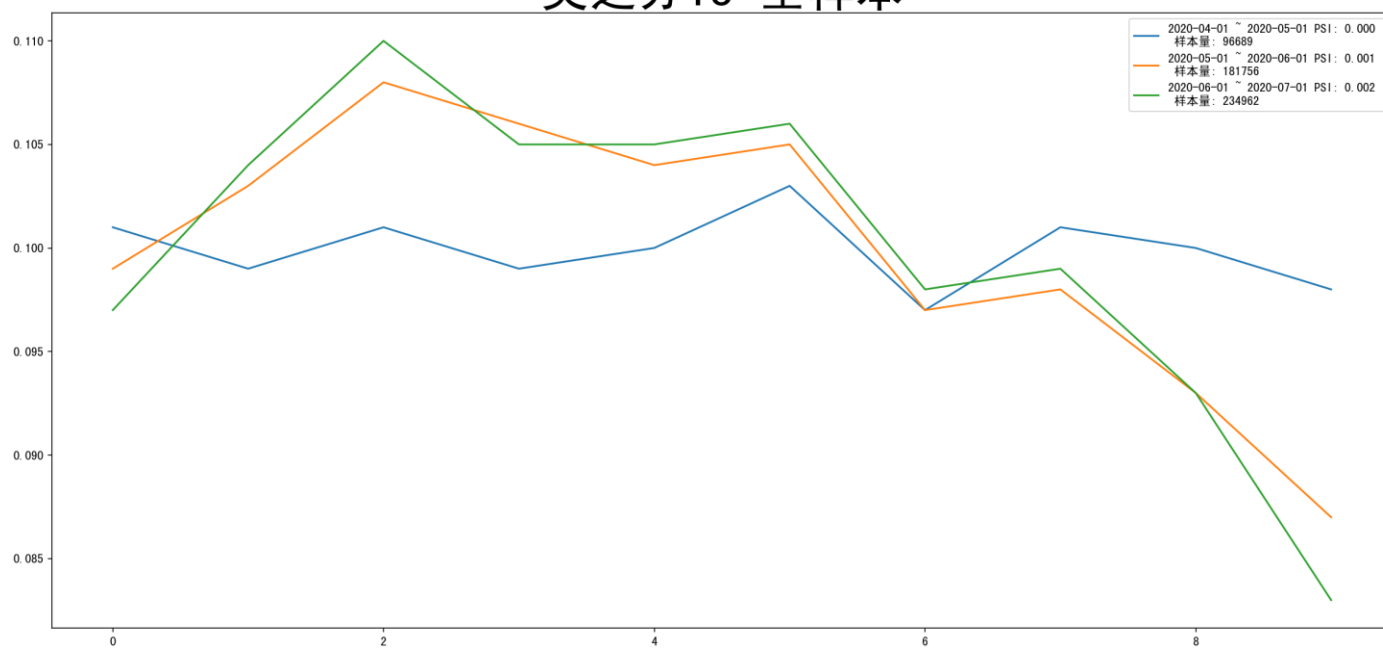
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.516	0.532	0.537	0.528
复贷-全渠道	0.514	0.510	0.543	0.566
复贷-App-IOS	0.492	0.483	0.528	0.629
复贷-App-Android	0.521	0.519	0.532	0.446
复贷-融 360	0.412	0.409	0.416	0.710
复贷-微信信用钱包	0.732	0.593	0.603	0.523
首申-全渠道	0.610	0.588	0.451	0.486
复申-全渠道	0.404	0.682	0.659	0.569
复贷-量化派	0.299	NaN	0.551	0.762
复申-国美 api	NaN	0.633	0.640	0.642
首申-国美 api	NaN	0.480	0.325	0.685
复申-融 360	NaN	0.784	0.933	NaN
复贷-国美 api	0.714	0.372	0.608	0.628
首申-享宇金服	0.726	NaN	0.250	0.544
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.369
首申-拍拍贷 API	0.538	0.652	0.568	0.484
复申-拍拍贷 API	NaN	0.945	0.759	0.591
复贷-拍拍贷 API	NaN	0.940	0.645	0.399

➤ 模型稳定性(PSI)

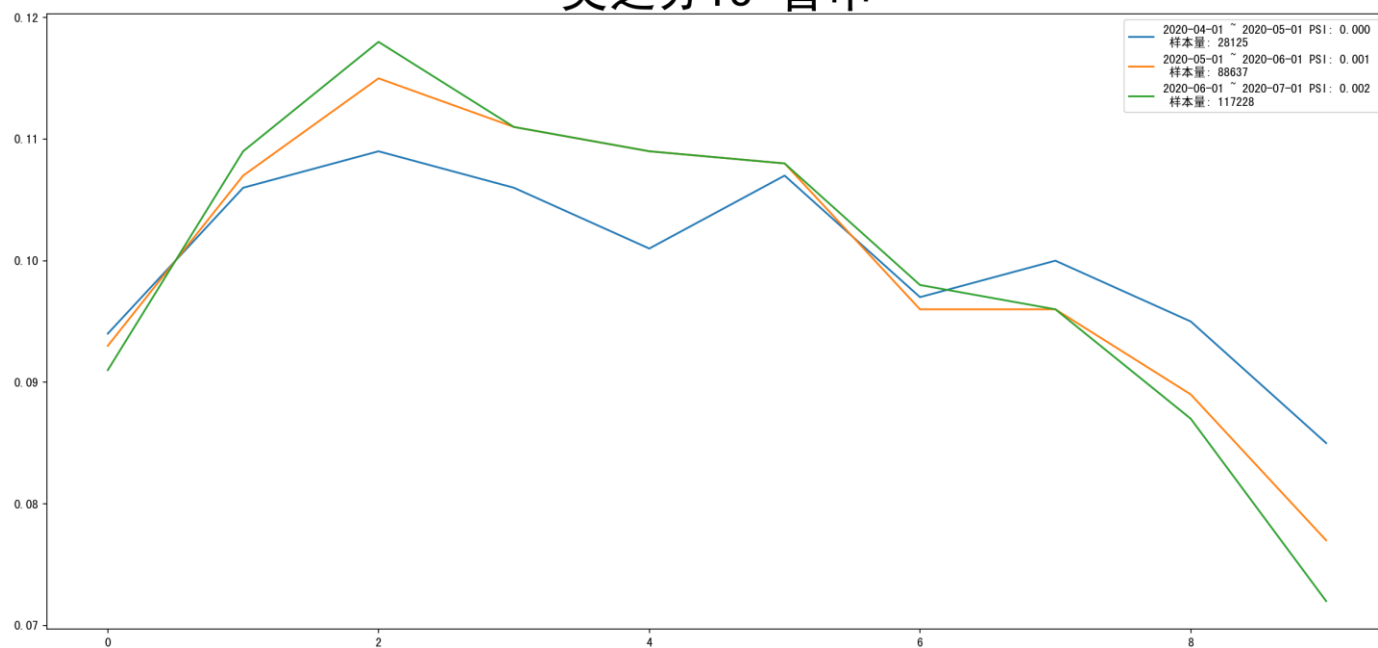
与前面融合模型类似, 整体的 PSI 在 0.001 这个量级, 比较低.

同时在首贷上, 作为融合模型的子分, 随融合模型一起, 调用量增加.

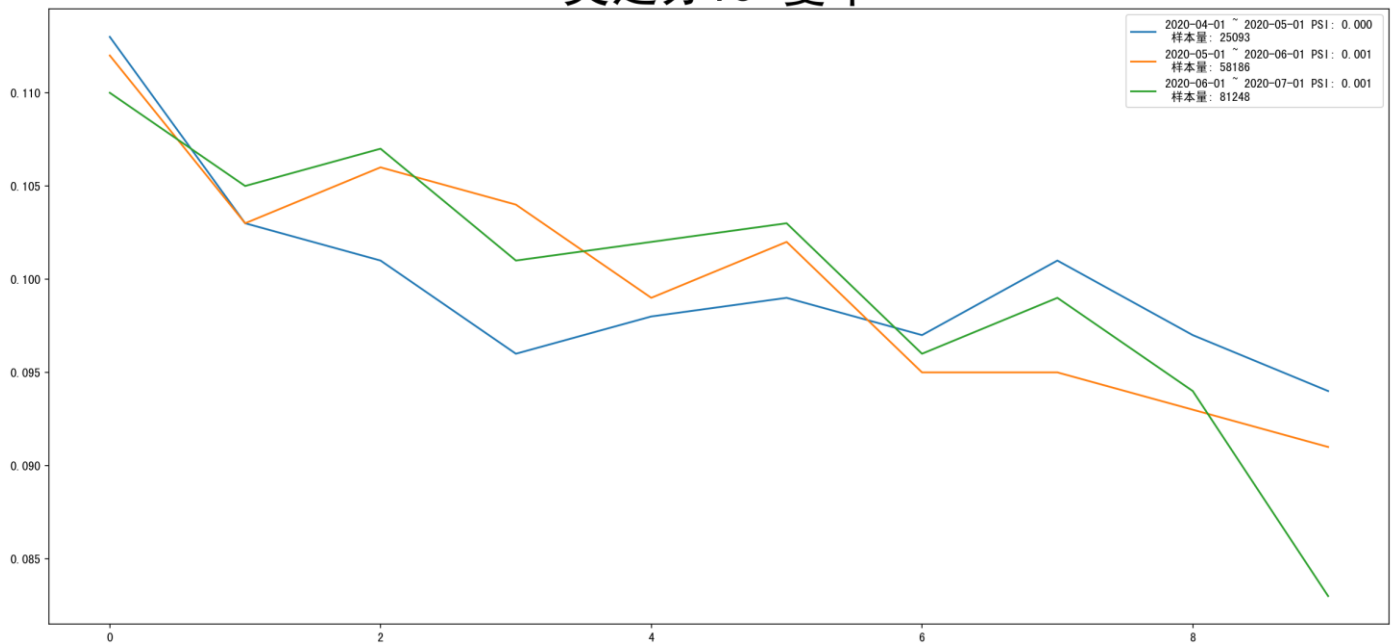
灵芝分13-全样本



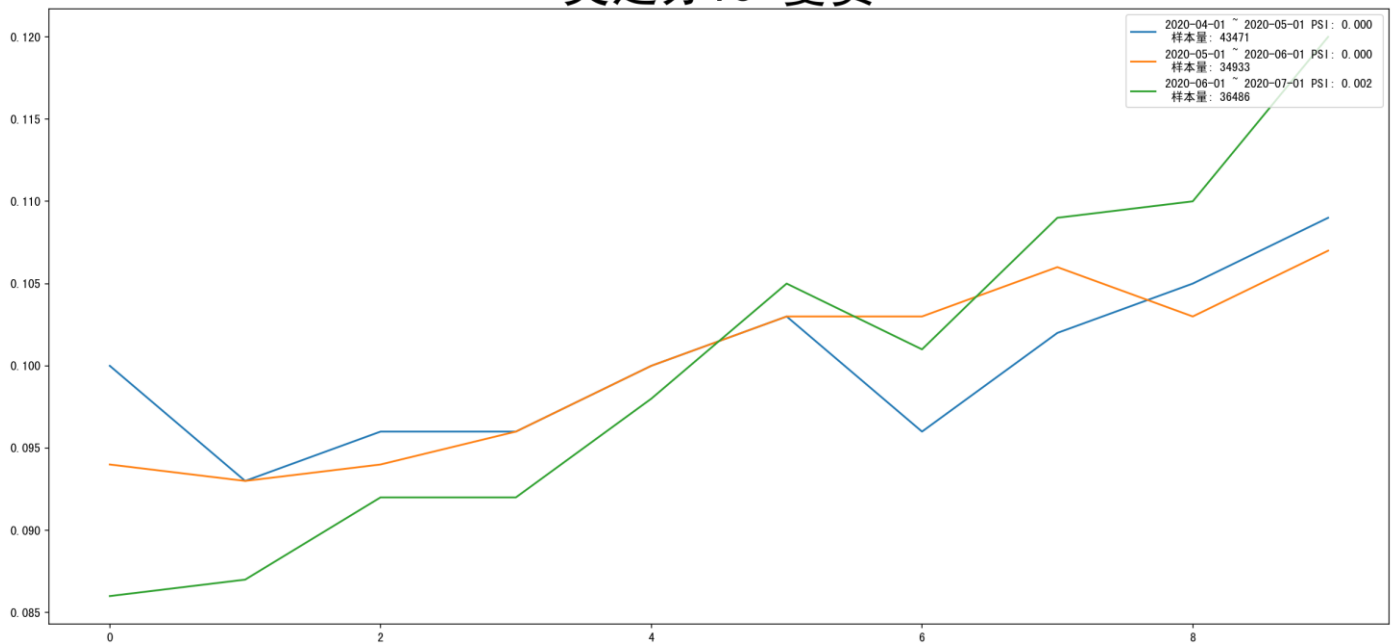
灵芝分13-首申



灵芝分13-复申



灵芝分13-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

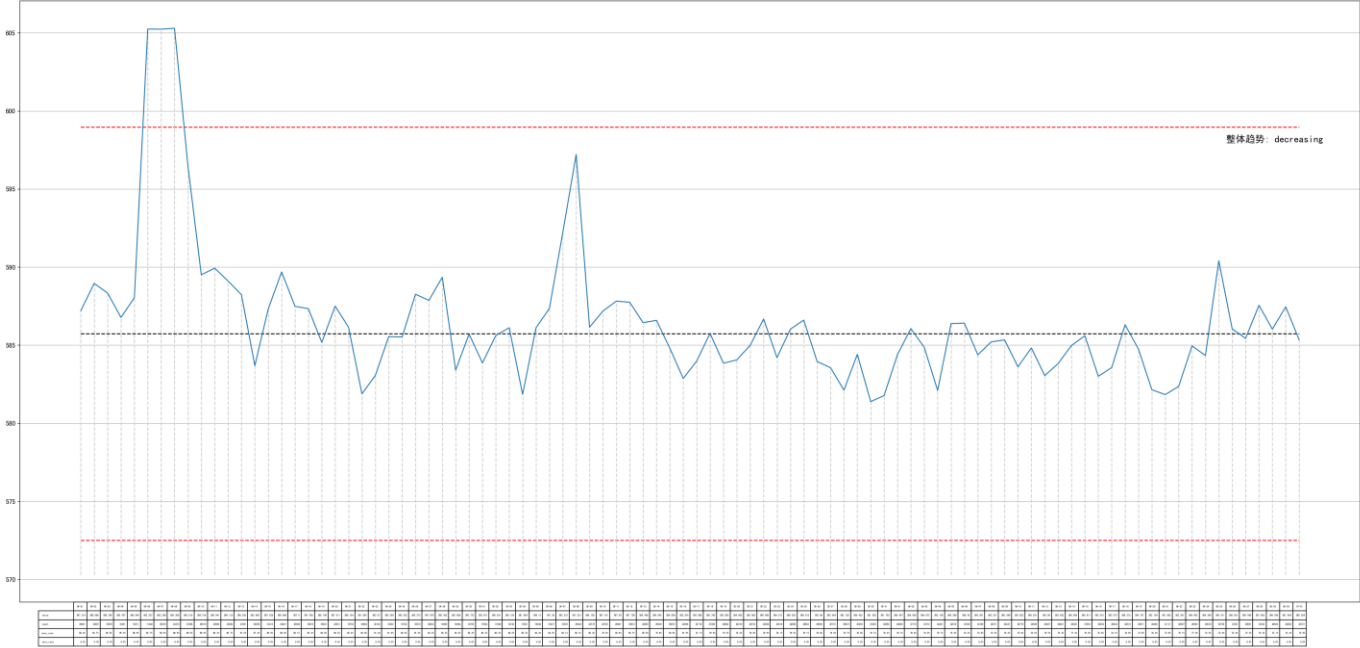
在4月6号到4月8号这几天，模型分均值相对很高，结合这几天样本量，通过率，策略以及其它模型分的情况，认为这是由于灵芝分13号本身底层数据的波动造成的，而同样用到13号底层数据的36号，也存在这个波动。

✦ 趋势

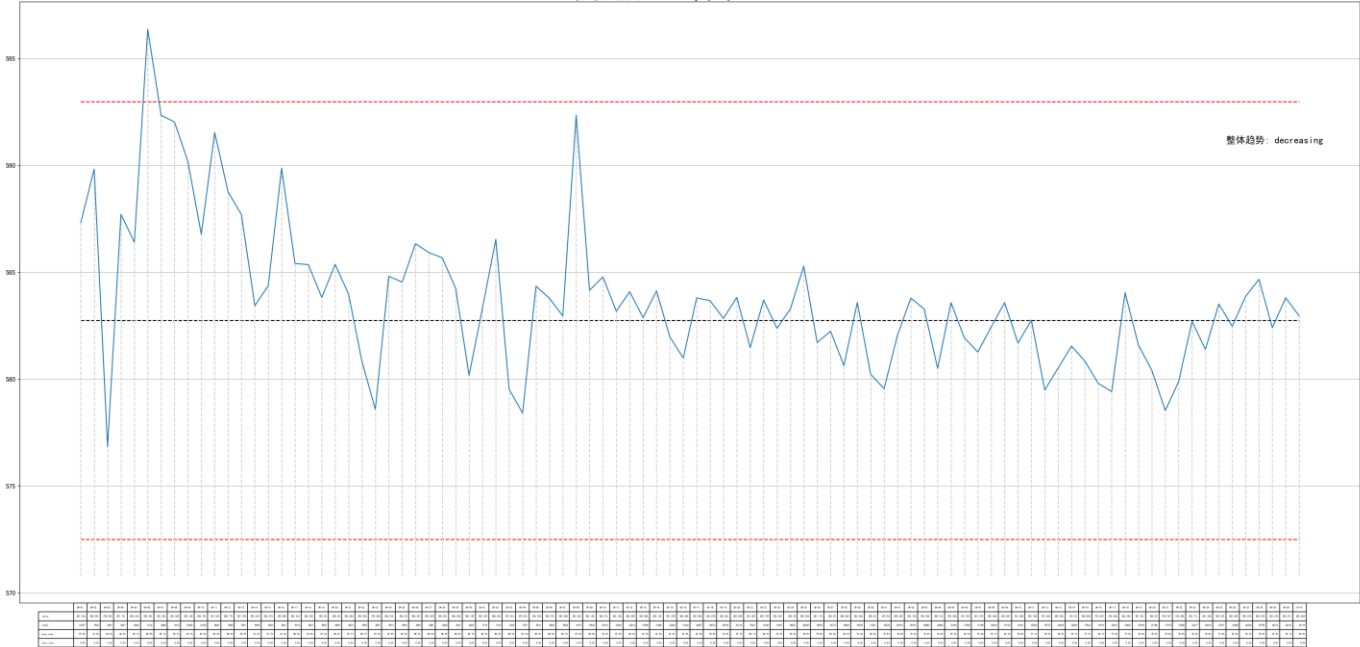
模型分均值整体呈现缓慢下降的趋势。

首申呈现下降趋势，复申无明显趋势，复贷呈现上升趋势。

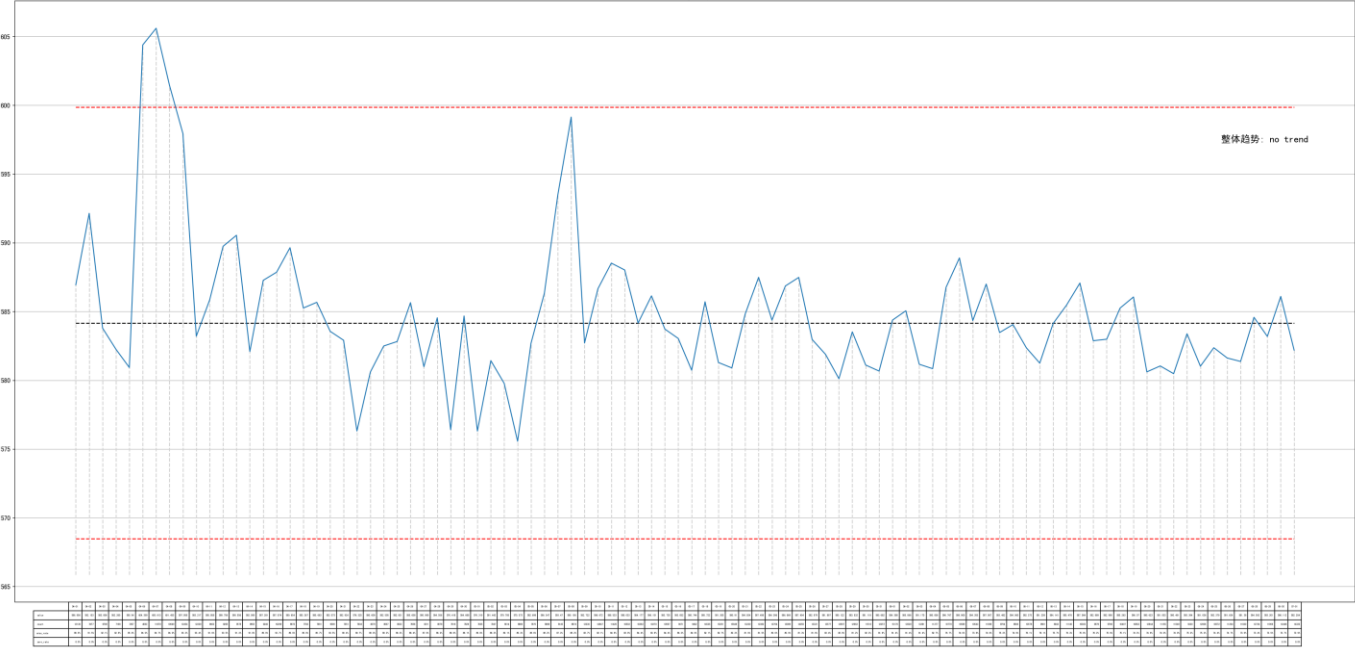
灵芝分13-全样本-mean



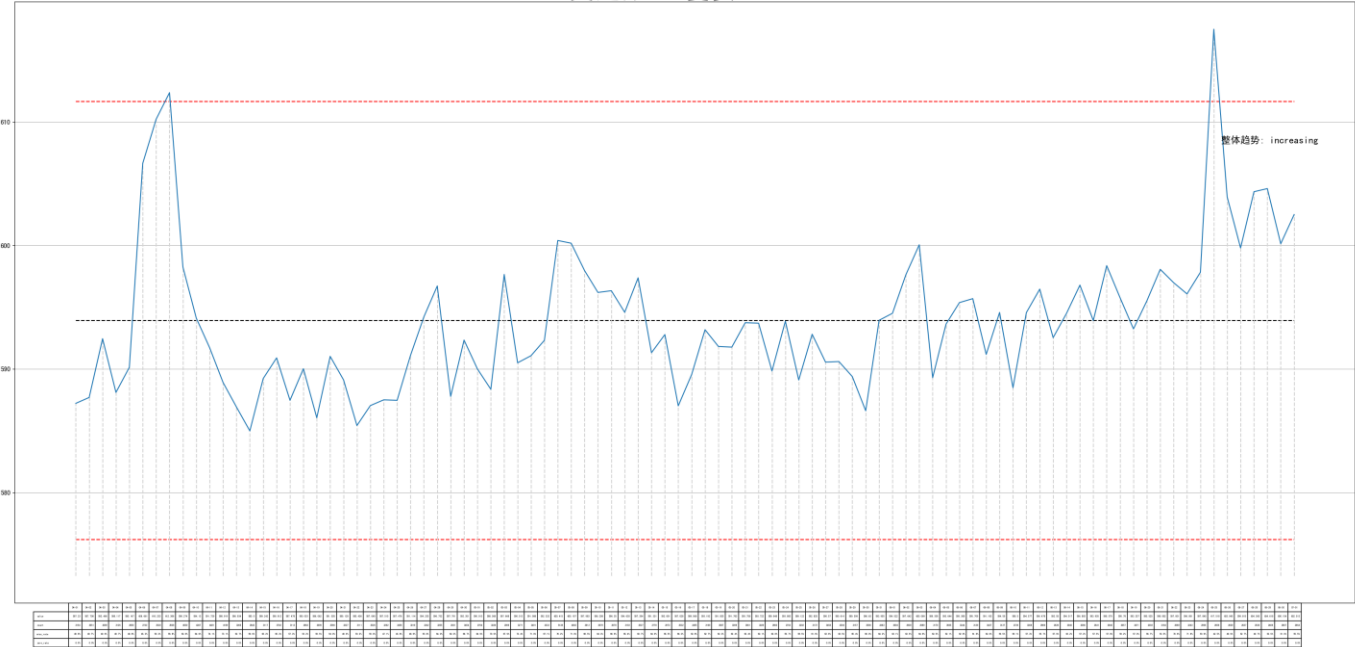
灵芝分13-首申-mean



灵芝分13-复申-mean



灵芝分13-复贷-mean



灵芝分 26

➤ 模型区分度(AUC)

模型分随时间 AUC 在 0.46~0.53 之间.

其中整体 41000 样本上 AUC 为 0.50, 在首申 6400 样本上 AUC 为 0.48, 复申 6200 样本上 AUC 为 0.49, 复贷 28000 样本上 AUC 为 0.52.

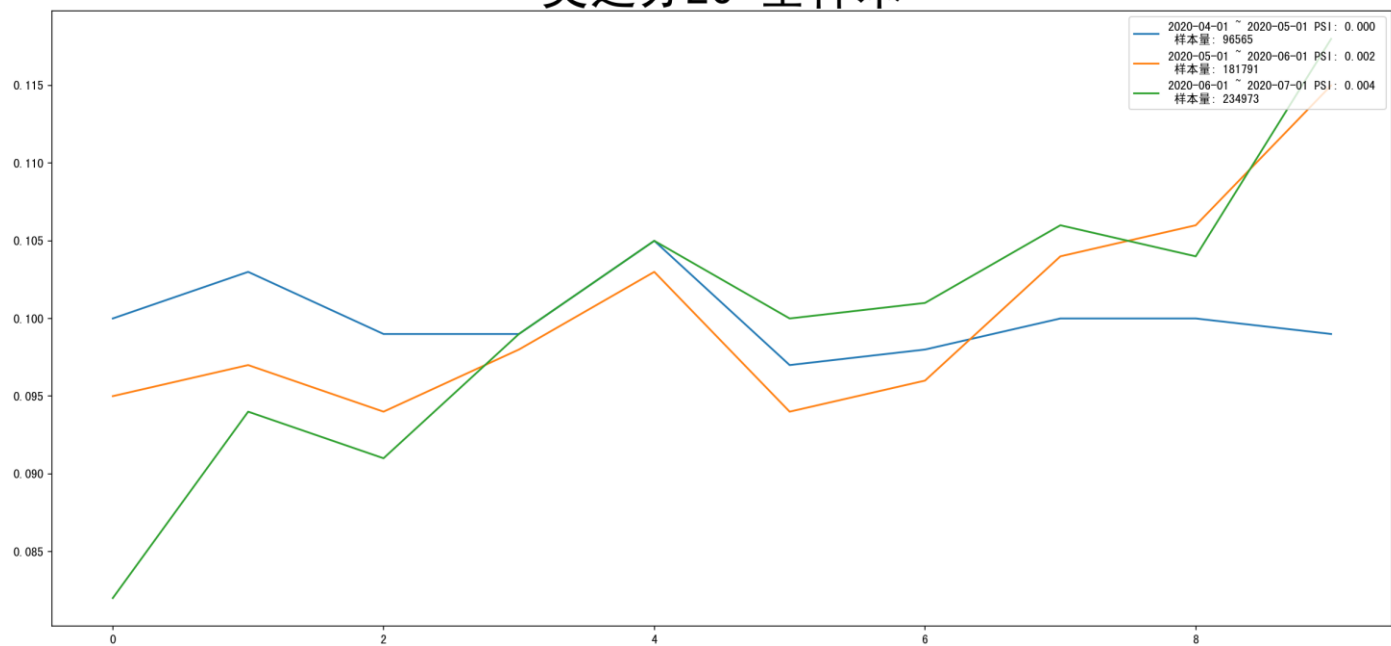
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.493	0.529	0.461	0.515
复贷-全渠道	0.503	0.574	0.455	0.567
复贷-App-IOS	0.479	0.467	0.536	0.631
复贷-App-Android	0.536	0.629	0.381	0.582
复贷-融 360	0.546	0.682	0.490	0.593
复贷-微信信用钱包	0.424	0.648	0.372	0.447
首申-全渠道	0.349	0.450	0.492	0.508
复申-全渠道	0.643	0.436	0.467	0.488
复贷-量化派	0.080	NaN	0.518	0.473
复申-国美 api	NaN	0.373	0.409	0.274
首申-国美 api	NaN	0.467	0.616	0.715
复申-融 360	NaN	0.586	0.965	NaN
复贷-国美 api	0.701	0.800	0.422	0.568
首申-享宇金服	0.268	NaN	0.306	0.378
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.635
首申-拍拍贷 API	0.923	0.461	0.529	0.462
复申-拍拍贷 API	NaN	0.673	0.365	0.540
复贷-拍拍贷 API	NaN	0.345	0.553	0.516

➤ 模型稳定性(PSI)

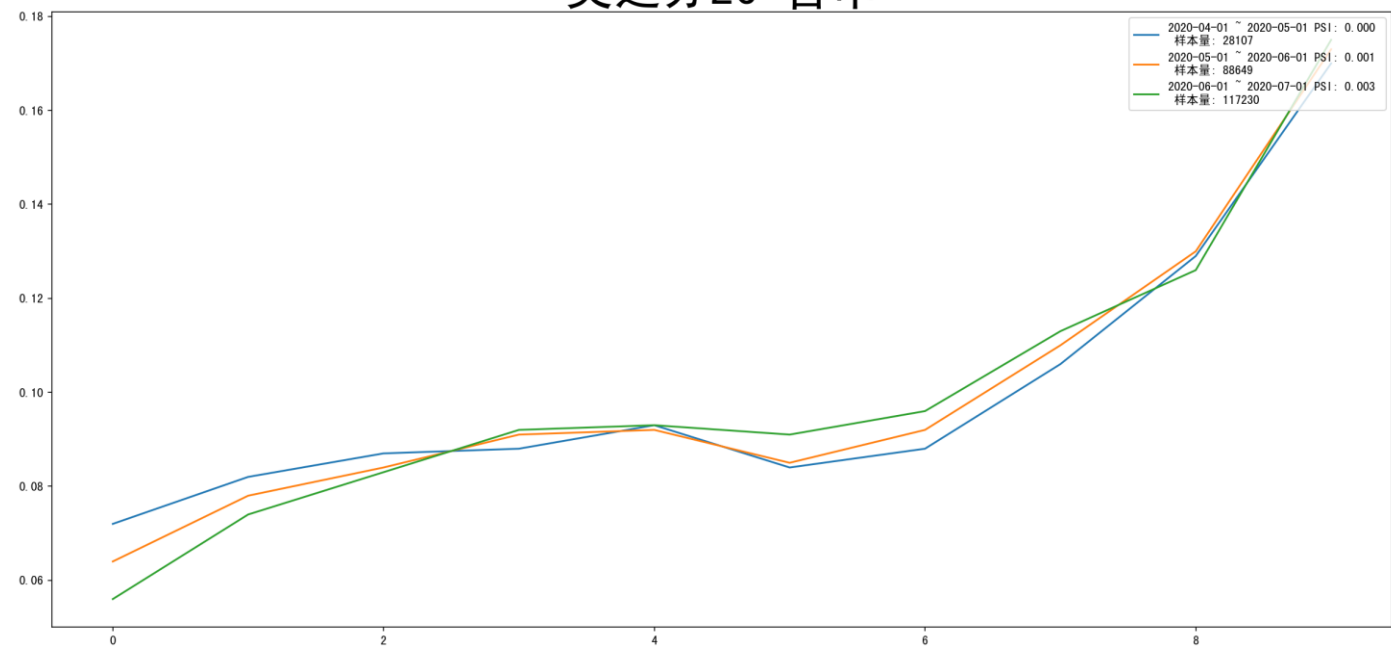
整体 PSI 很低, 在 0.001 的量级. 各客群的 PSI 也较低.

在首贷上的调用量也明显增加.

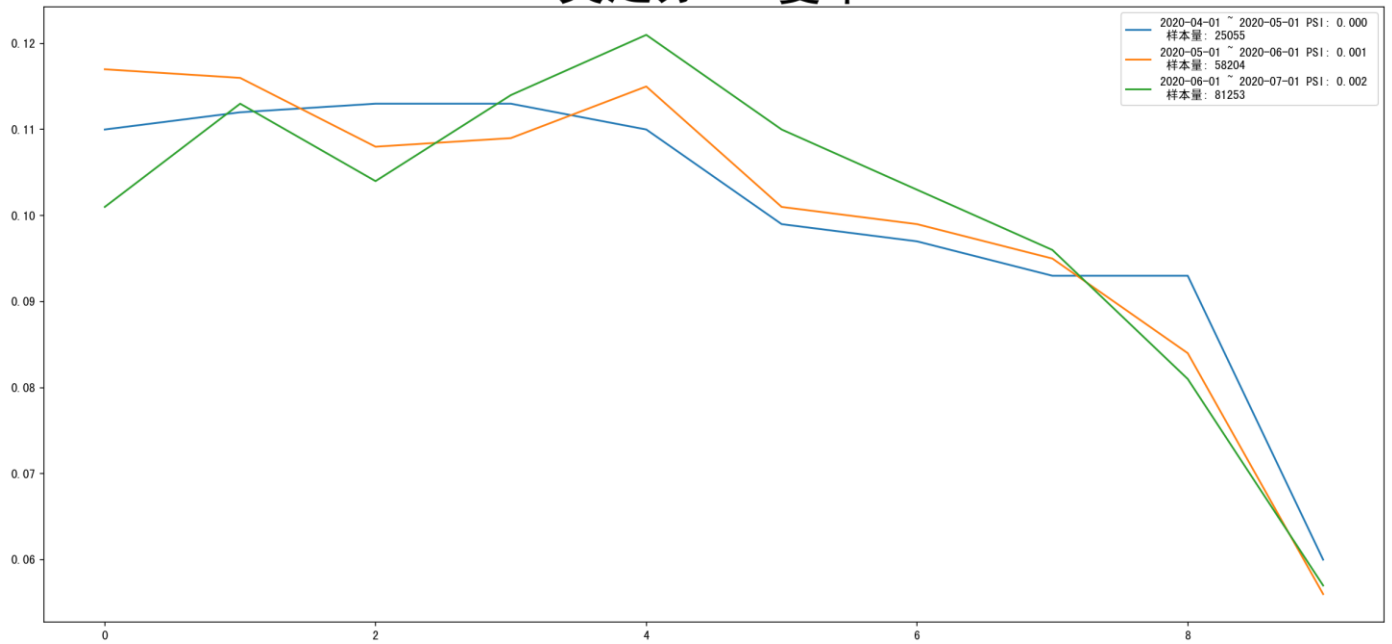
灵芝分26-全样本



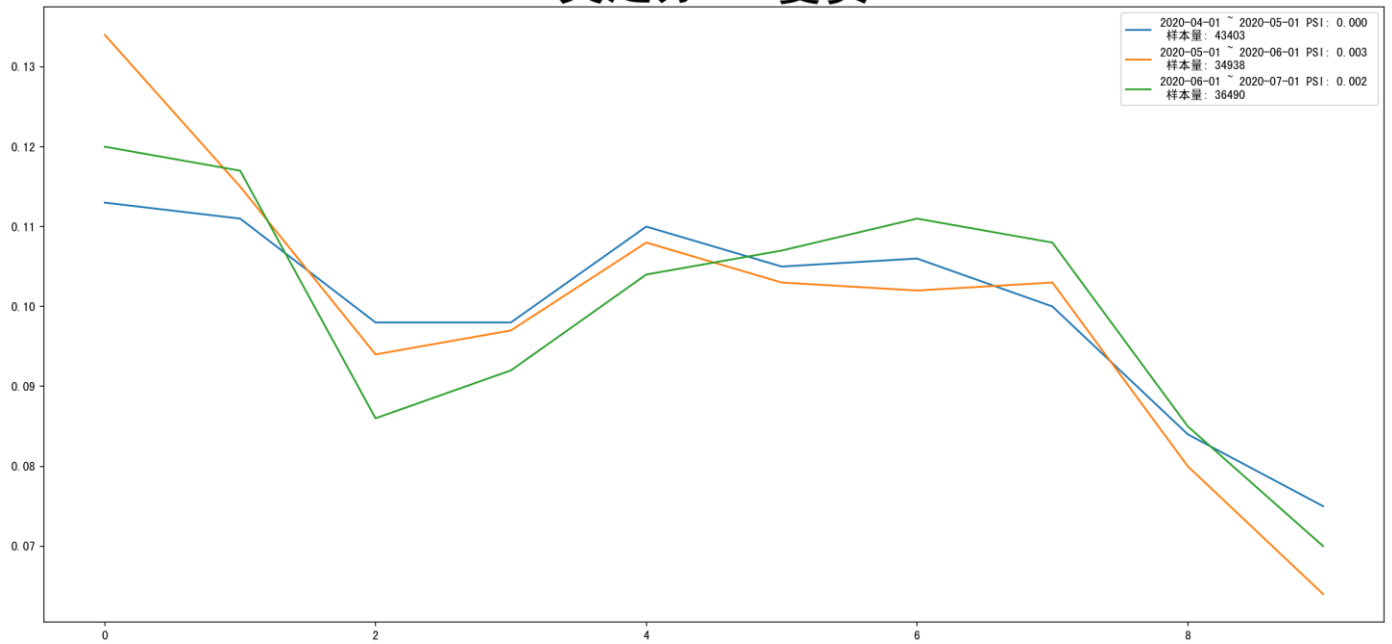
灵芝分26-首申



灵芝分26-复申



灵芝分26-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

在 6 月 7 号看到模型分均值有一个明显下降, 且拍拍贷渠道较为明显.

原因是前后对拍拍贷渠道做了一些调整, 在 6 月 5 号的时候, 下掉了 talking-data-score3 以及新颜黑名单. 然后在 6 月 8 号的时候又调回老版的预审策略.

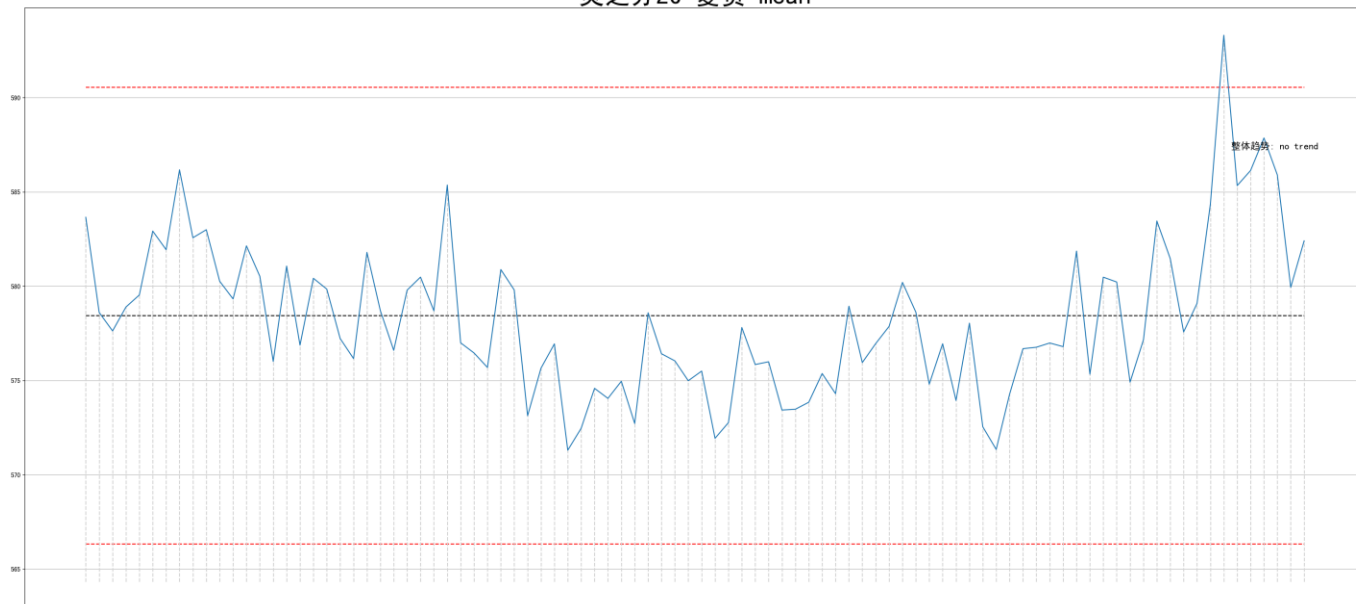
✦ 趋势

整体呈现上升的趋势. 其中主要是首申呈现上升趋势, 复申与复贷无明显趋势.

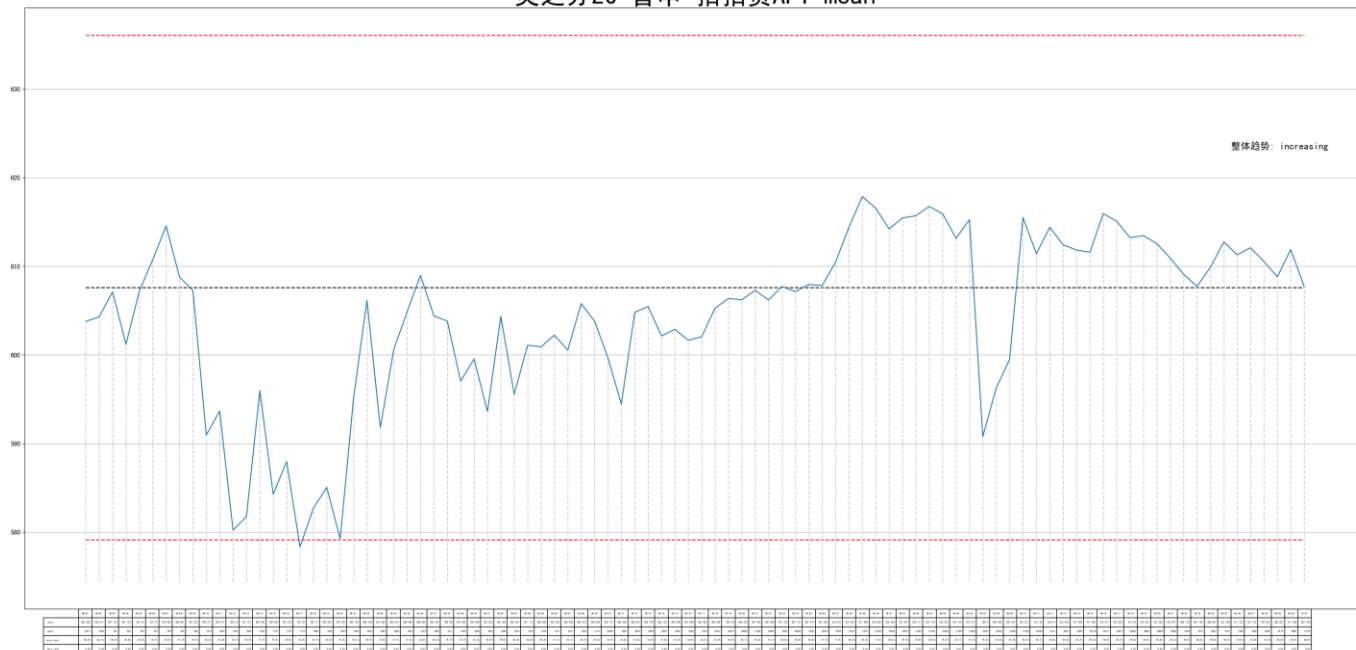
灵芝分26-复申-mean

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

灵芝分26-复贷-mean

[illegible]

灵芝分26-首申-拍拍贷API-mean



灵芝分 36

➤ 模型区分度(AUC)

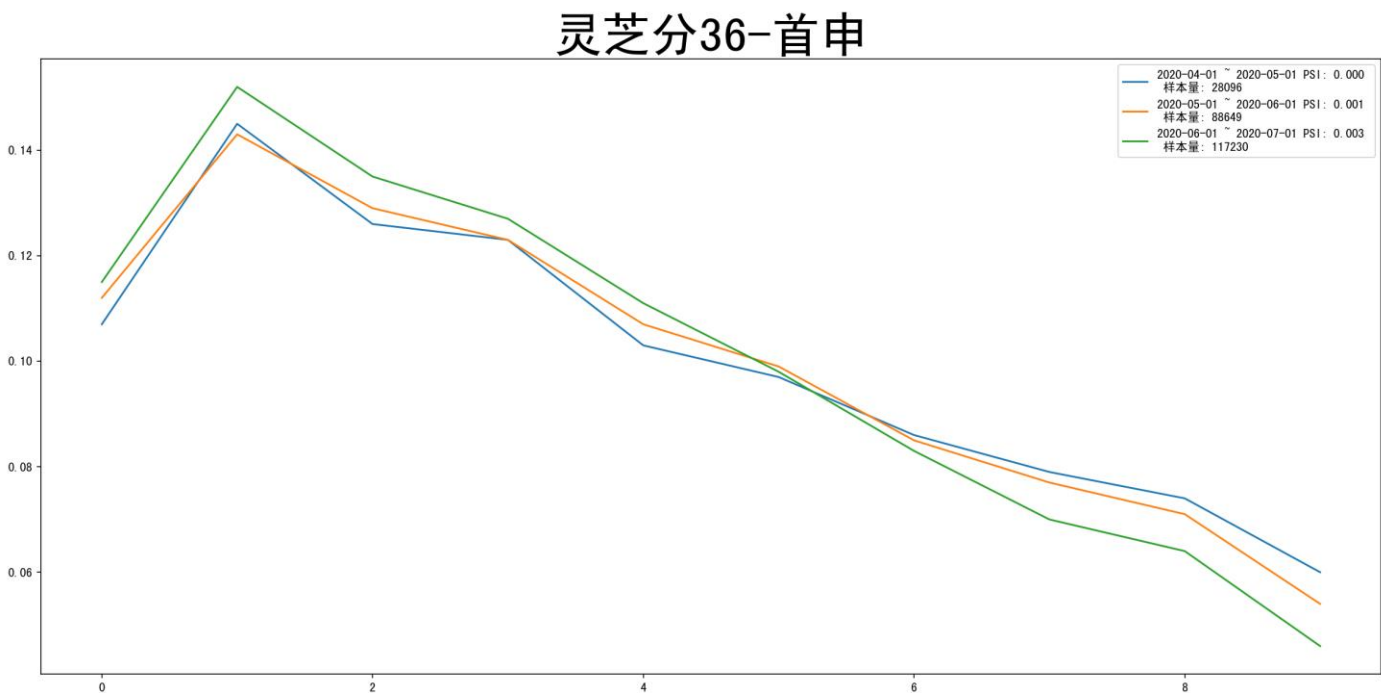
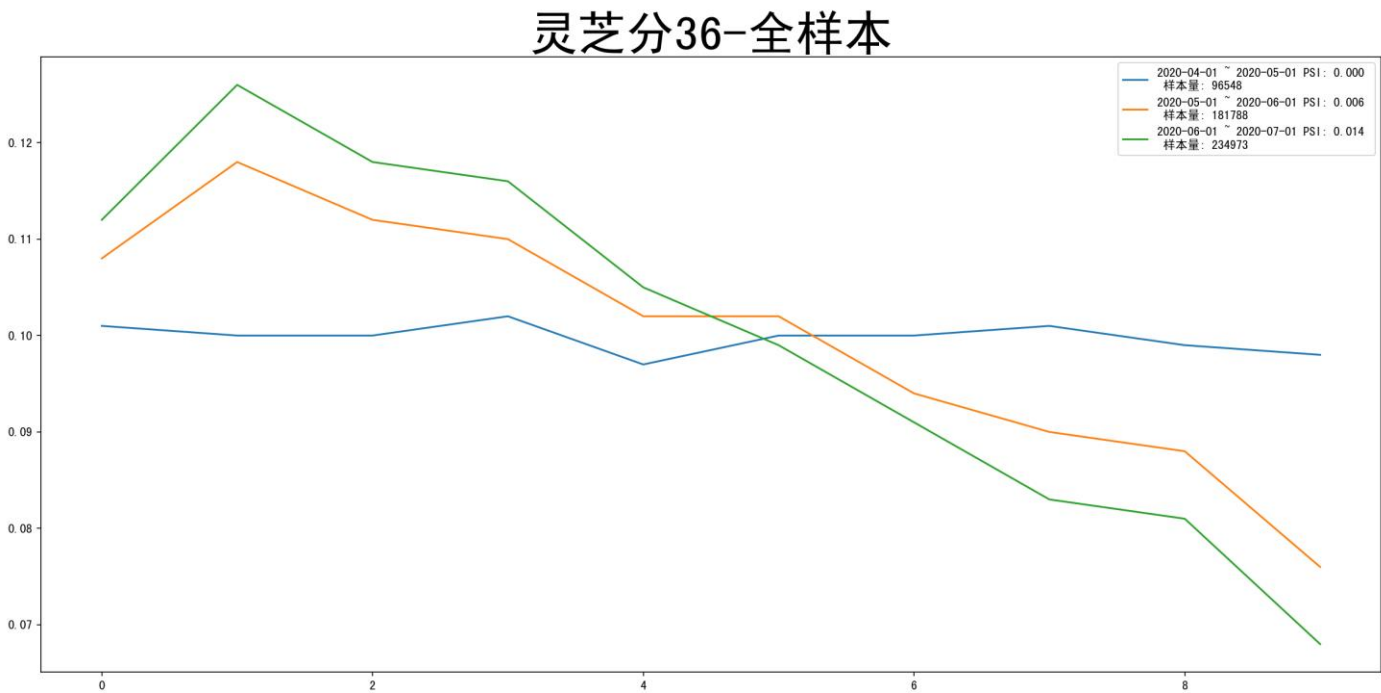
模型随时间的 AUC 在 0.51~0.57 之间.

在整体 41000 样本上 AUC 为 0.54, 在首申 6400 样本上 AUC 为 0.52, 在复申 6200 样本上 AUC 为 0.47, 在复贷 28000 样本上 0.56.

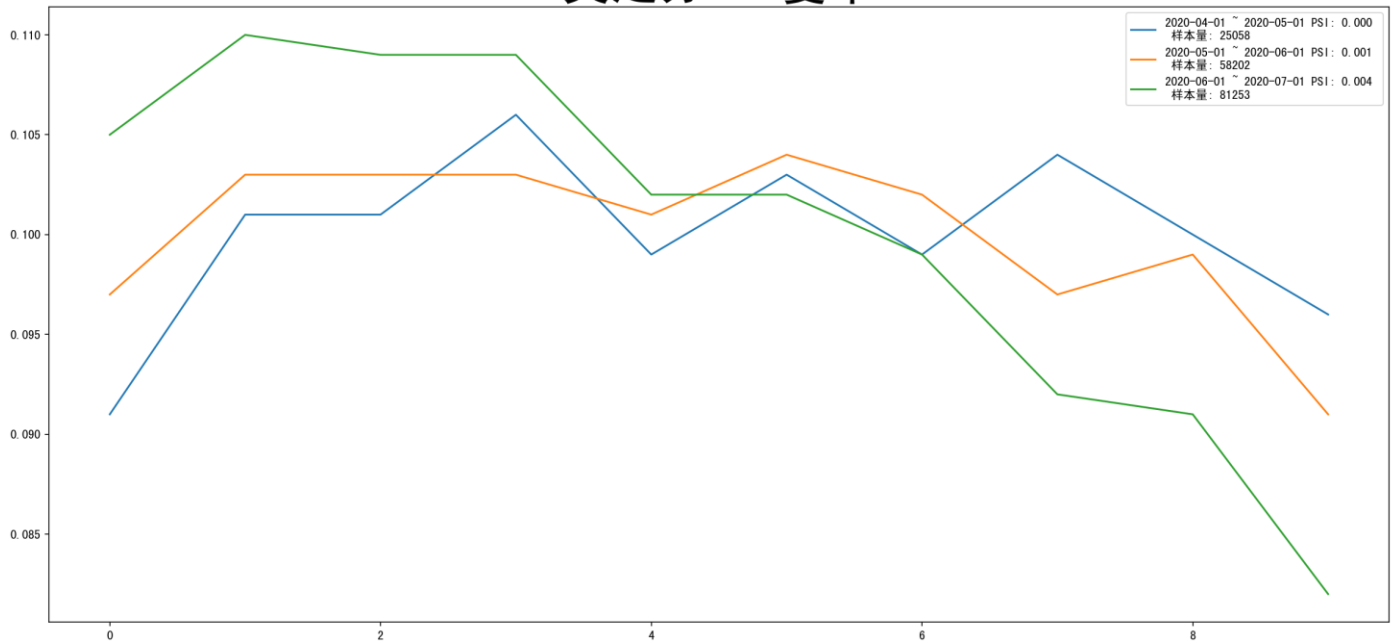
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.563	0.533	0.508	0.567
复贷-全渠道	0.560	0.544	0.513	0.646
复贷-App-IOS	0.540	0.429	0.564	0.719
复贷-App-Android	0.618	0.629	0.476	0.606
复贷-融 360	0.537	0.407	0.500	0.642
复贷-微信信用钱包	0.512	0.722	0.414	0.498
首申-全渠道	0.620	0.537	0.533	0.506
复申-全渠道	0.508	0.292	0.400	0.517
复贷-量化派	0.492	NaN	0.618	0.647
复申-国美 api	NaN	0.032	0.094	0.141
首申-国美 api	NaN	0.706	0.709	0.797
复申-融 360	NaN	0.537	0.494	NaN
复贷-国美 api	0.680	0.907	0.607	0.804
首申-享宇金服	0.639	NaN	0.046	0.451
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.595

首申-拍拍贷 API	0.692	0.491	0.591	0.456
复申-拍拍贷 API	NaN	0.216	0.449	0.534
复贷-拍拍贷 API	NaN	0.506	0.630	0.634

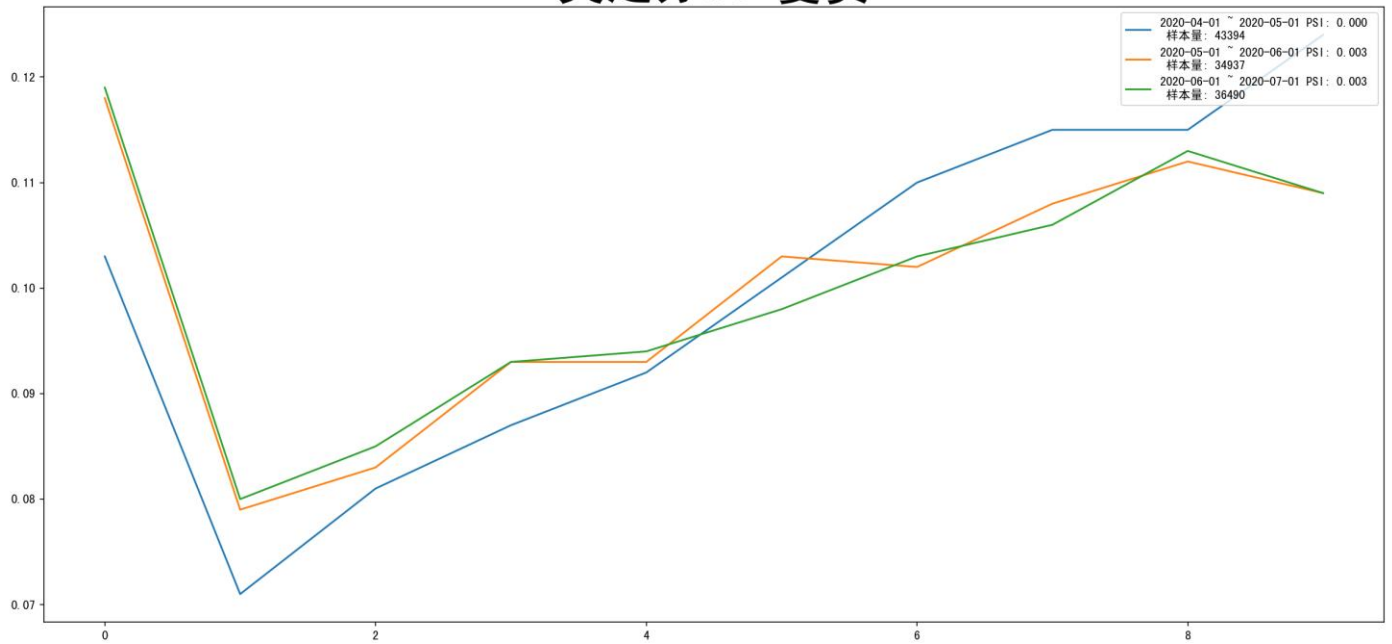
➤ 模型稳定性(PSI)
模型整体在 6 月份 PSI 达到 0.01 量级. 原因是 6 月份的时候首贷上的调用量增大造成的.
单独分客群来看, PSI 都在 0.001 的量级, 比较稳定.



灵芝分36-复申



灵芝分36-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

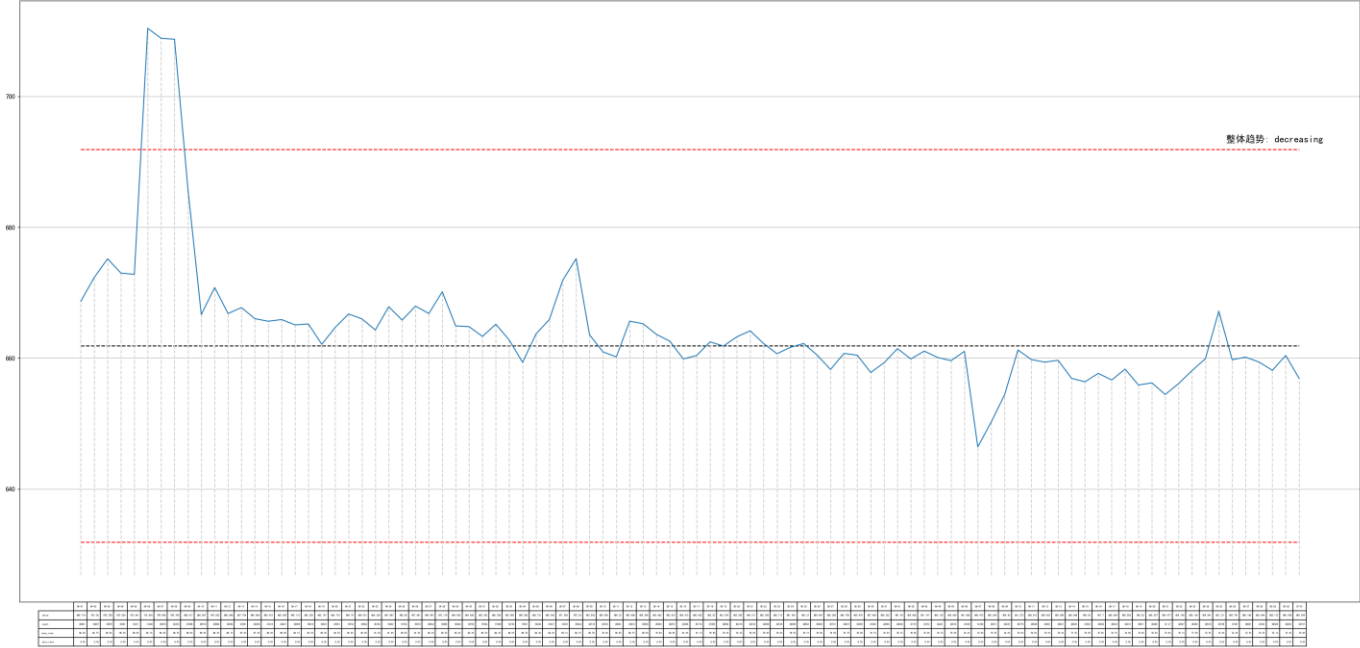
与灵芝分 13 一样, 在 4 月的 6~8 号这几天, 模型分均值较高.

✦ 趋势

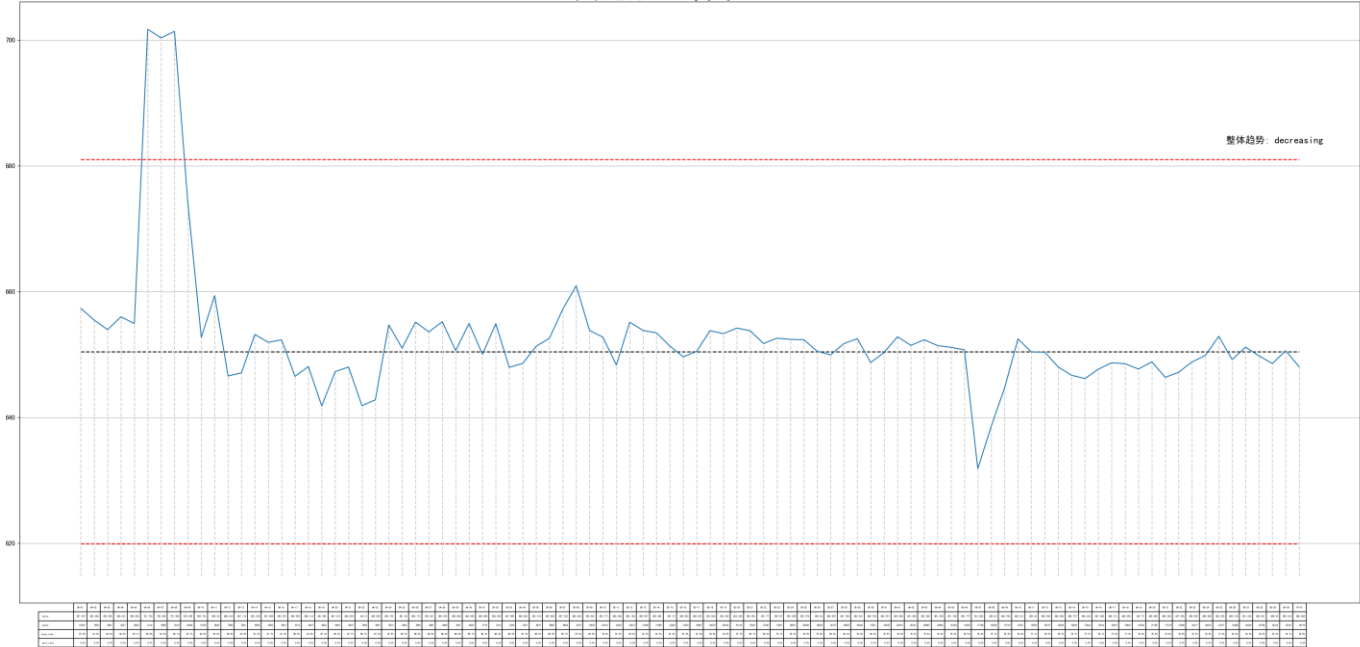
模型分整体呈现下降的趋势.

在首贷上下降趋势相对明显. 复贷上近期有回升.

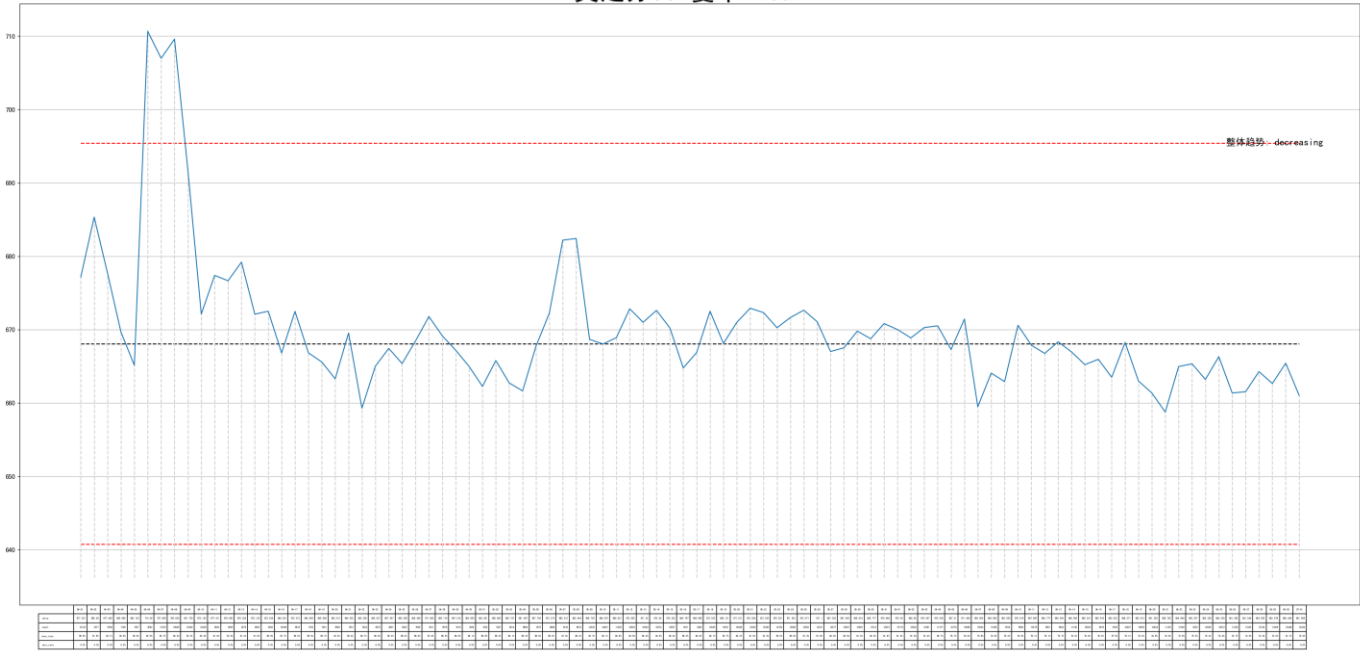
灵芝分36-全样本-mean



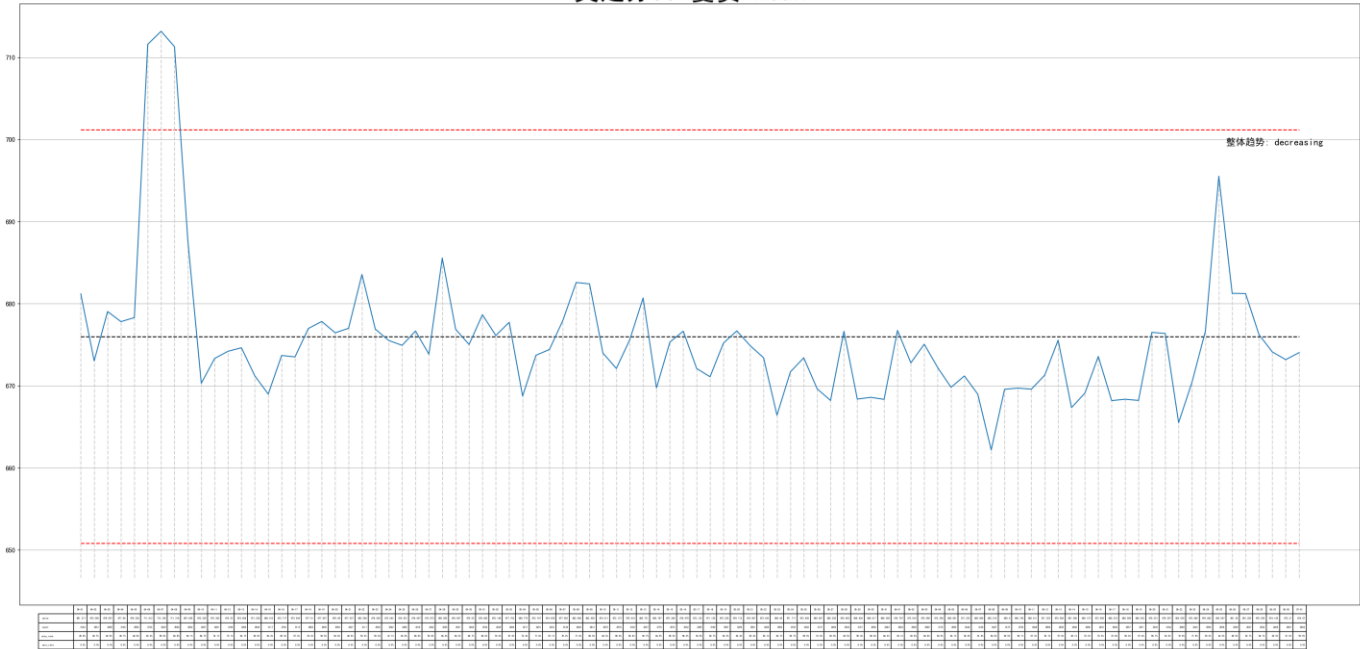
灵芝分36-首申-mean



灵芝分36-复申-mean



灵芝分36-复贷-mean



友盟小额分

➤ 模型区分度(AUC)

模型分随时间的 AUC 在 0.49~0.57 之间.

在首贷 12000 样本上 AUC 为 0.50, 在首申 6200 样本上 AUC 为 0.49, 复申 6000 样本上 AUC 为 0.55.

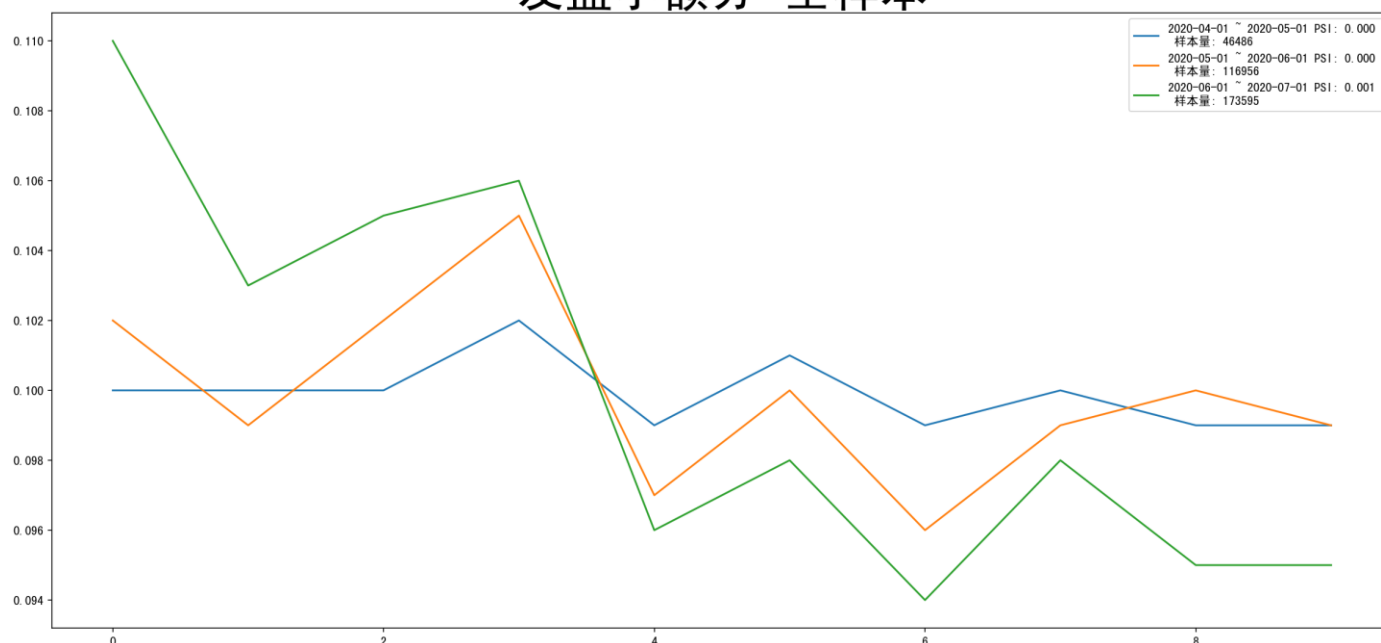
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.569	0.521	0.501	0.491
首申-全渠道	0.684	0.531	0.518	0.443
复申-全渠道	0.301	0.562	0.483	0.599
复申-国美 api	NaN	0.143	0.509	0.876
首申-国美 api	NaN	0.598	0.264	0.426
复申-融 360	NaN	0.614	0.111	NaN
首申-享宇金服	0.681	NaN	0.519	0.623
复贷-全渠道	NaN	NaN	NaN	0.248
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.541
首申-拍拍贷 API	0.909	0.490	0.655	0.416
复申-拍拍贷 API	NaN	NaN	0.369	0.541

➤ 模型稳定性(PSI)

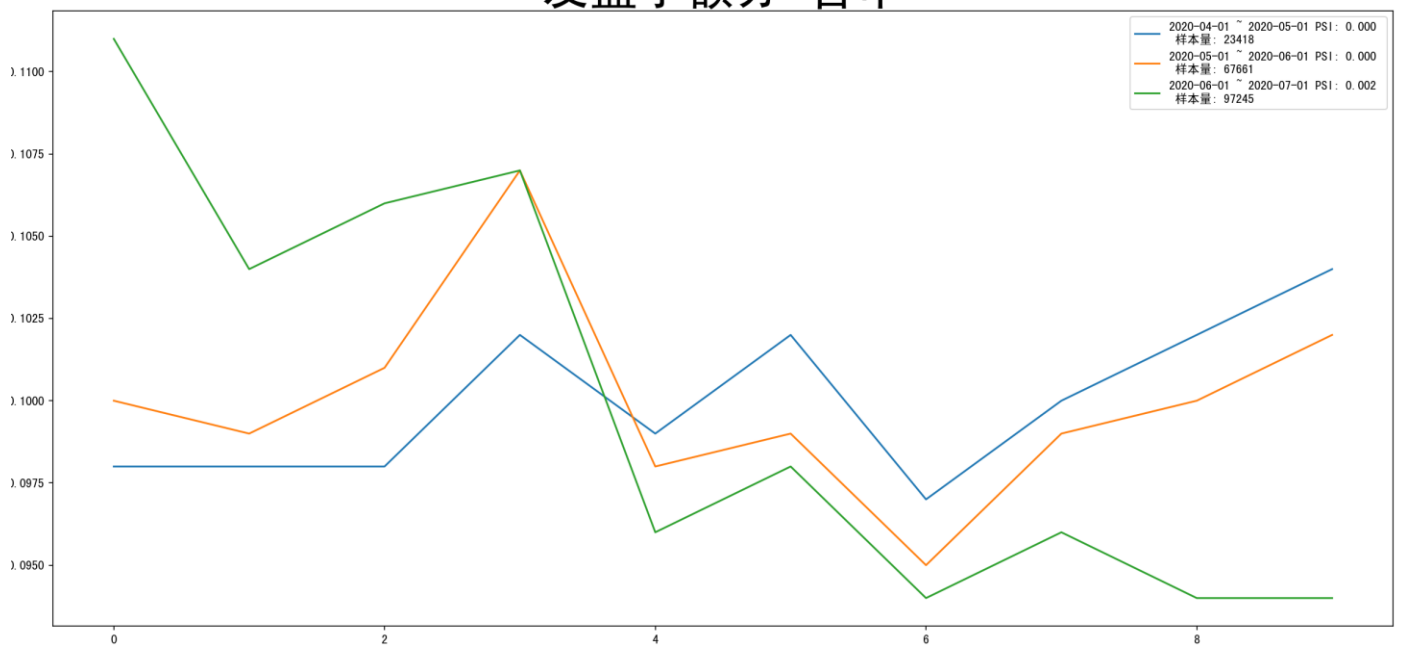
模型的 PSI 在 0.01 这个量级, 非常稳定.

近期几个月以来友盟小额分调用量逐月增加.

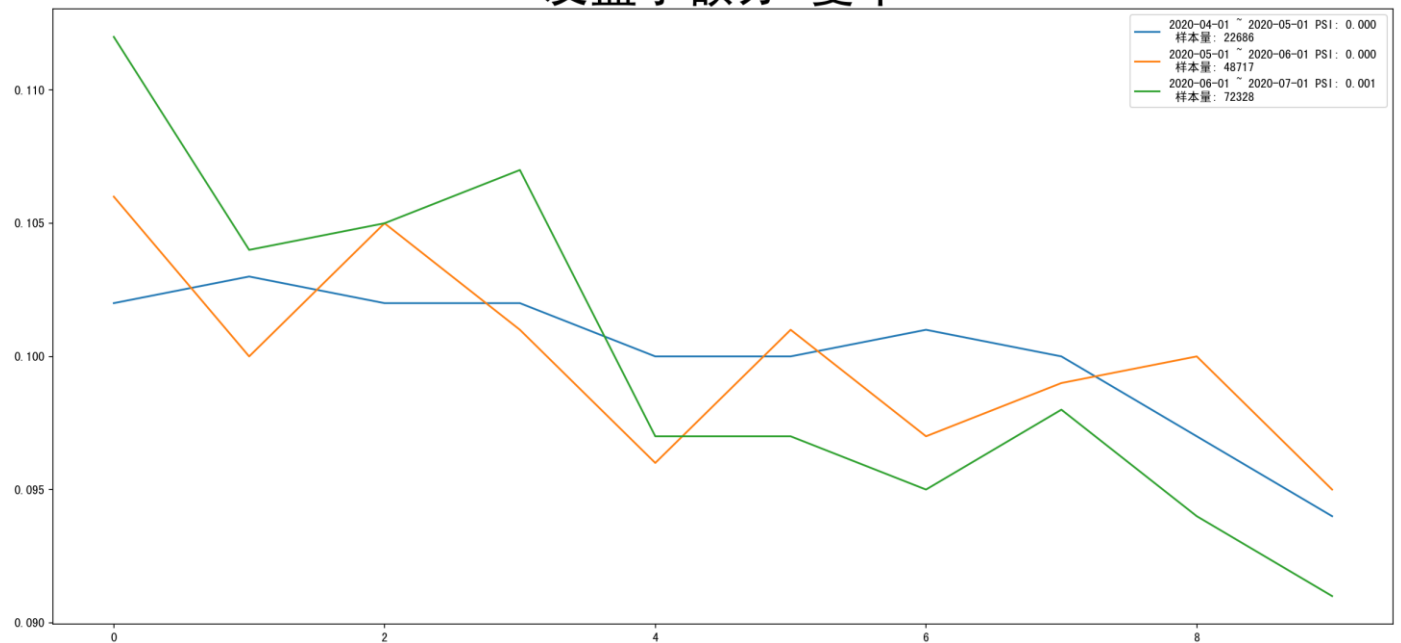
友盟小额分-全样本



友盟小额分-首申



友盟小额分-复申



➤ 模型分均值变化(VLM)

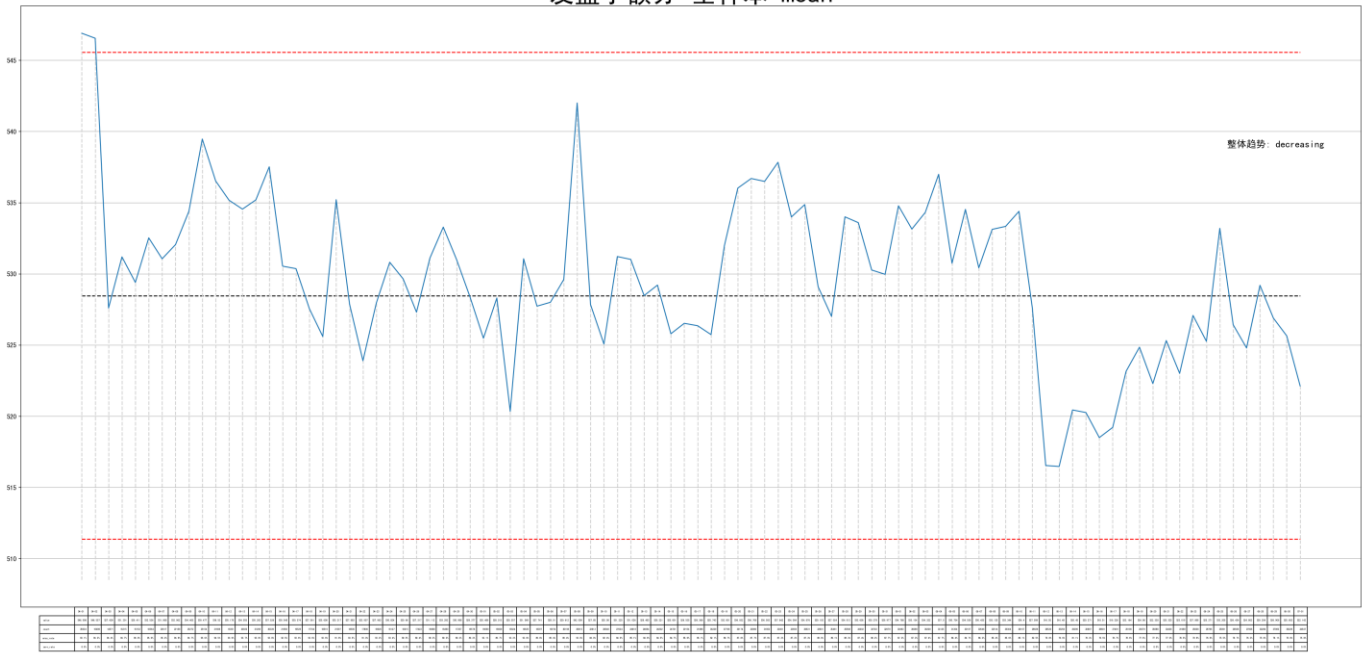
✦ 波动

模型分在4月初有几天比较高, 这段时间的主要渠道是微店, 客群资质较好.
在6月12后几天比较低, 是由于下掉了灵芝分36号, 覆盖的客群资质变差.

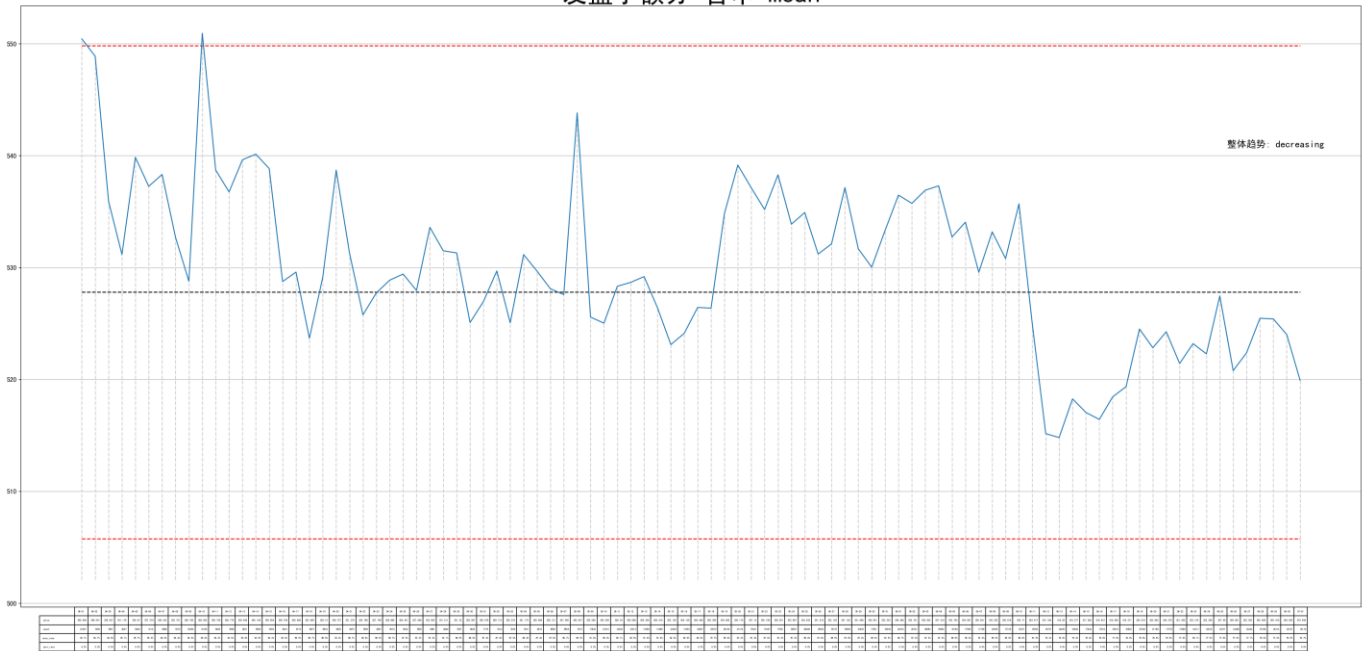
✦ 趋势

友盟分主要用在首贷上, 呈现下降趋势.

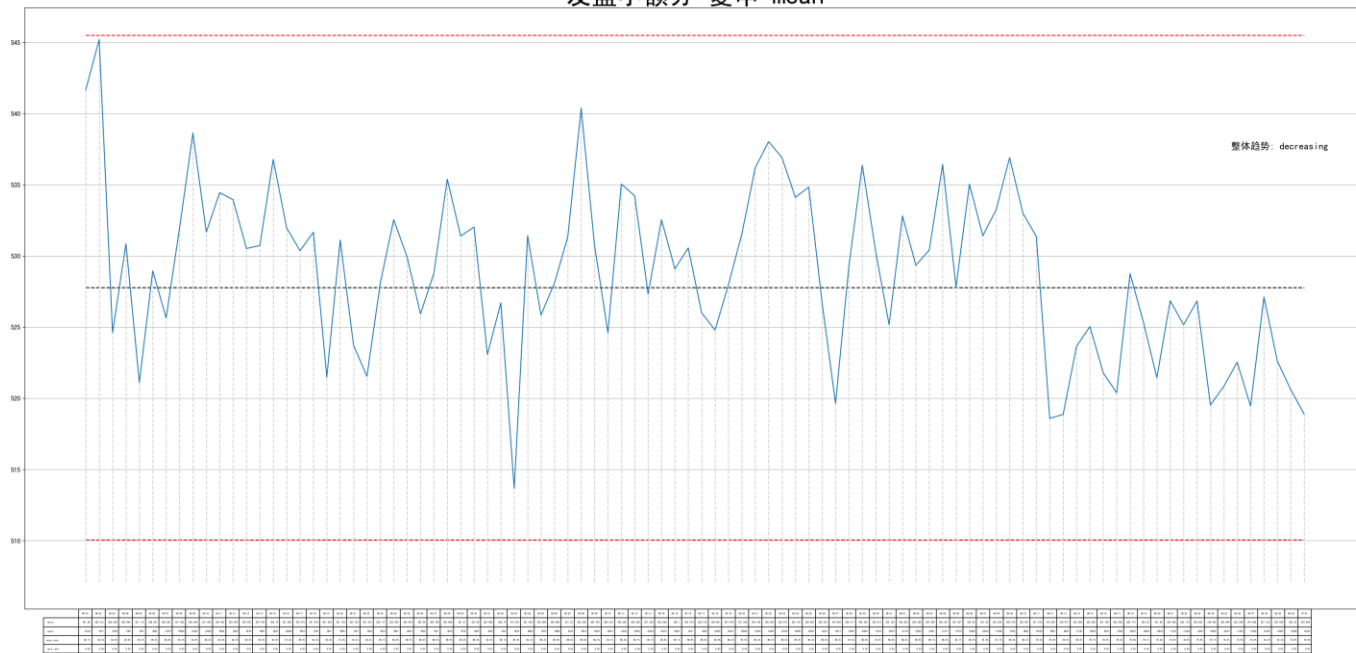
友盟小额分-全样本-mean



友盟小额分-首申-mean



友盟小额分-复申-mean



复贷 V4 分

➤ 模型区分度(AUC)

复贷模型随时间的 AUC 在 0.53~0.59 之间.

在 28000 复贷样本上, AUC 为 0.57.

在 5 月后, AUC 明显降低, 而进一步观察 5 月 12 号至 5 月 22 号, AUC 回涨至 0.57.

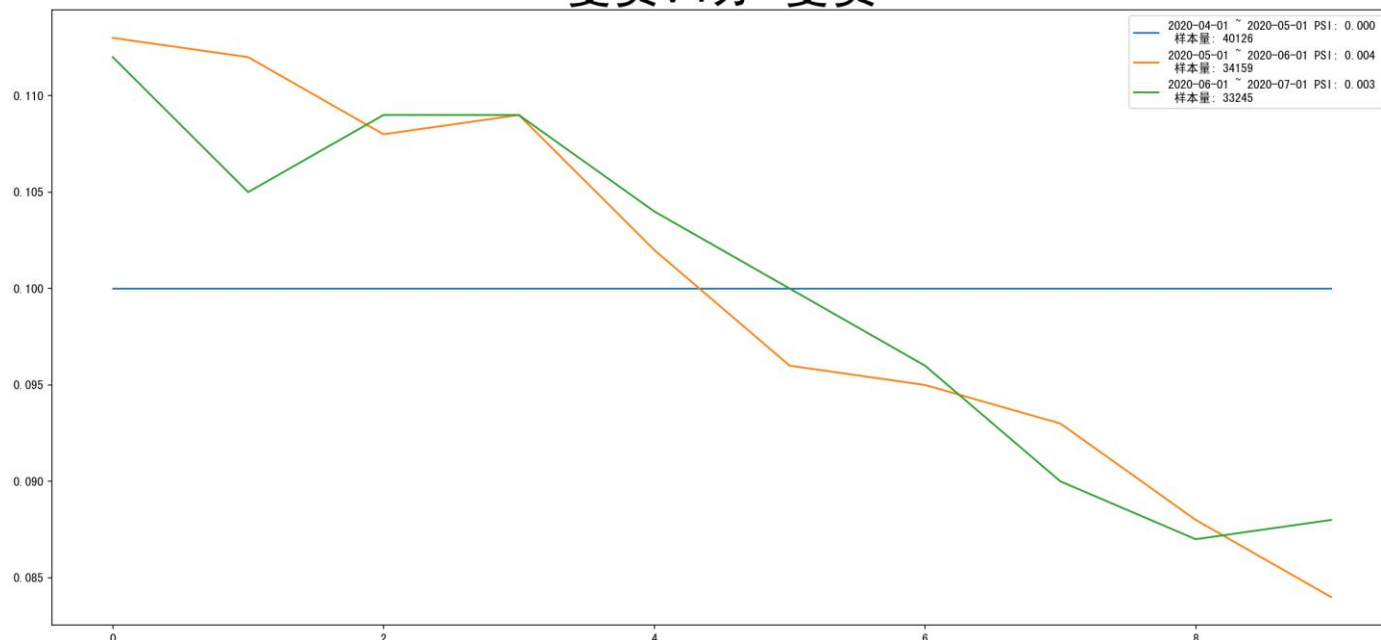
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.558	0.591	0.591	0.533
复贷-全渠道	0.558	0.591	0.591	0.533
复贷-App-IOS	0.582	0.598	0.628	0.485
复贷-App-Android	0.504	0.586	0.623	0.558
复贷-融 360	0.591	0.554	0.591	0.462
复贷-微信信用钱包	0.608	0.653	0.551	0.548
复贷-量化派	0.591	NaN	0.449	0.627
复贷-国美 api	0.266	0.620	0.314	0.499
复贷-拍拍贷 API	NaN	0.167	0.451	0.552

➤ 模型稳定性(PSI)

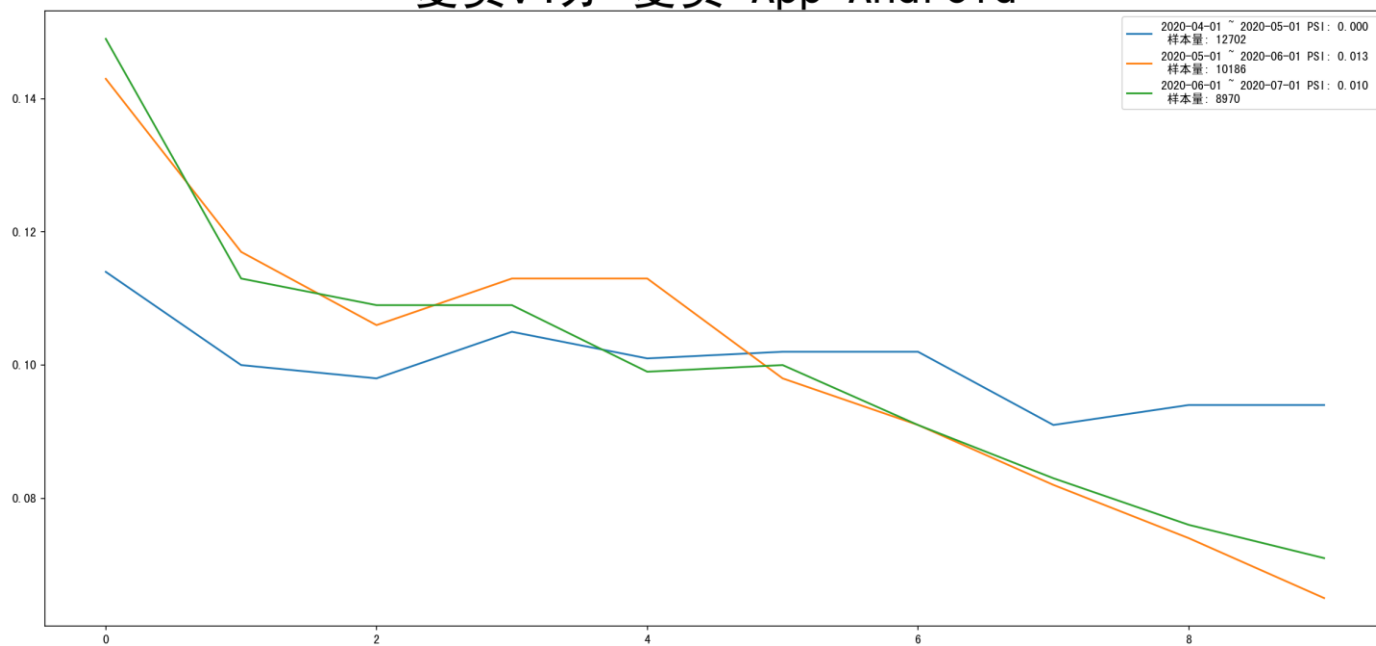
复贷模型的调用量比较稳定, PSI 整体及各主要渠道也在 0.001 这个量级.

模型分各分段占比, 随时间也没有明显的变化趋势.

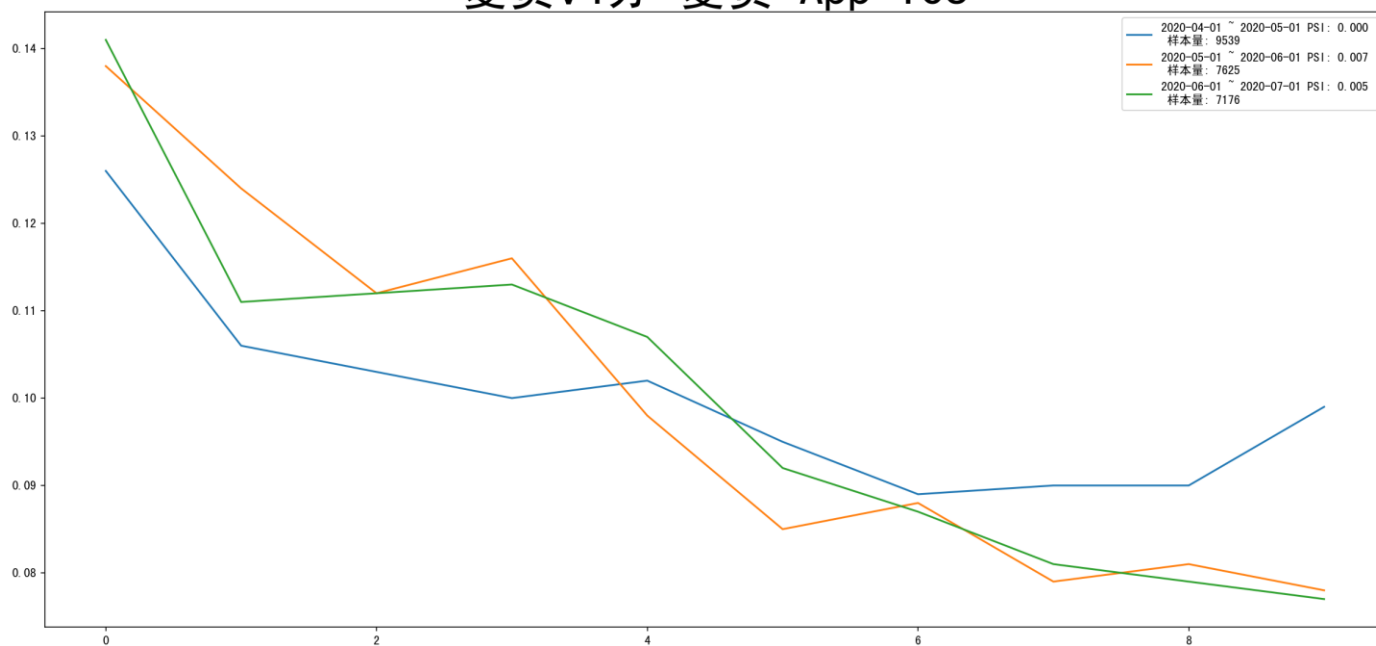
复贷v4分-复贷



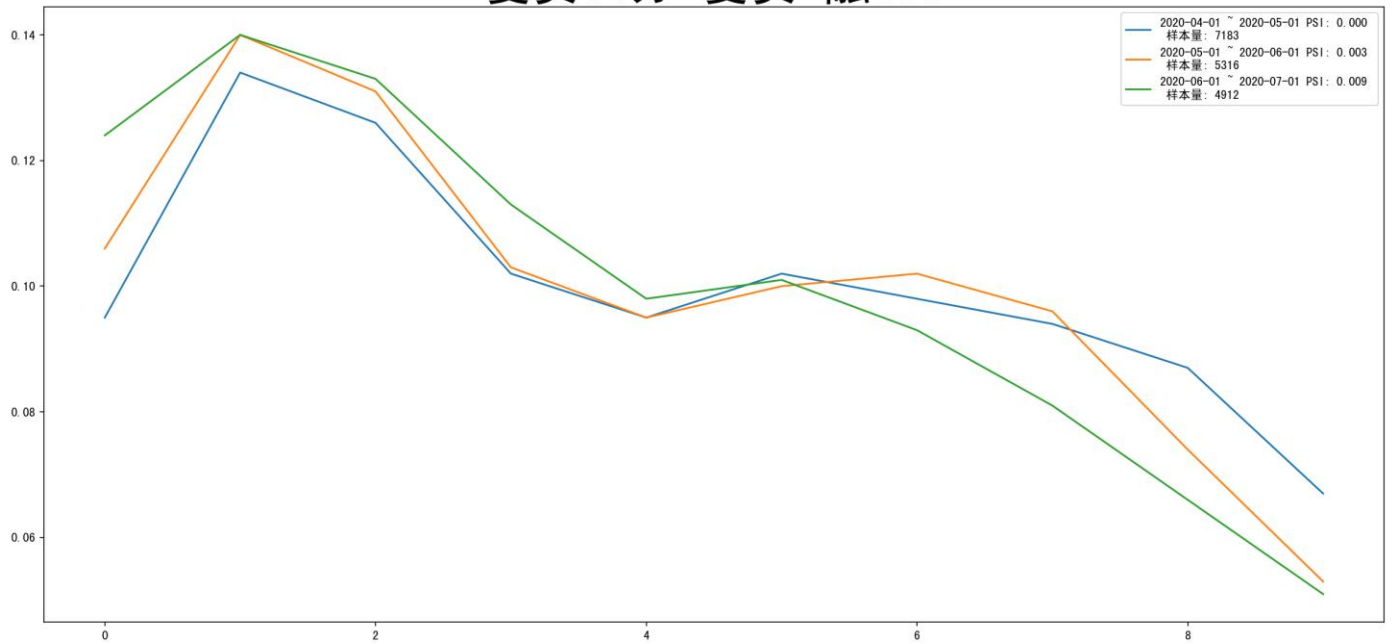
复贷v4分-复贷-App-Android



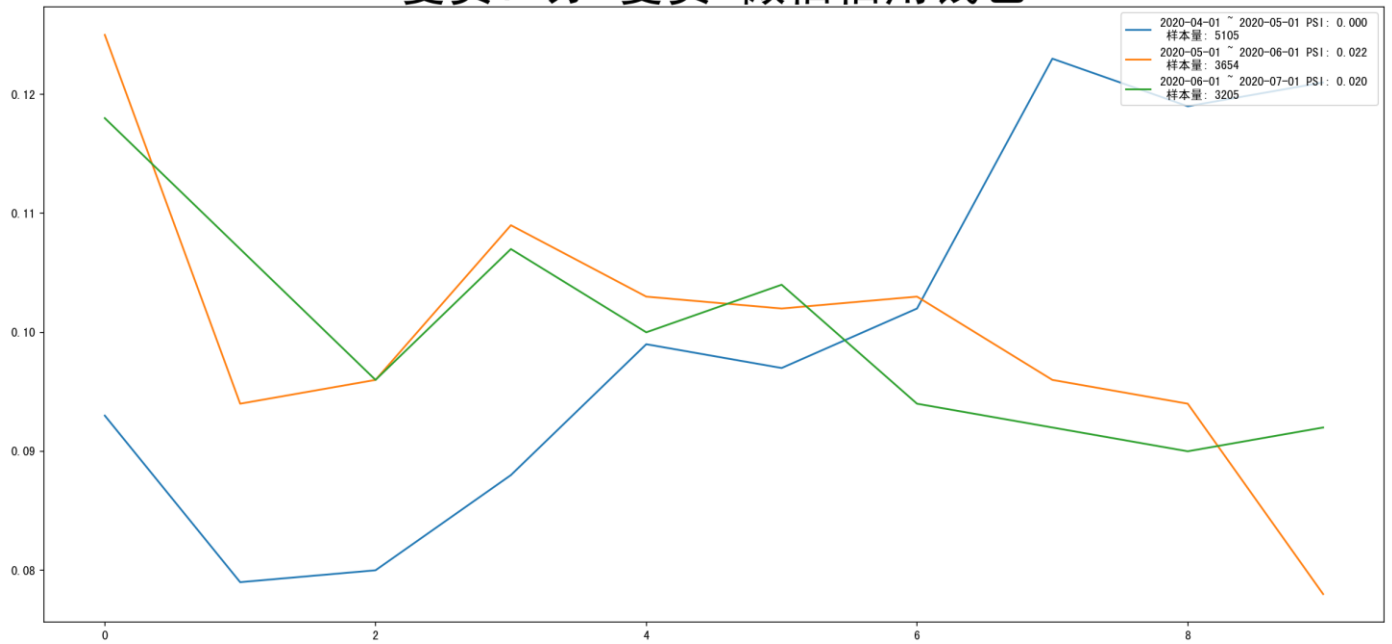
复贷v4分-复贷-App-IOS



复贷v4分-复贷-融360



复贷v4分-复贷-微信信用钱包



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

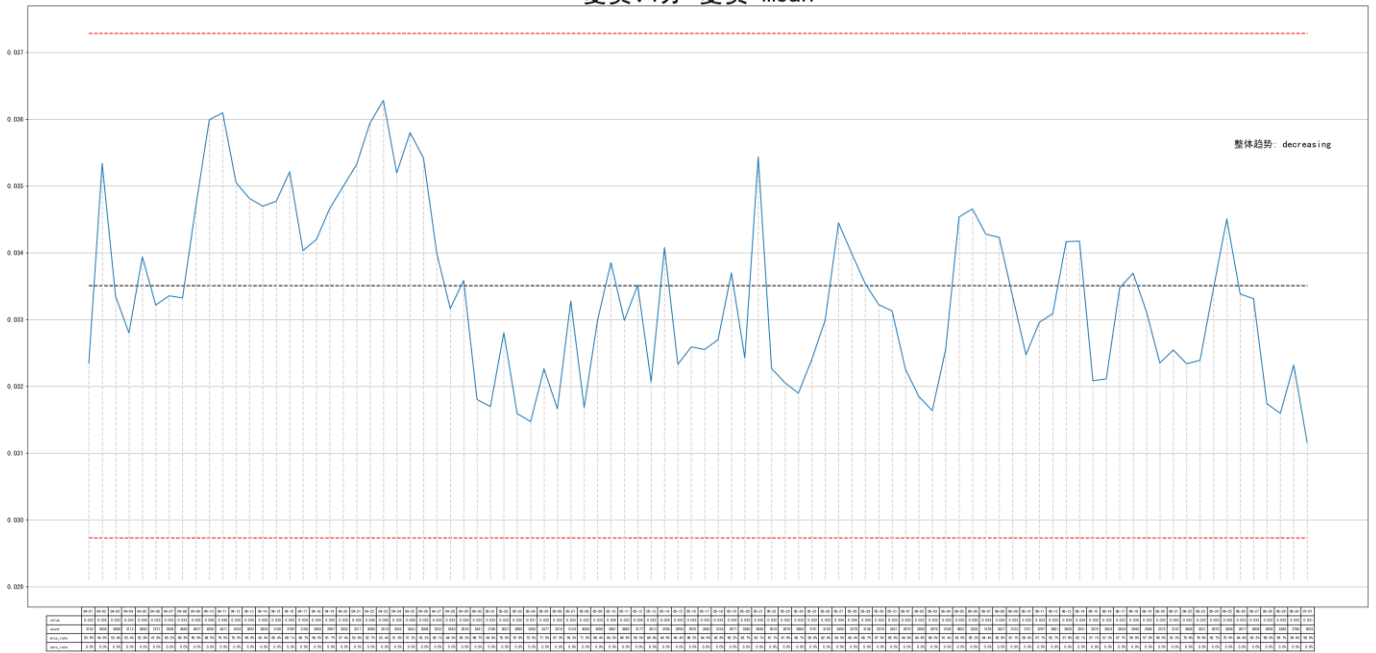
无明细异常波动.

✦ 趋势

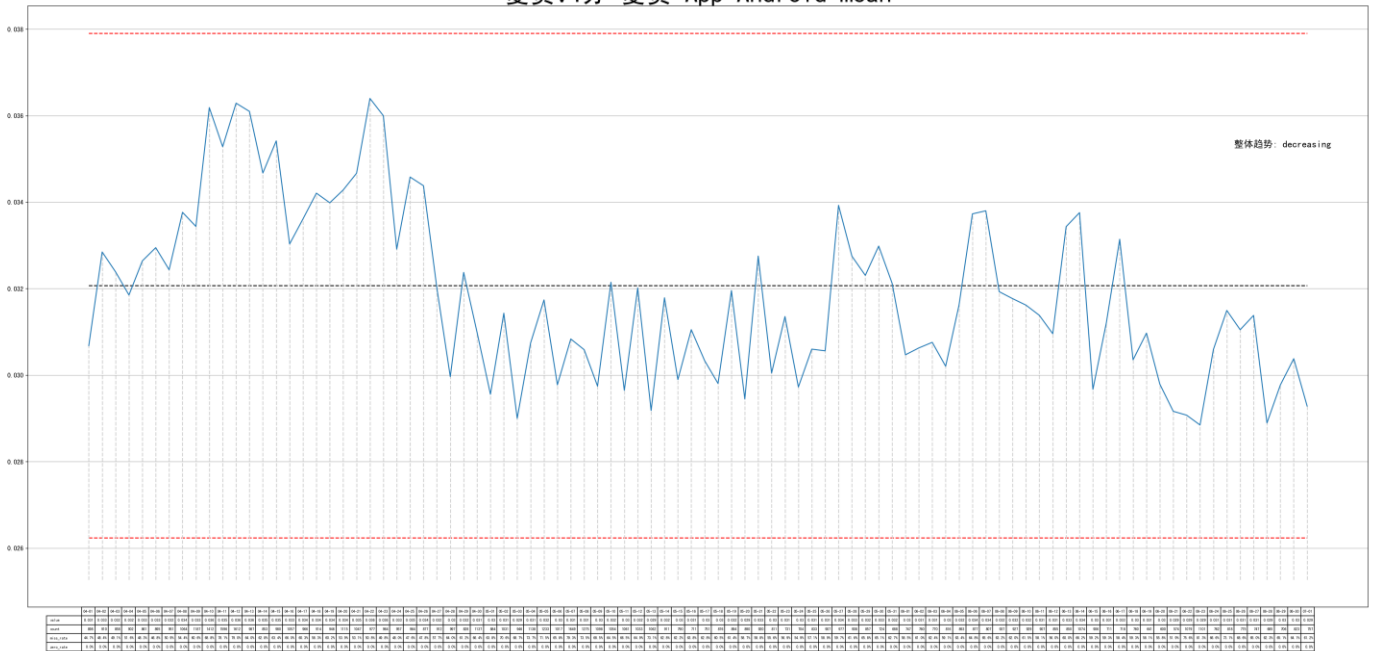
模型整体随时间有一定下降趋势.

在 5 月份有一个模型分整体有一个较小的下降, 这与复贷上融合分前置策略收紧相关, 即在 4 月底复贷上使用 talking-data-score3 进行决策.

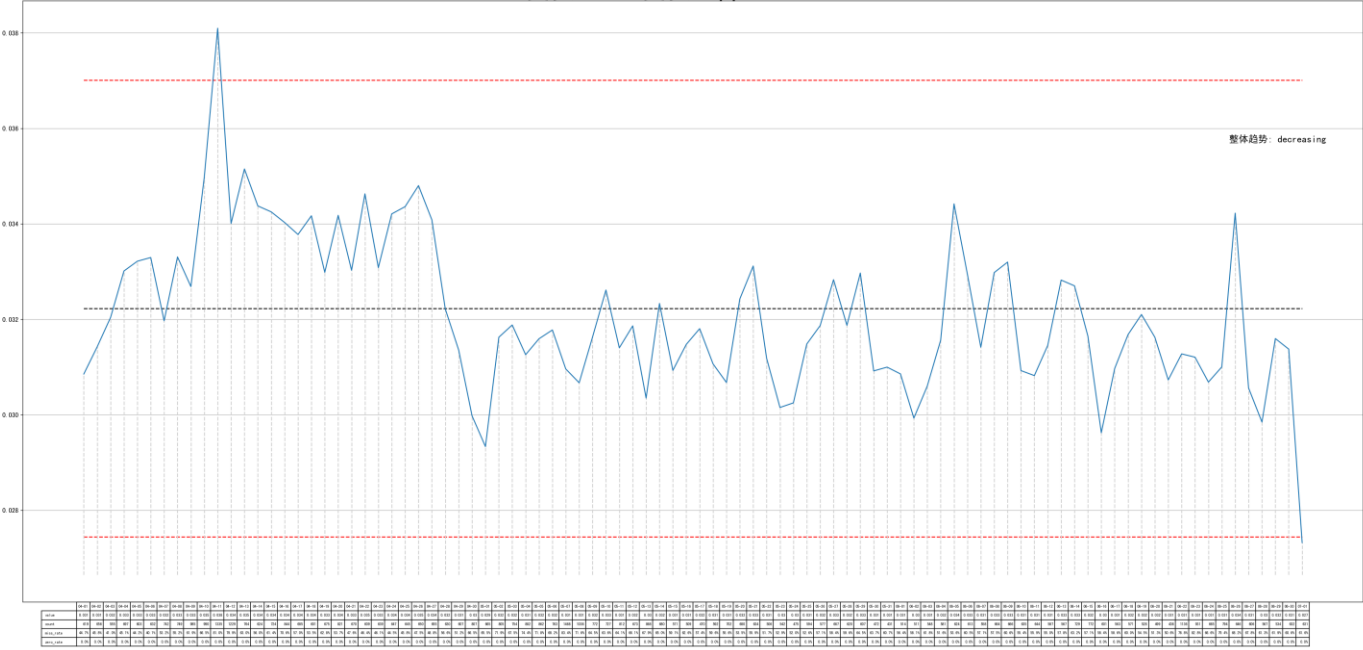
复贷v4分-复贷-mean



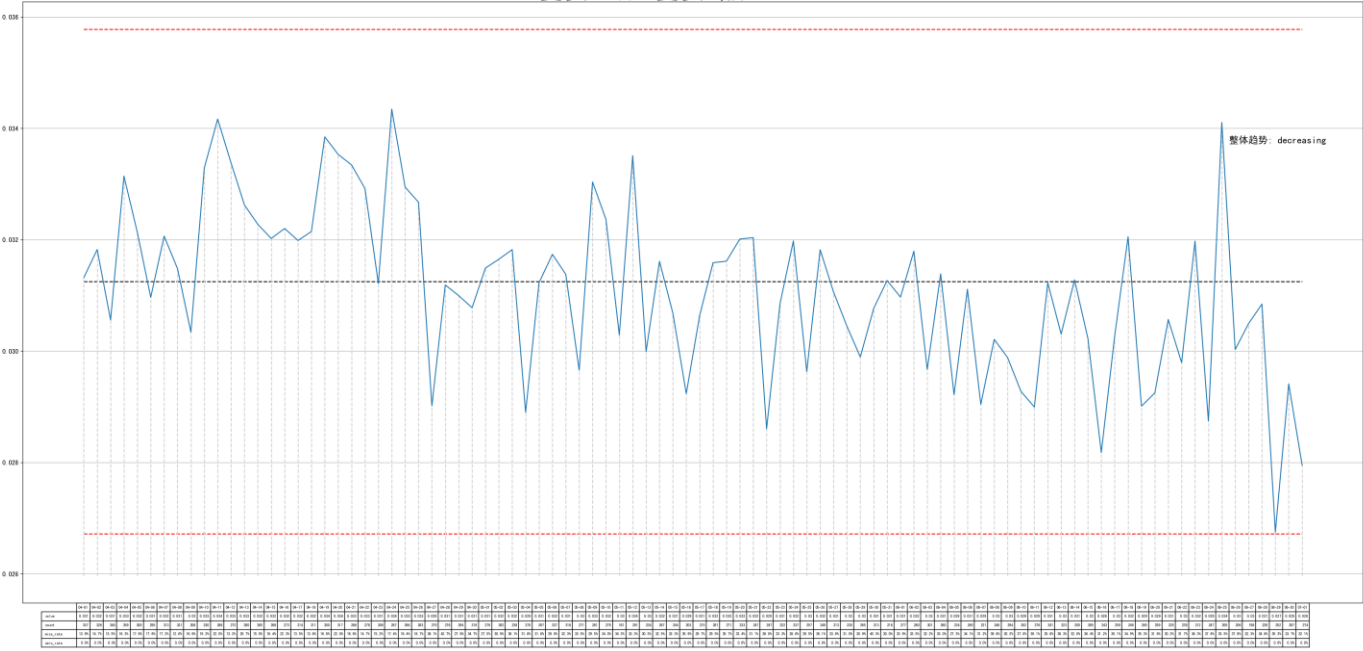
复贷v4分-复贷-App-Android-mean



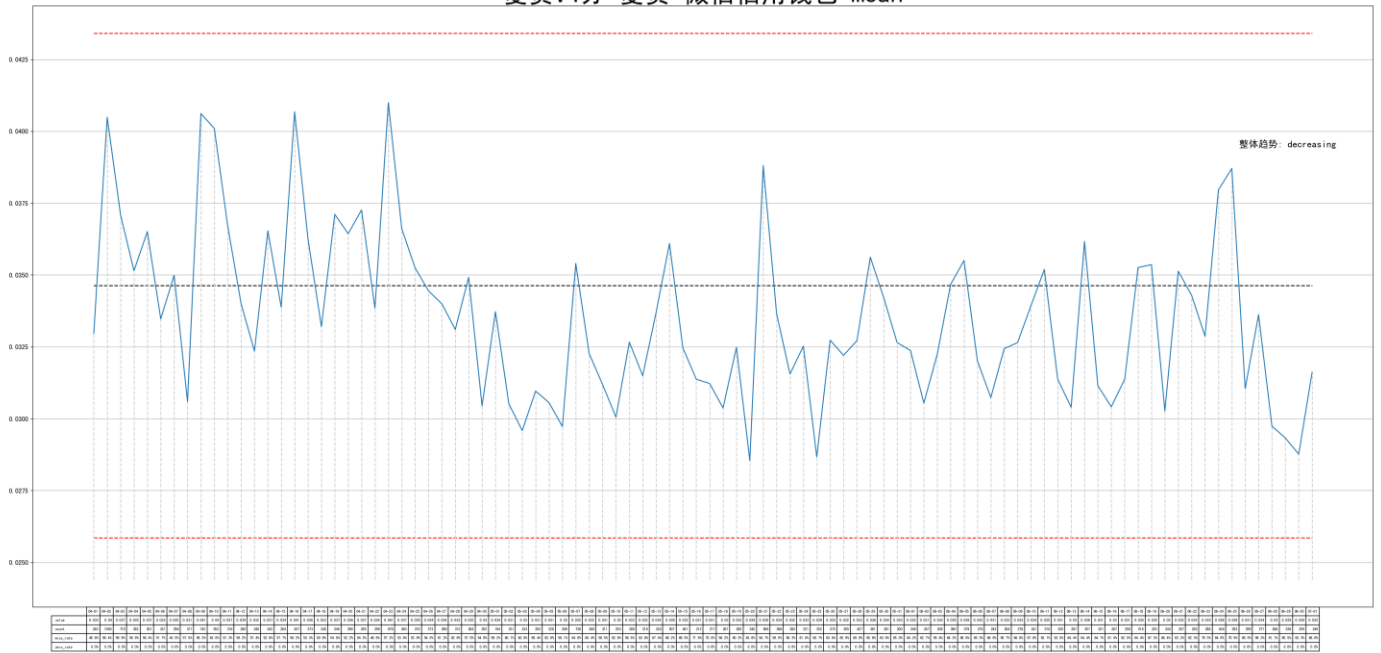
复贷v4分-复贷-App-IOS-mean



复贷v4分-复贷-融360-mean



复贷v4分-复贷-微信信用钱包-mean



新颜 V5

➤ 模型区分度(AUC)

模型随时间 AUC 在 0.52~0.60 之间.

在整体 41000 样本上 AUC 为 0.56, 首申 6500 样本上 AUC 为 0.56, 复申 7500 样本上 AUC 为 0.50, 复贷 26000 样本上 AUC 为 0.58.

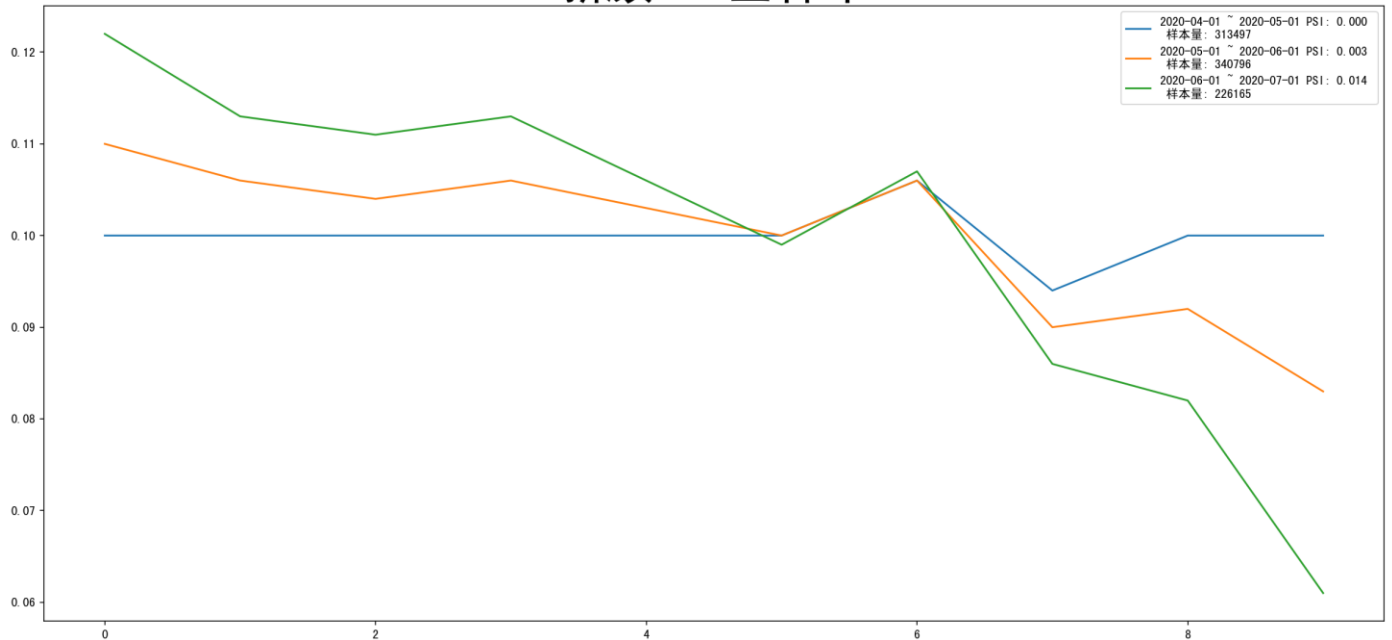
在 5 月后, 复贷上的 AUC 明显降低. 经过分析与 4 月 27 号在复贷上使用 talking-data-score3 决策有关.

group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.587	0.568	0.595	0.516
复贷-全渠道	0.589	0.579	0.652	0.481
复贷-App-IOS	0.575	0.629	0.601	0.482
复贷-App-Android	0.612	0.543	0.693	0.527
复贷-融 360	0.517	0.605	0.546	0.369
复贷-微信信用钱包	0.623	0.448	0.637	0.482
复申-全渠道	0.634	0.565	0.467	0.439
首申-全渠道	0.470	0.524	0.501	0.627
复申-国美 api	0.589	0.595	0.589	0.572
首申-国美 api	0.612	0.541	0.619	0.703
复贷-量化派	0.992	NaN	0.697	0.488
复贷-国美 api	0.667	0.672	0.960	0.490
复申-融 360	NaN	0.308	0.445	NaN
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.404
复申-拍拍贷 API	NaN	0.461	0.486	0.416
首申-拍拍贷 API	0.091	0.538	0.461	0.644

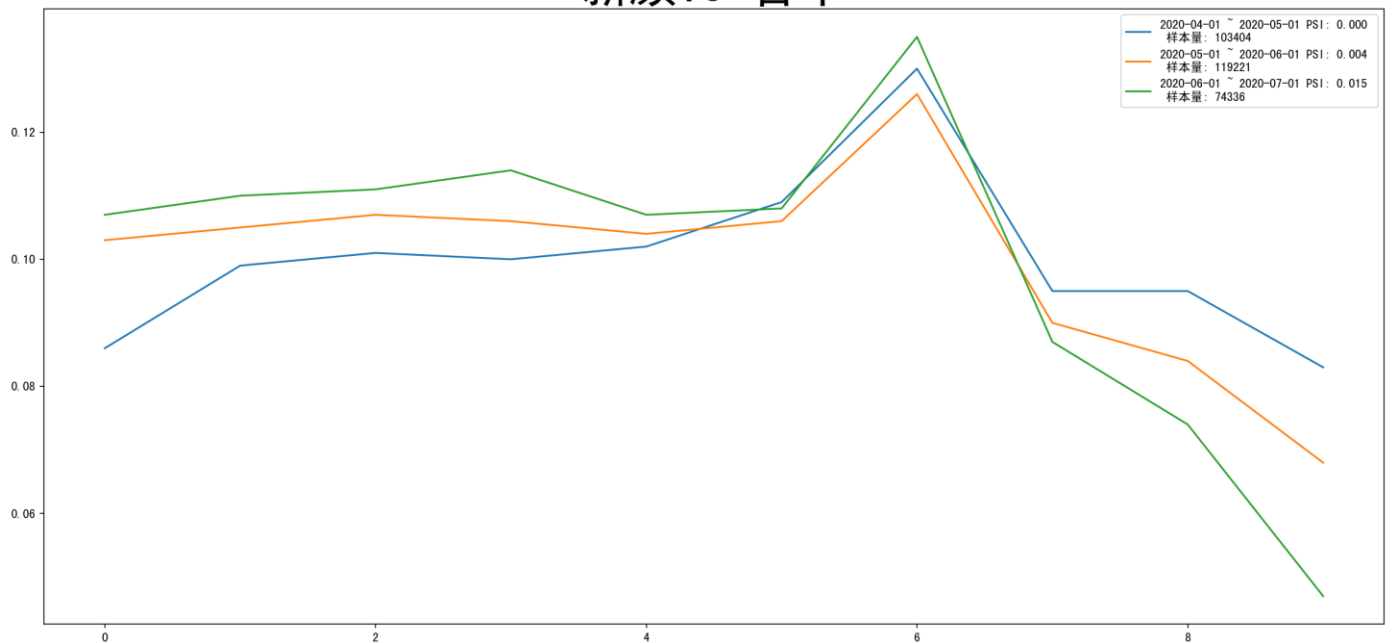
➤ 模型稳定性(PSI)

模型分的 PSI 在 6 月份为 0.01 的量级, 在 6 月份首贷的覆盖样本上, 高分段占比减少, 低分段占比增加。原因是在国美渠道上的调用量 6 月份减少。

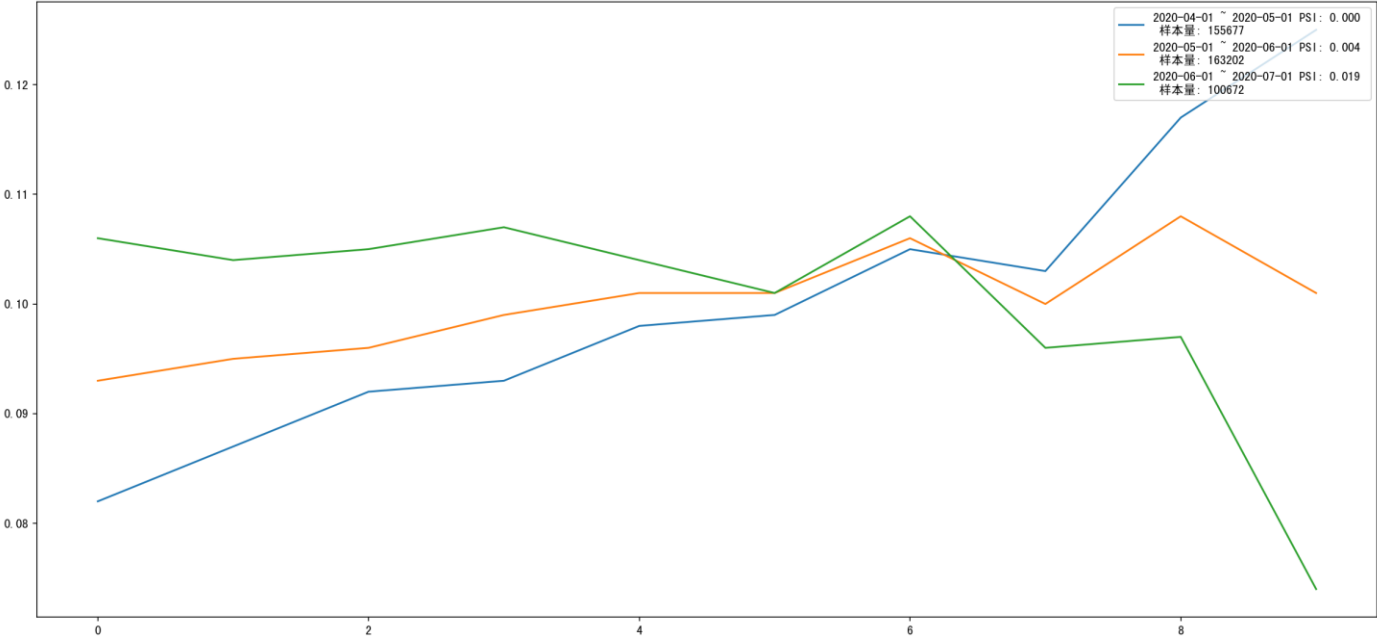
新颜v5-全样本



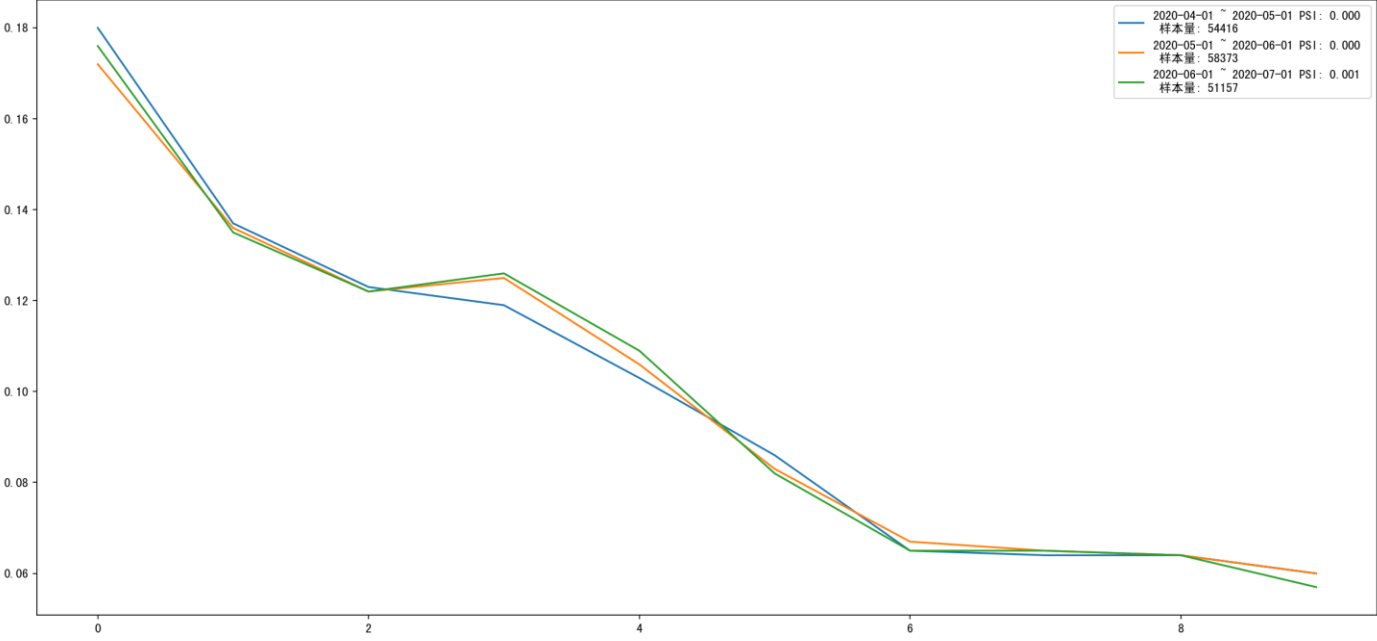
新颜v5-首申



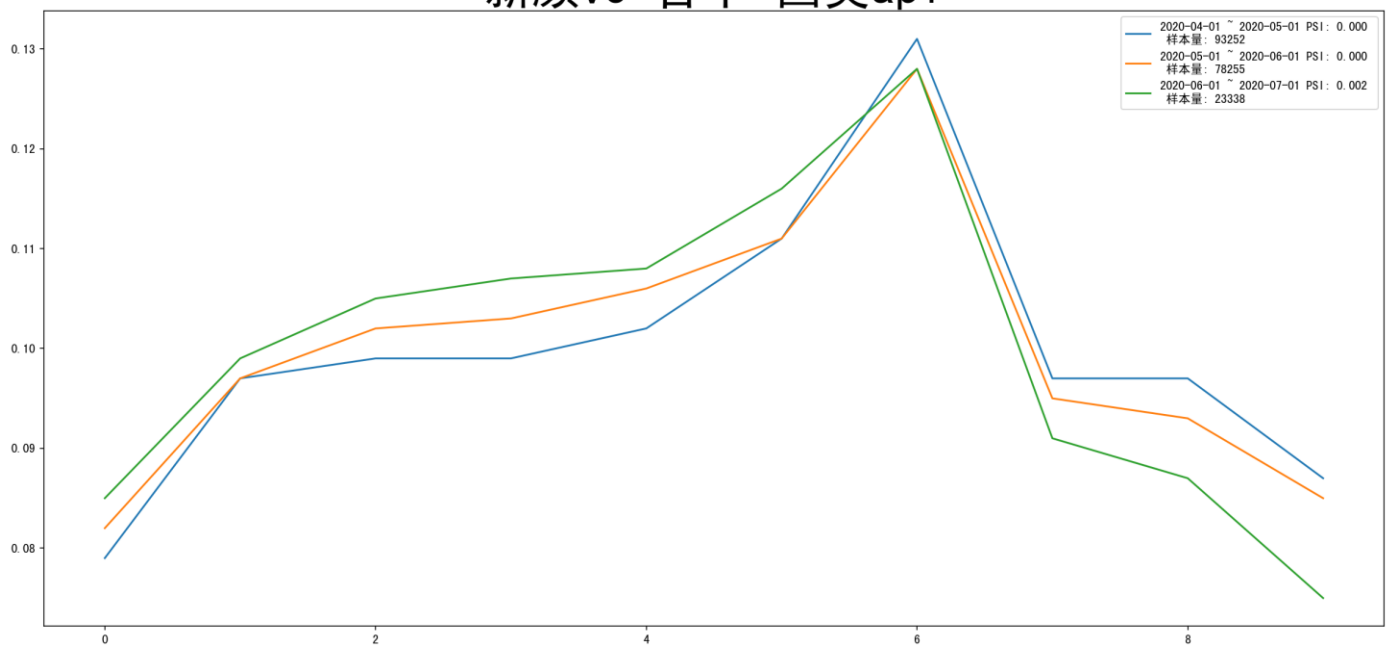
新颜v5-复申



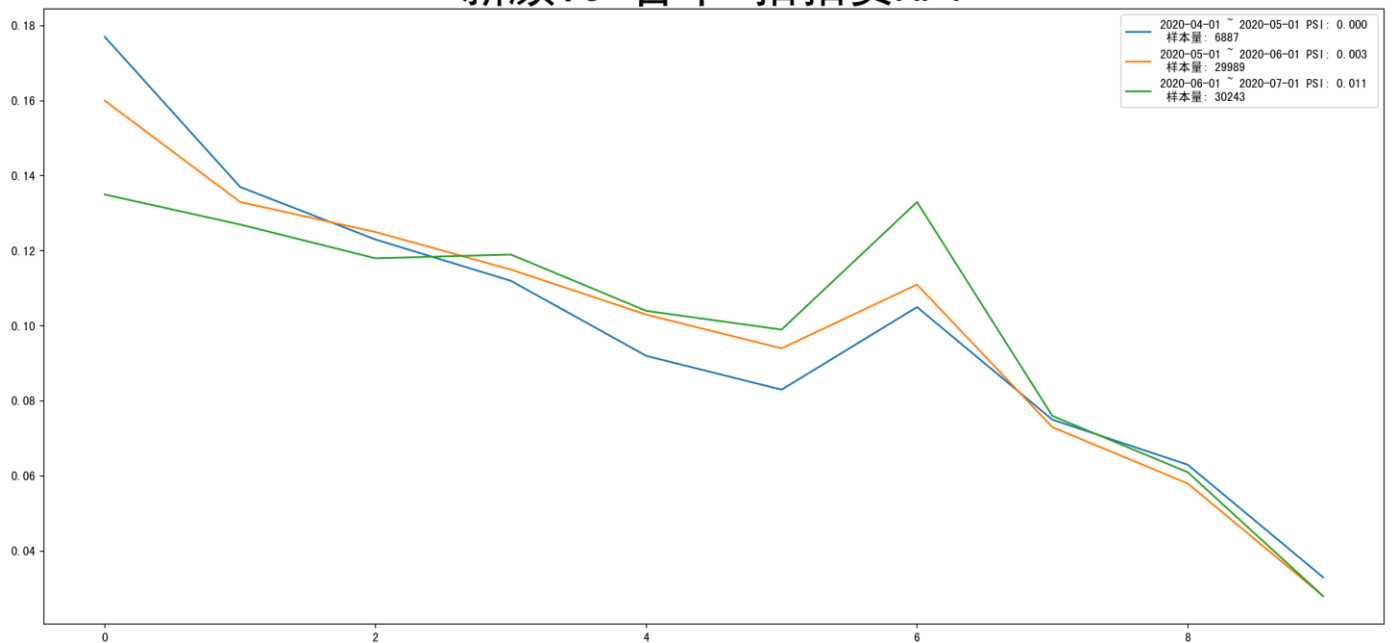
新颜v5-复贷



新颜v5-首申-国美api



新颜v5-首申-拍拍贷API



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

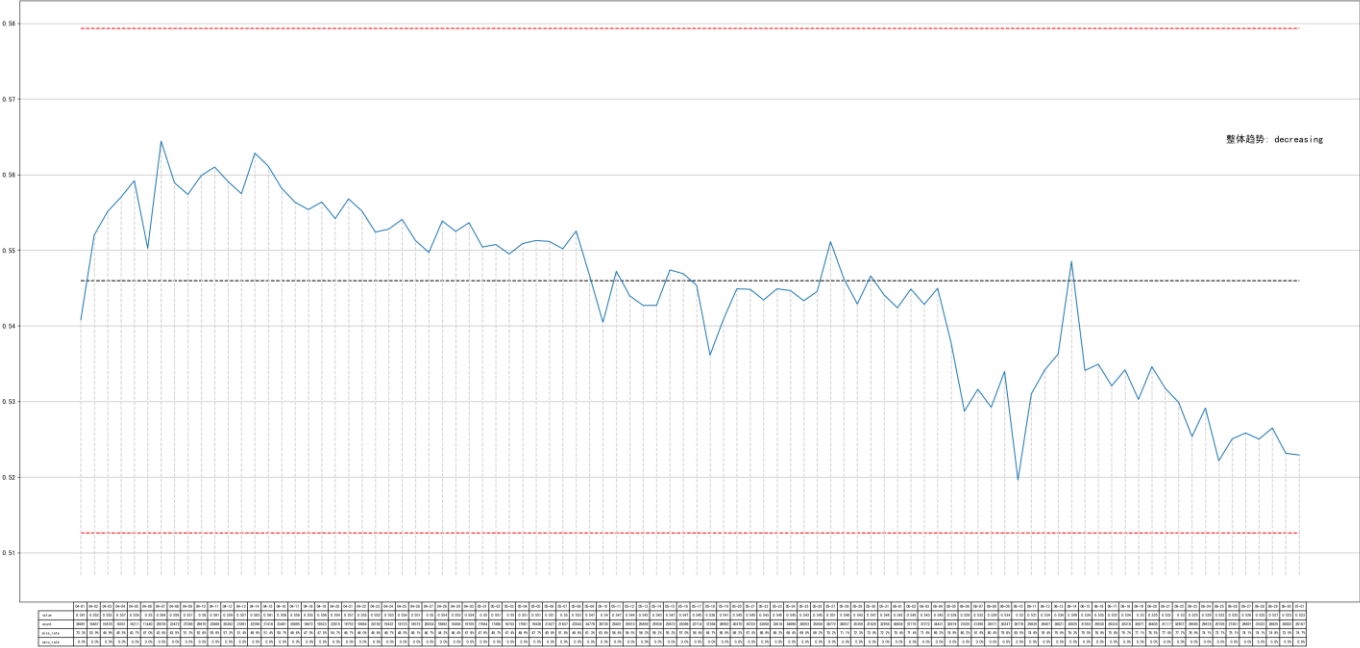
无明细异常波动.

✦ 趋势

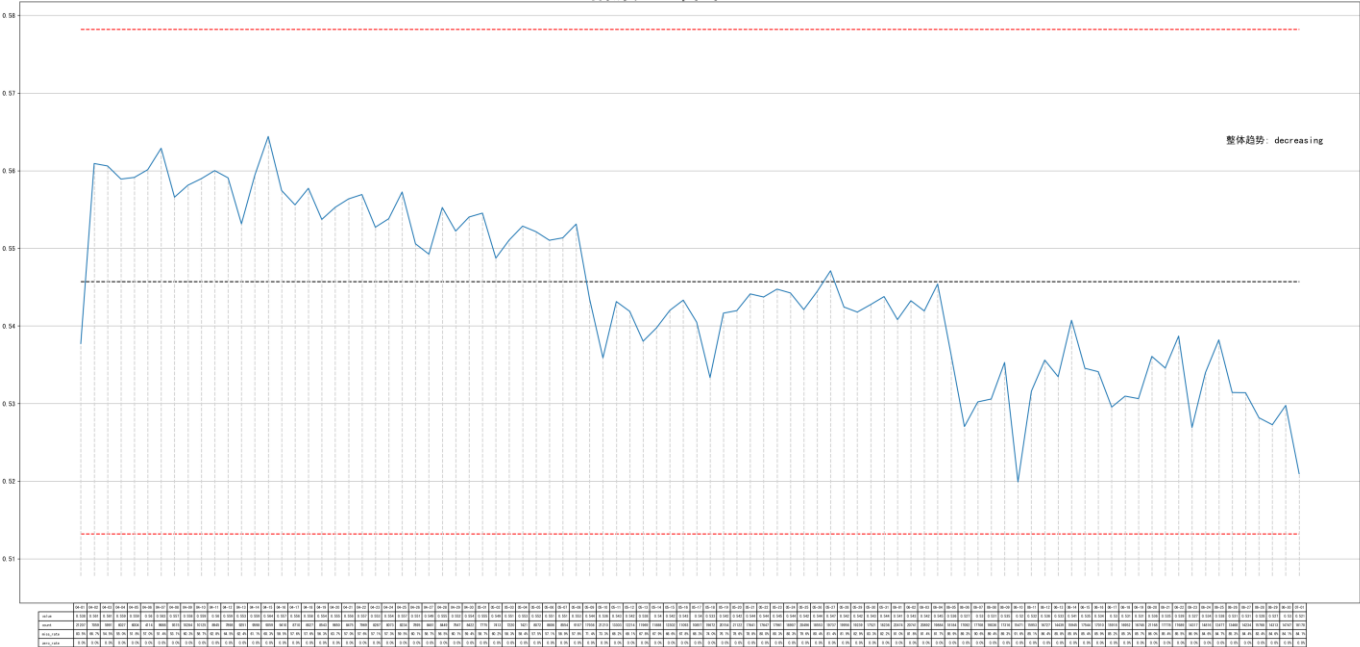
模型分整体呈现下降趋势.

其中首贷下降明显, 复贷无明显趋势.

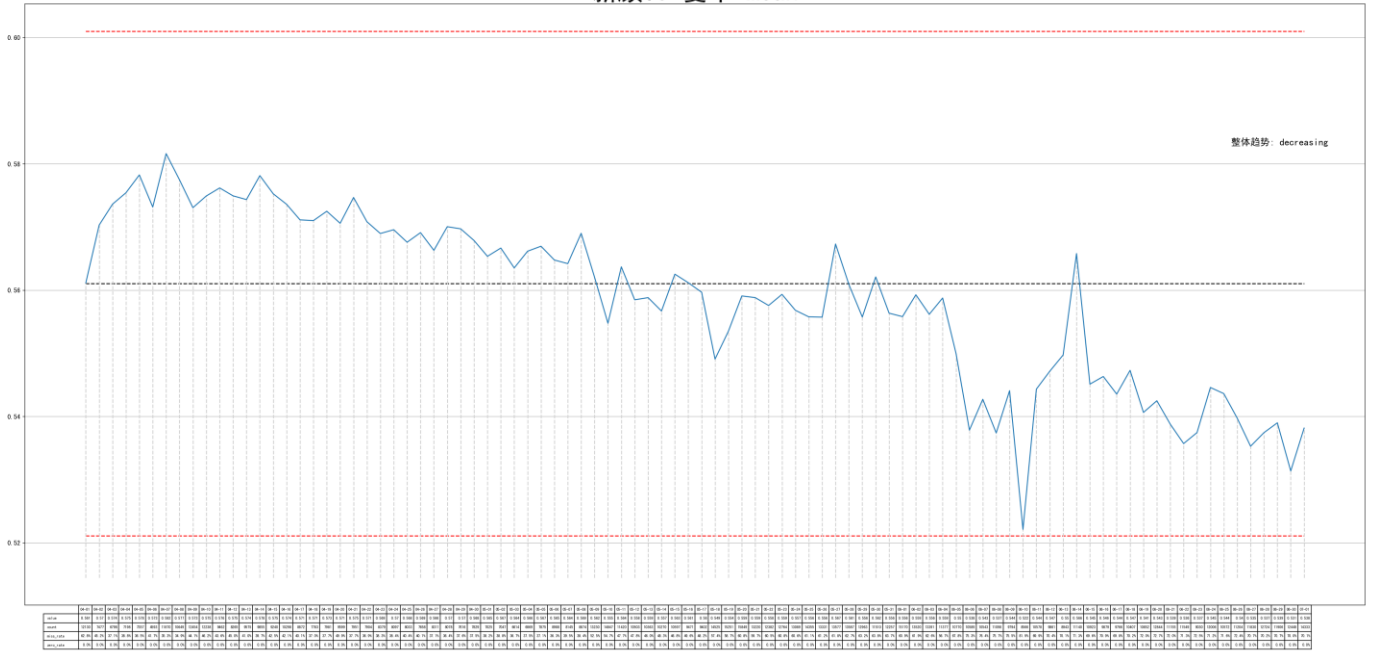
新颜v5-全样本-mean



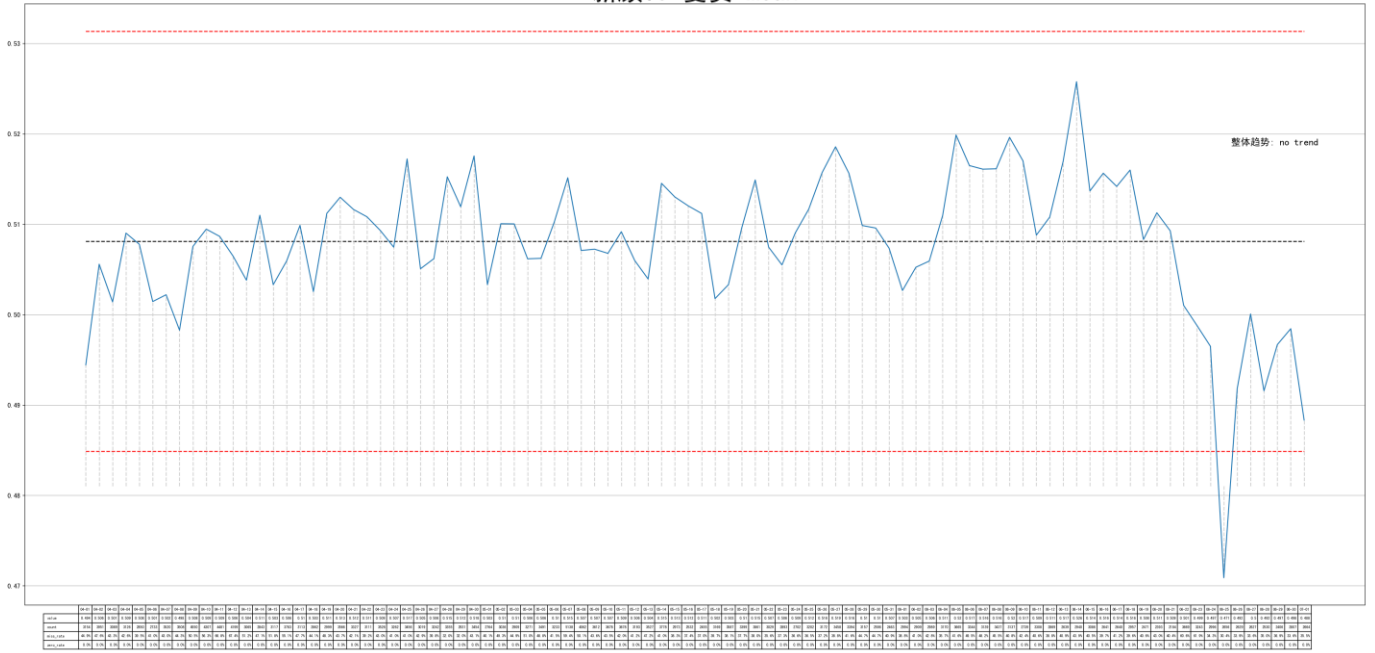
新颜v5-首申-mean



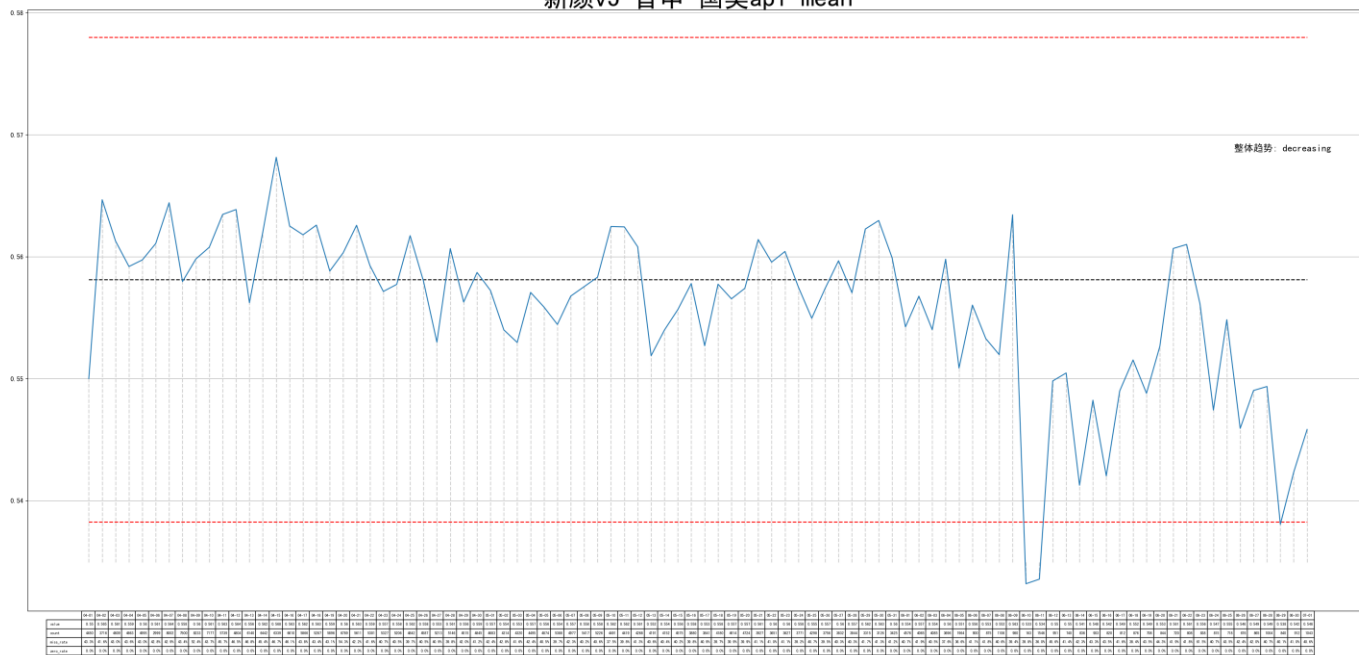
新颜v5-复申-mean



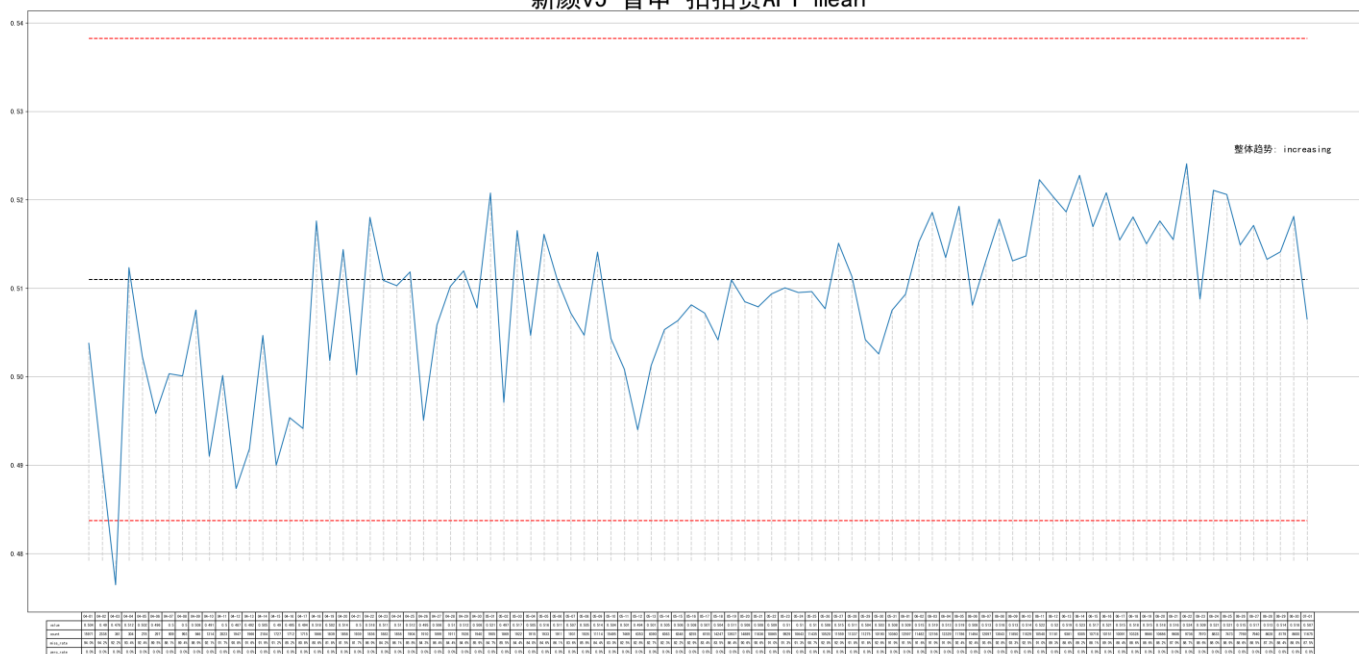
新颜v5-复贷-mean



新颜v5-首申-国美api-mean



新颜v5-首申-拍拍贷API-mean



同盾分 v2_1

➤ 模型区分度(AUC)

模型随时间 AUC 在 0.50~0.57 之间.

在整体 33000 样本上 AUC 为 0.52, 首申 6000 样本上 AUC 为 0.54, 复申 5800 样本上 AUC 为 0.55, 复贷 22000 样本上 0.52.

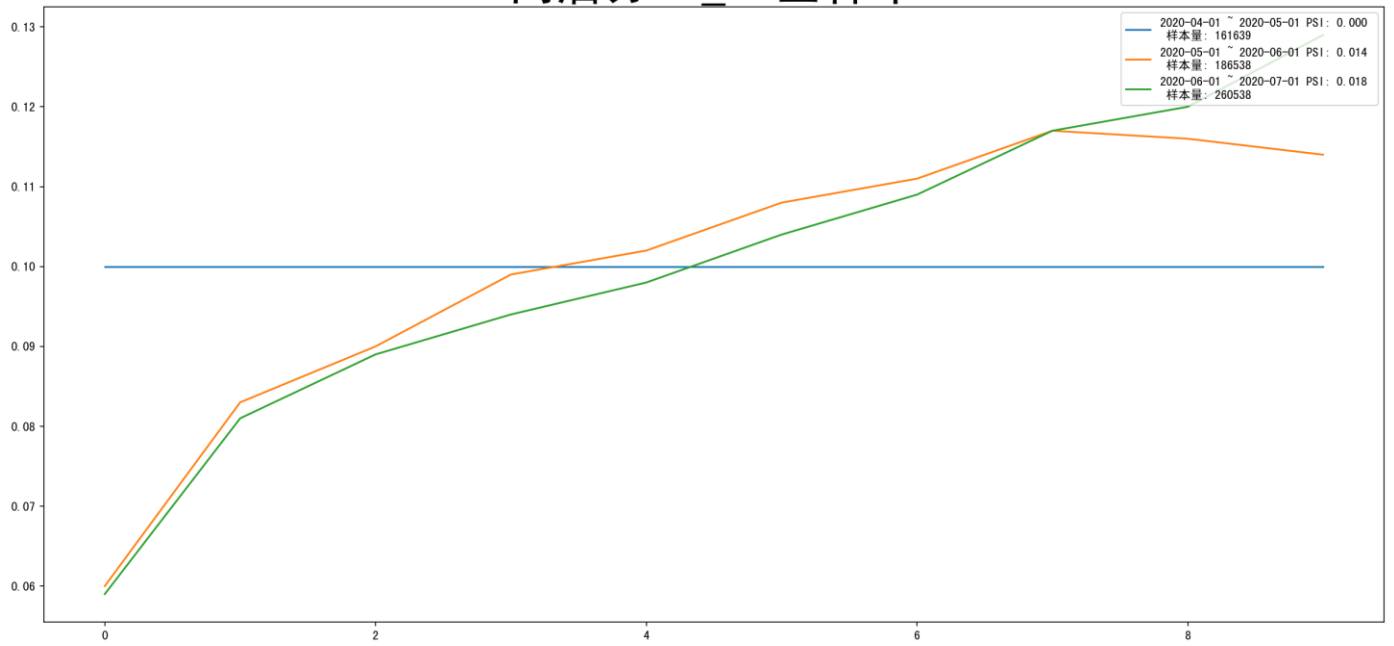
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.517	0.572	0.509	0.504
复贷-全渠道	0.511	0.569	0.484	0.543
复贷-App-IOS	0.497	0.620	0.445	0.607
复贷-App-Android	0.462	0.455	0.421	0.491
复贷-融 360	0.479	0.732	0.530	0.767
复贷-微信信用钱包	0.667	0.471	0.457	0.568
复申-全渠道	0.807	0.785	0.637	0.454
首申-全渠道	0.658	0.564	0.563	0.506
复贷-量化派	0.910	NaN	0.478	0.381
复申-国美 api	NaN	0.961	0.858	0.470
首申-国美 api	NaN	0.390	0.590	0.521
复贷-国美 api	0.559	0.915	0.884	0.061
复申-融 360	NaN	0.983	0.325	NaN
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.288
首申-拍拍贷 API	0.154	0.621	0.505	0.480
复申-拍拍贷 API	NaN	0.894	0.503	0.434

➤ 模型稳定性(PSI)

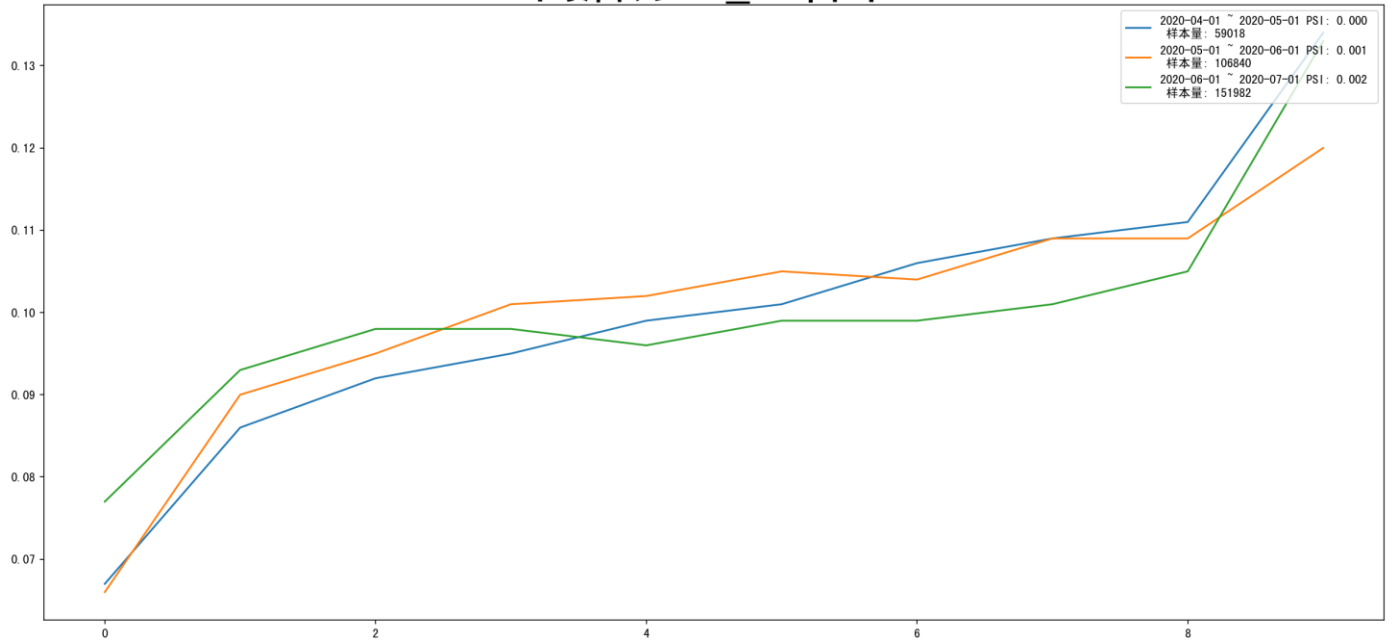
模型的 PSI 在 5, 6 月份达到了 0.01 的量级.

原因是对同盾的一些调整, 如使用百融替换同盾, 使其覆盖客群发生了一些变化.

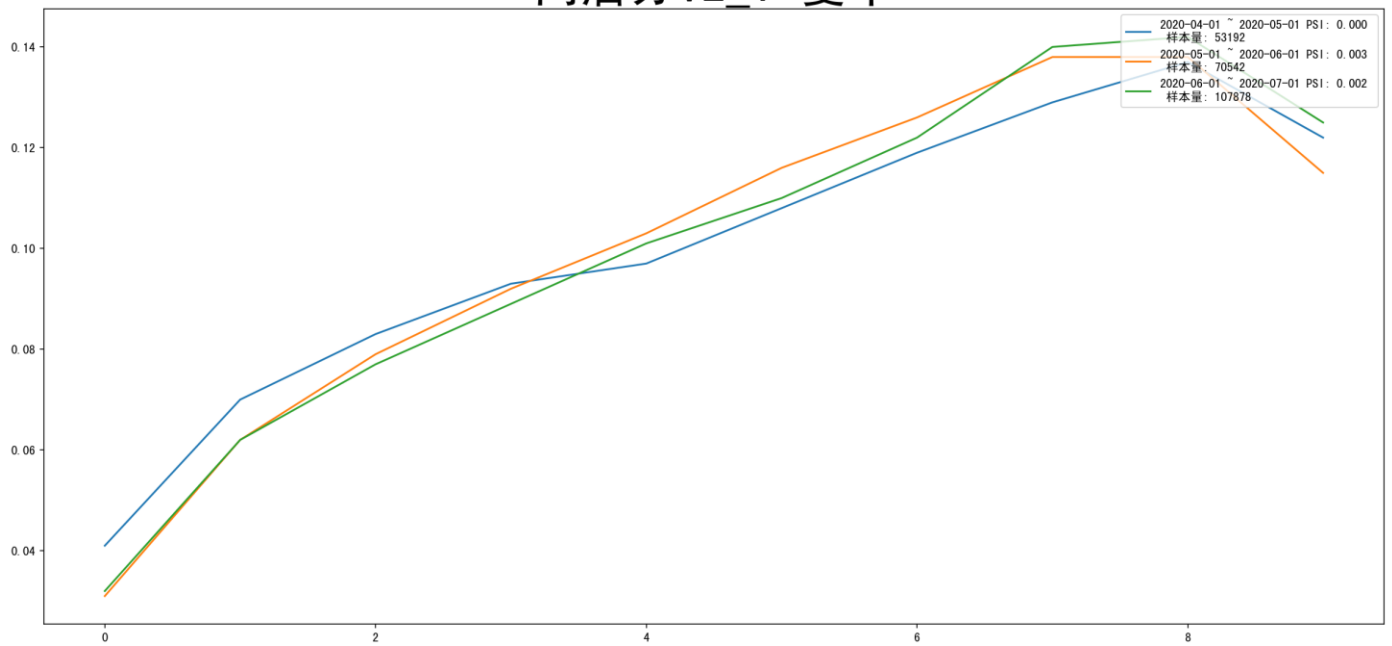
同盾分v2_1-全样本



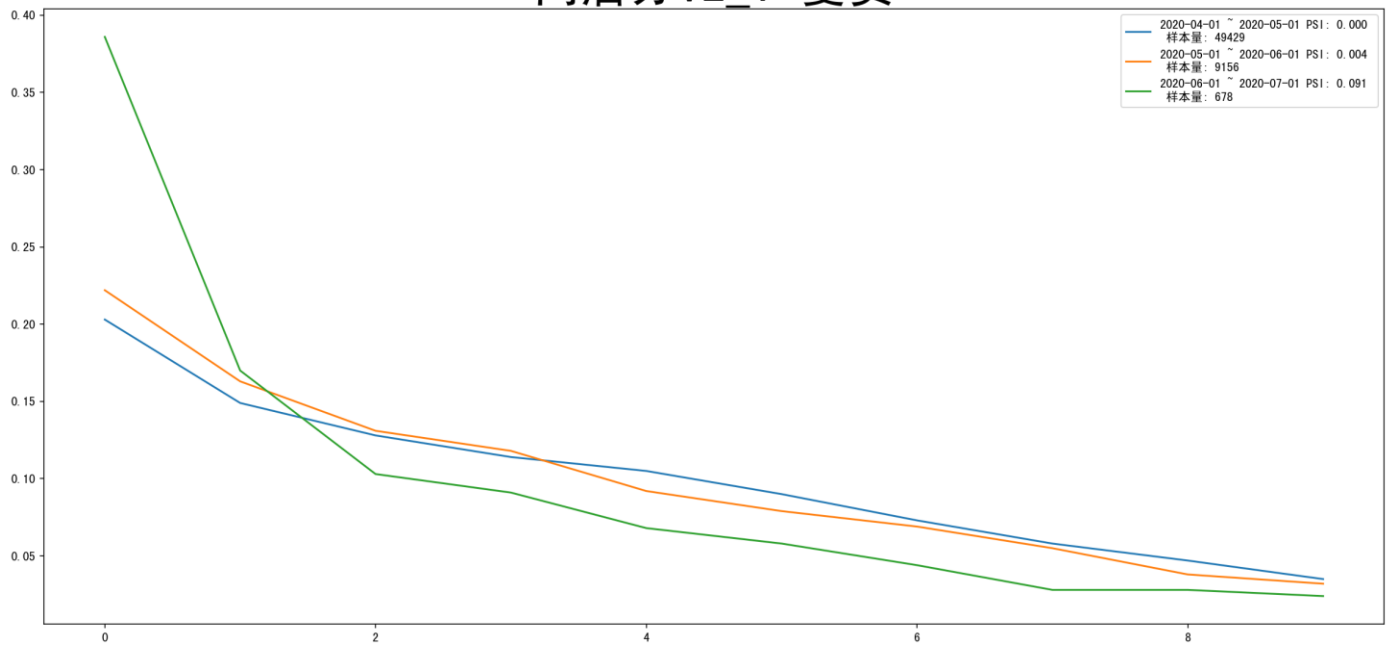
同盾分v2_1-首申



同盾分v2_1-复申



同盾分v2_1-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

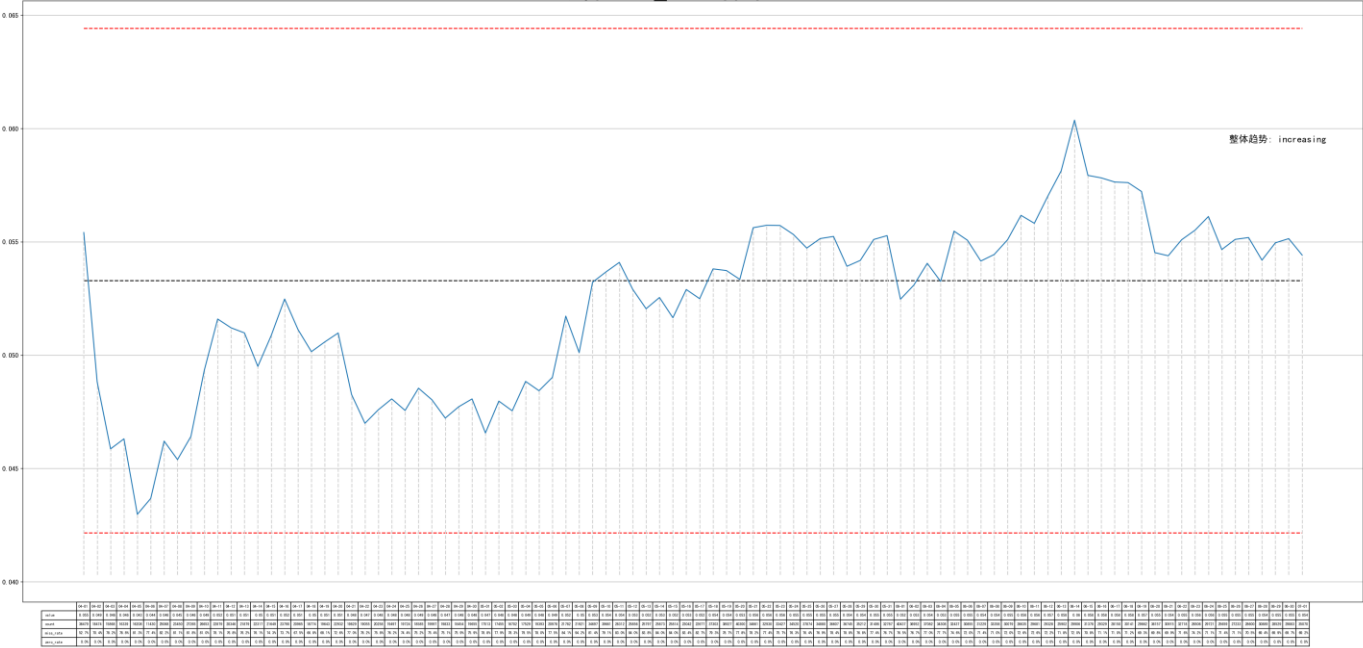
模型分在某些天有波动，应该是属于随机波动。

✦ 趋势

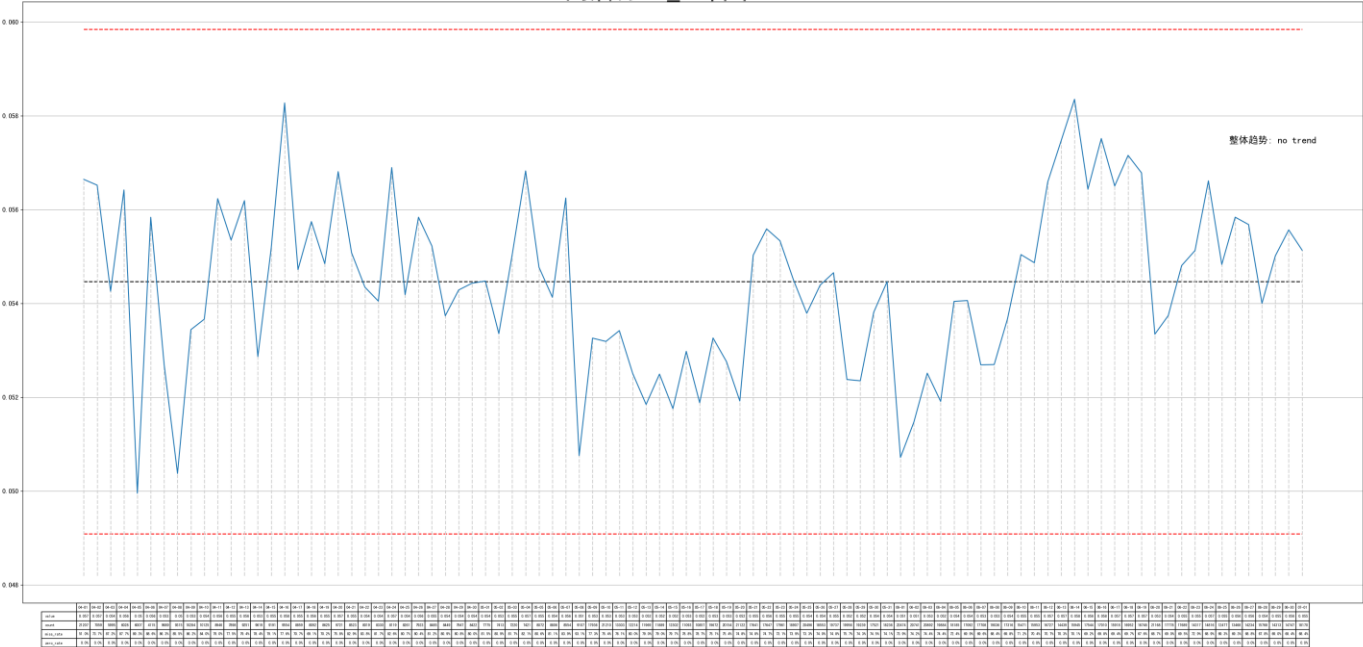
模型分整体呈明显上升趋势。原因在于在近几个月，首贷上的调用量增加，渠道开放，而复贷上调用量减少，甚至停止调用。

而分客群来看，没有明显趋势。

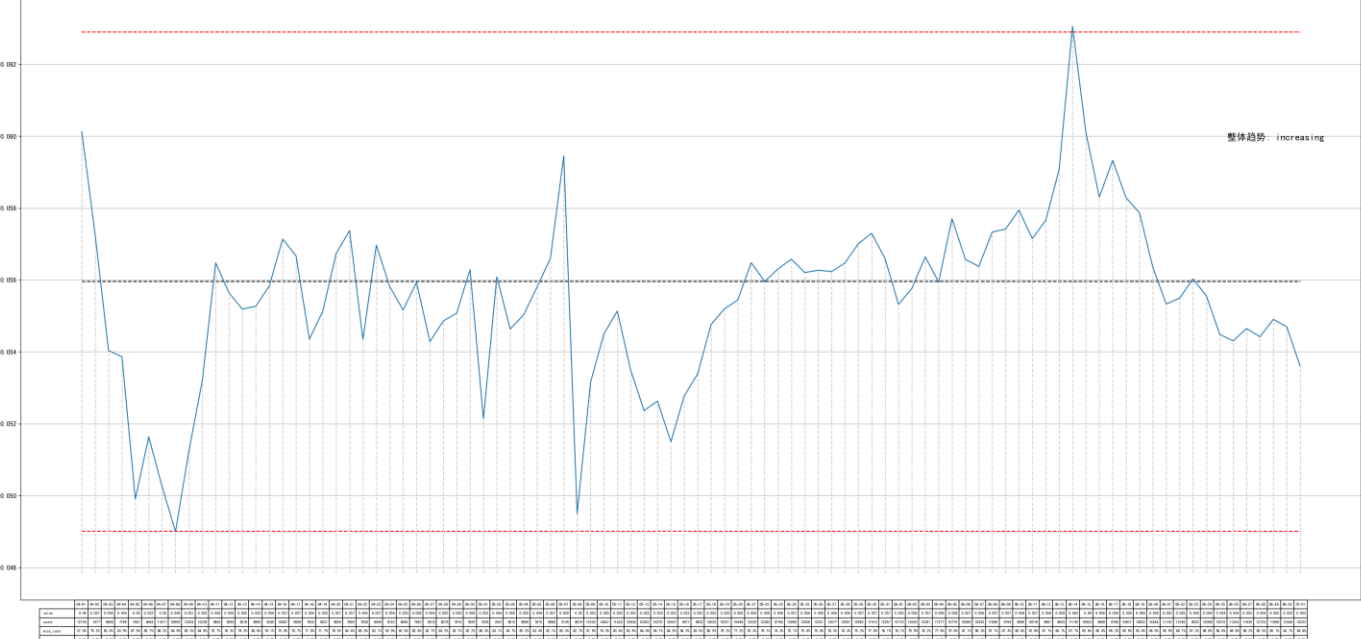
同盾分v2_1-全样本-mean



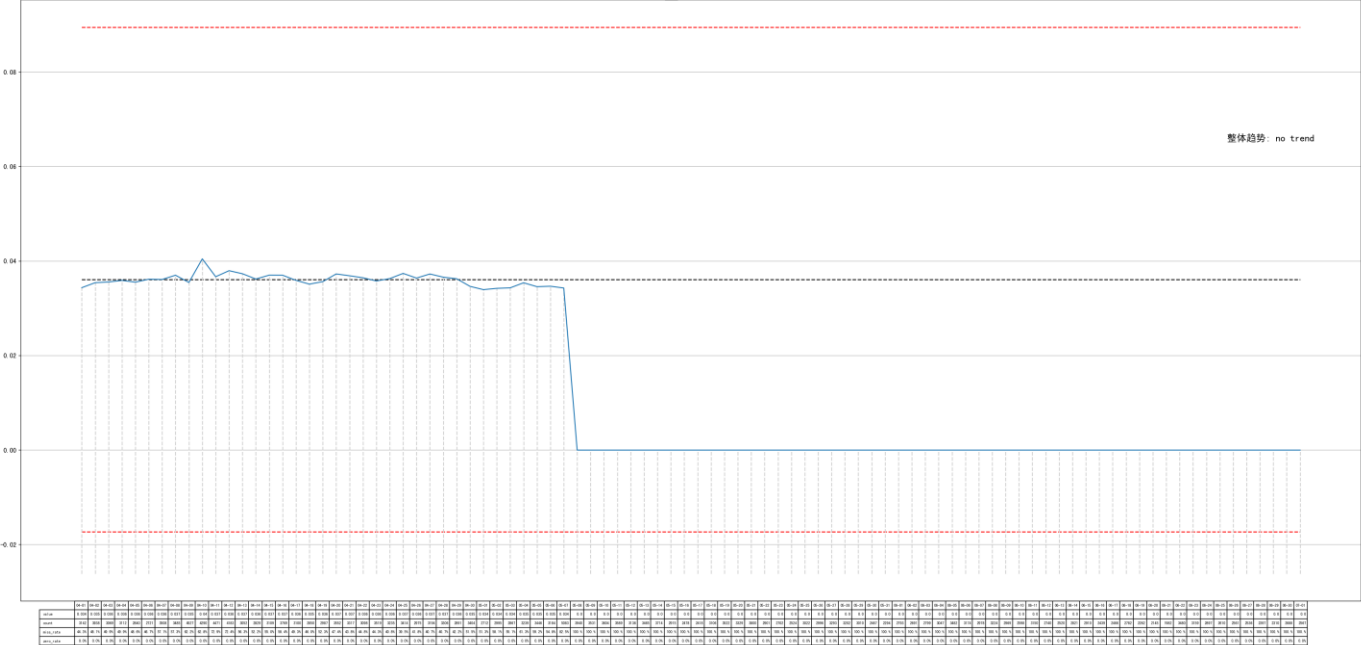
同盾分v2_1-首申-mean

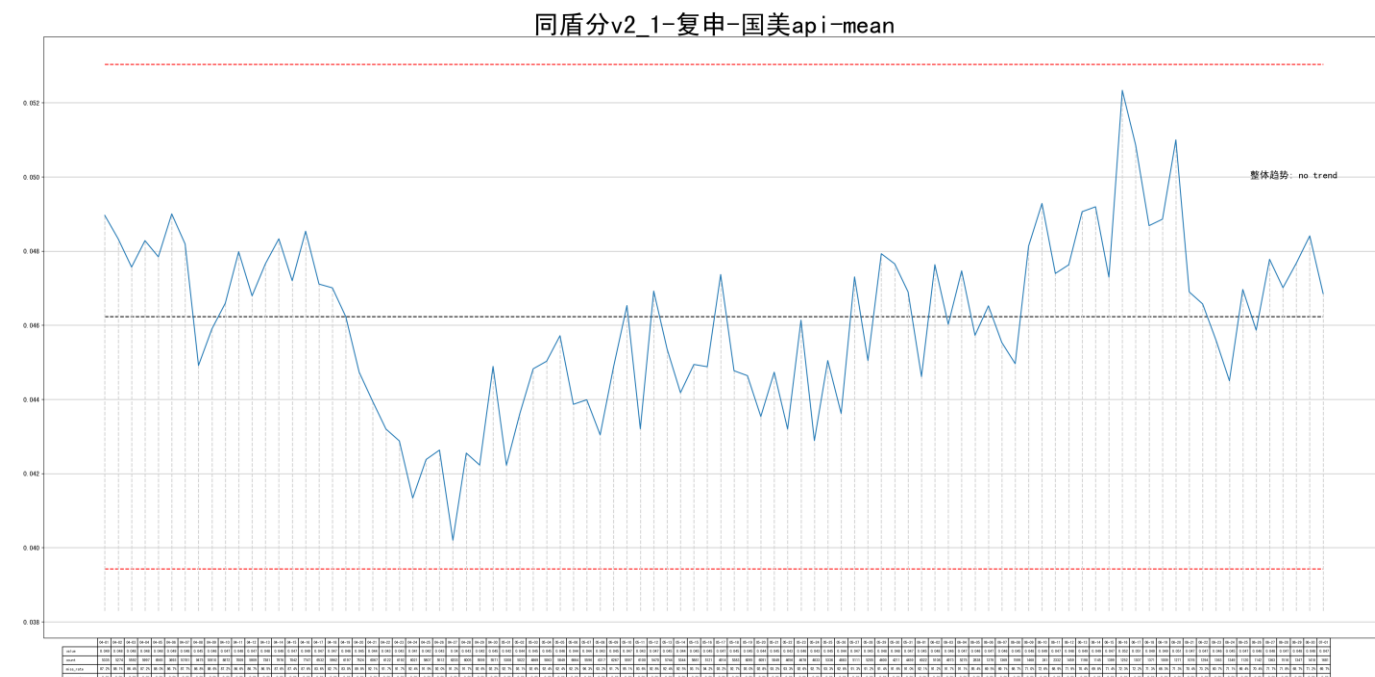


同盾分v2_1-复申-mean



同盾分v2_1-复贷-mean





Talking_data_score3

➤ 模型区分度(AUC)

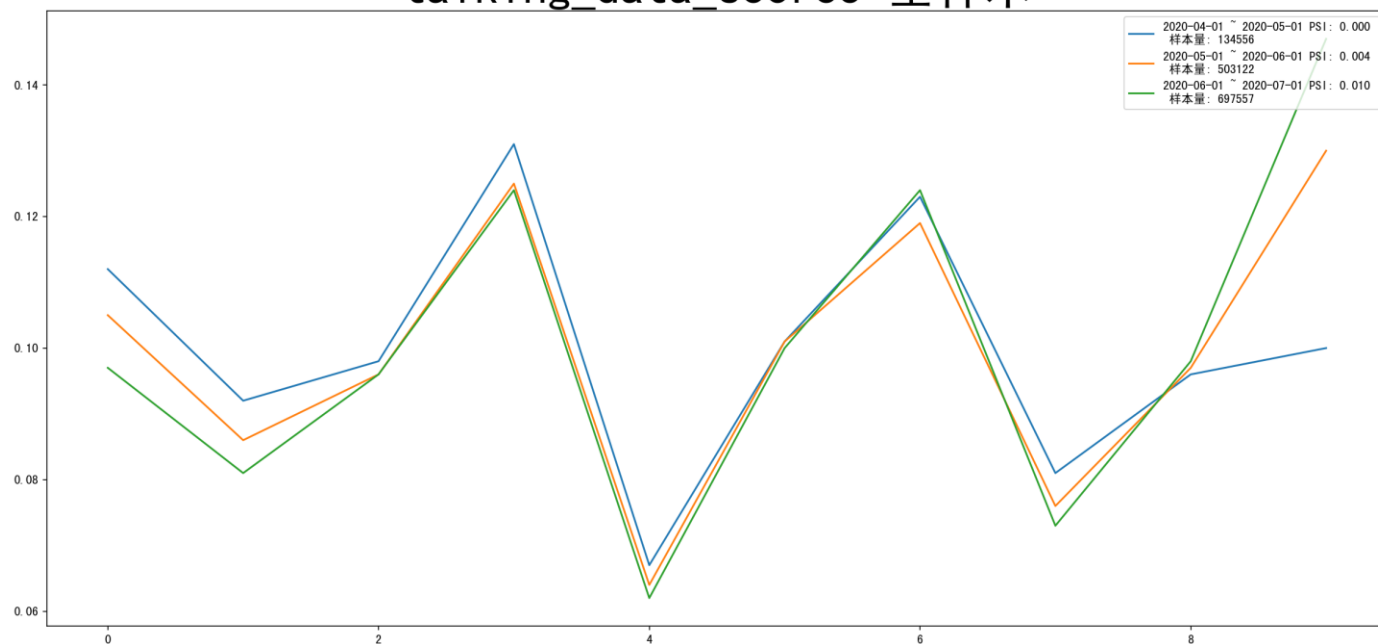
模型在 4 月 27 号在复贷上开始决策. 在之前空跑时, AUC 约 0.66, 决策后 AUC 明显降低到 0.5 以下.

在整体 27000 样本上 AUC 为 0.53, 首申 6100 样本上 AUC 为 0.53, 复申 5800 样本上 AUC 为 0.54, 复贷 15000 样本上 AUC 为 0.55.

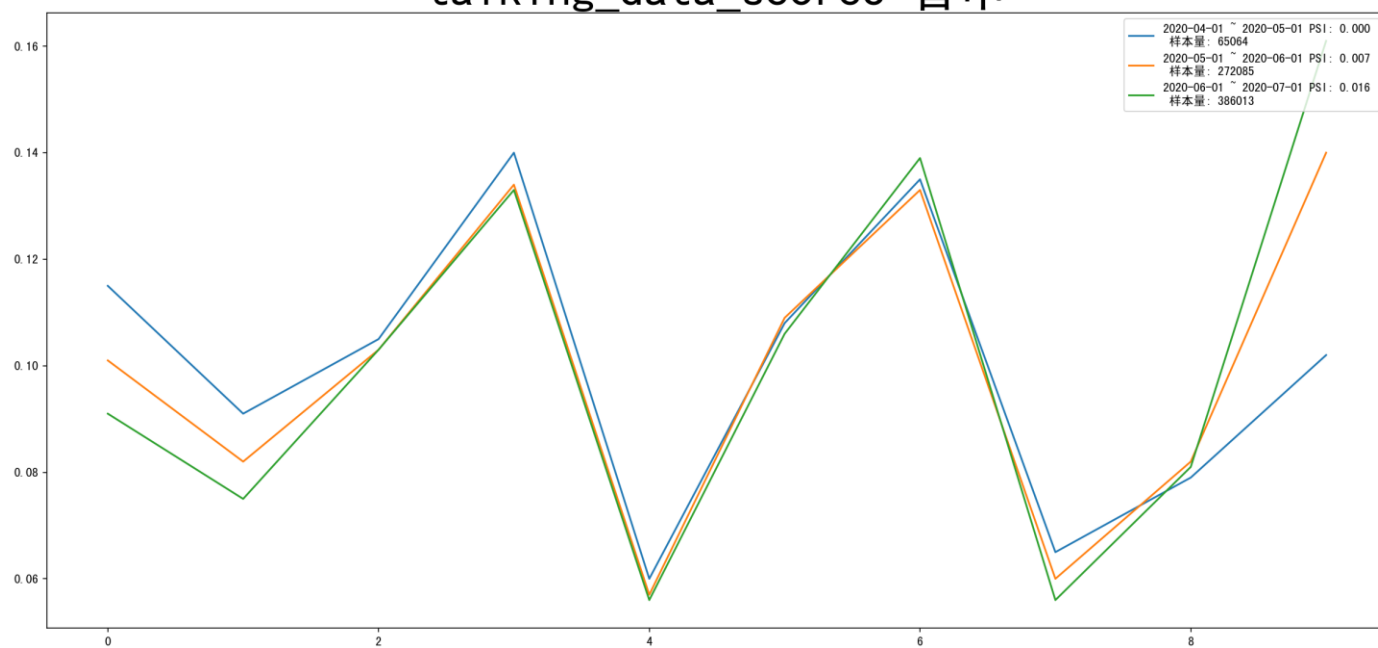
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.662	0.437	0.552	0.503
复贷-全渠道	0.666	0.563	0.493	0.484
复贷-App-IOS	0.676	NaN	0.418	0.409
复贷-App-Android	0.672	NaN	0.490	0.522
复贷-微信信用钱包	0.680	NaN	0.642	0.535
复贷-量化派	0.732	NaN	0.683	0.470
复申-全渠道	NaN	0.236	0.594	0.532
复申-国美 api	NaN	0.166	0.639	0.735
首申-全渠道	0.361	0.469	0.586	0.533
首申-国美 api	NaN	0.570	0.748	0.676
复贷-国美 api	0.289	0.988	0.323	0.337
首申-拍拍贷 API	0.462	0.426	0.546	0.525
复申-拍拍贷 API	NaN	0.304	0.638	0.528
复贷-拍拍贷 API	NaN	0.107	0.566	0.439
复贷-融 360	NaN	NaN	0.328	0.568
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.717

- 模型稳定性(PSI)
- 模型在 6 月份 PSI 达到 0.01, 高分段用户占比减少.

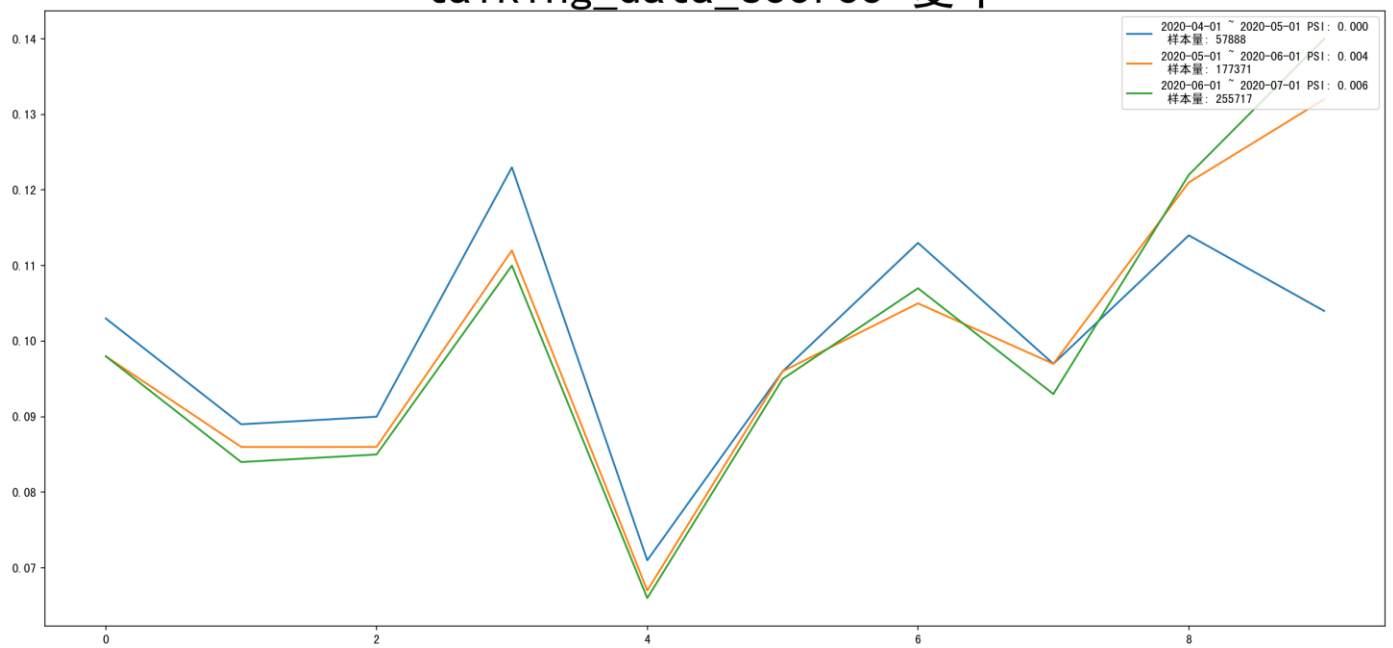
talking_data_score3-全样本



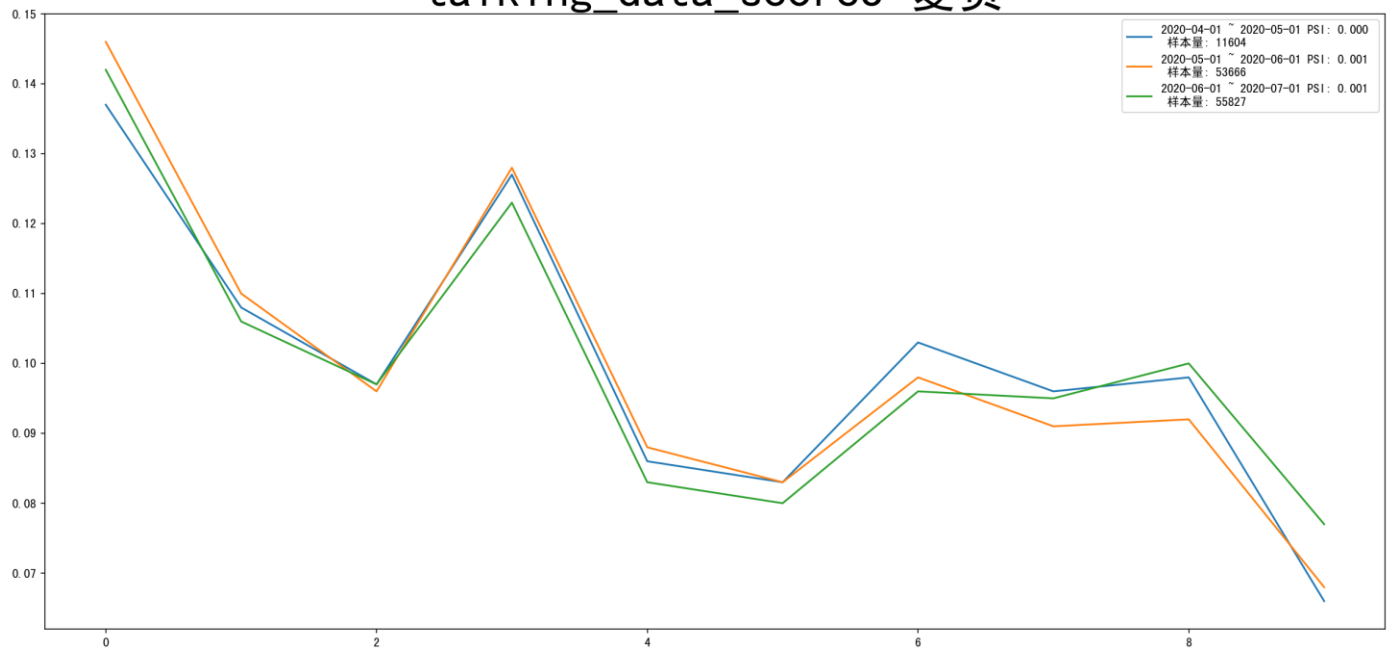
talking_data_score3-首申



talking_data_score3-复申



talking_data_score3-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

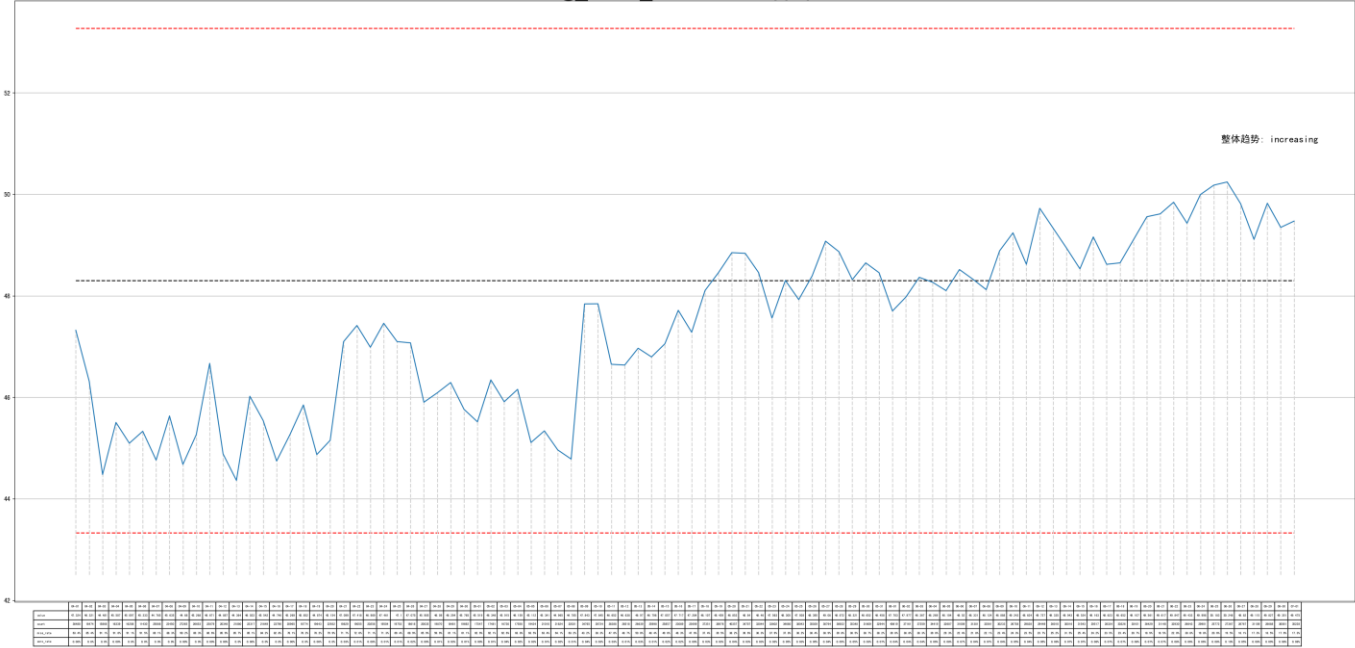
✦ 波动

无明显异常波动。

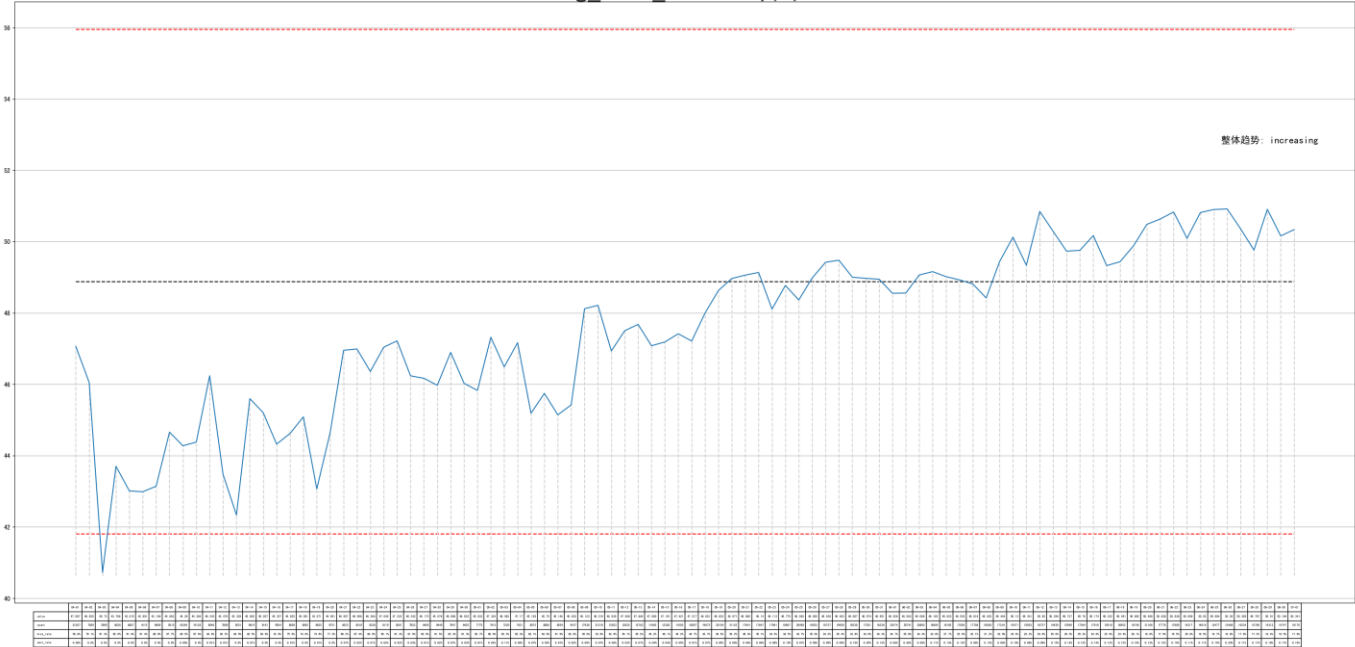
✦ 趋势

模型整体呈现上升趋势。主要是首贷上的拍拍贷和国美渠道为上升趋势。

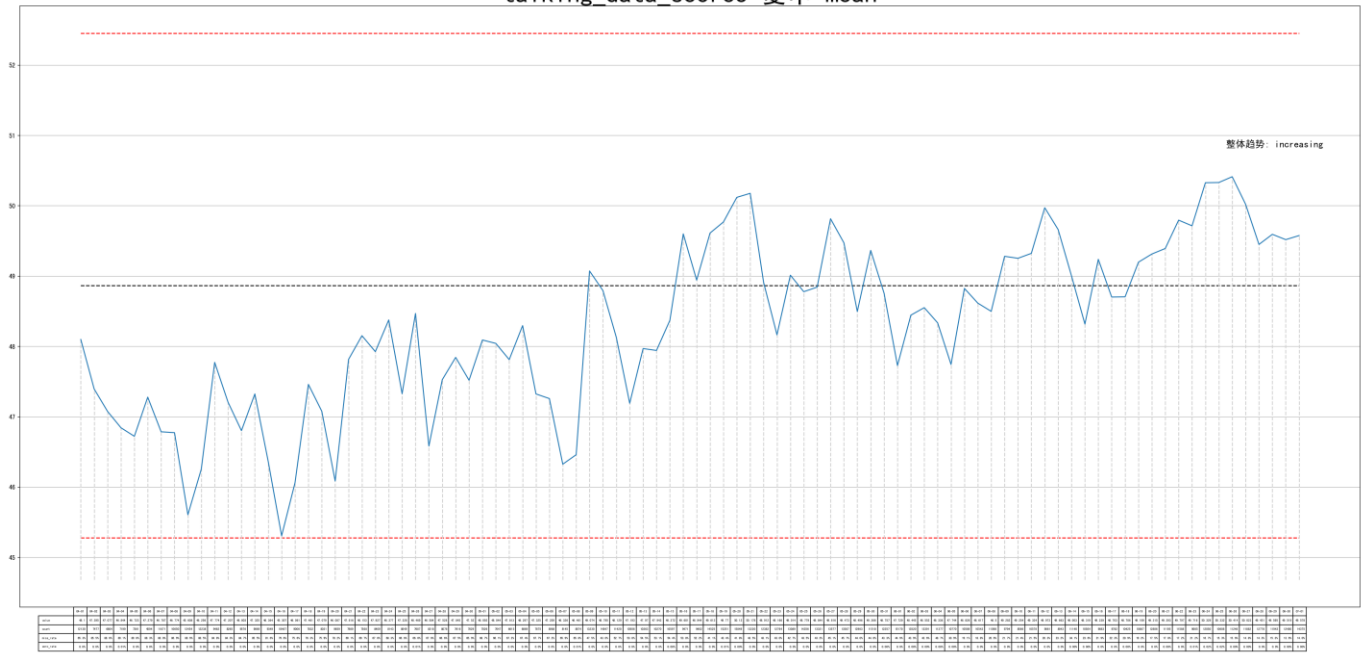
talking_data_score3-全样本-mean



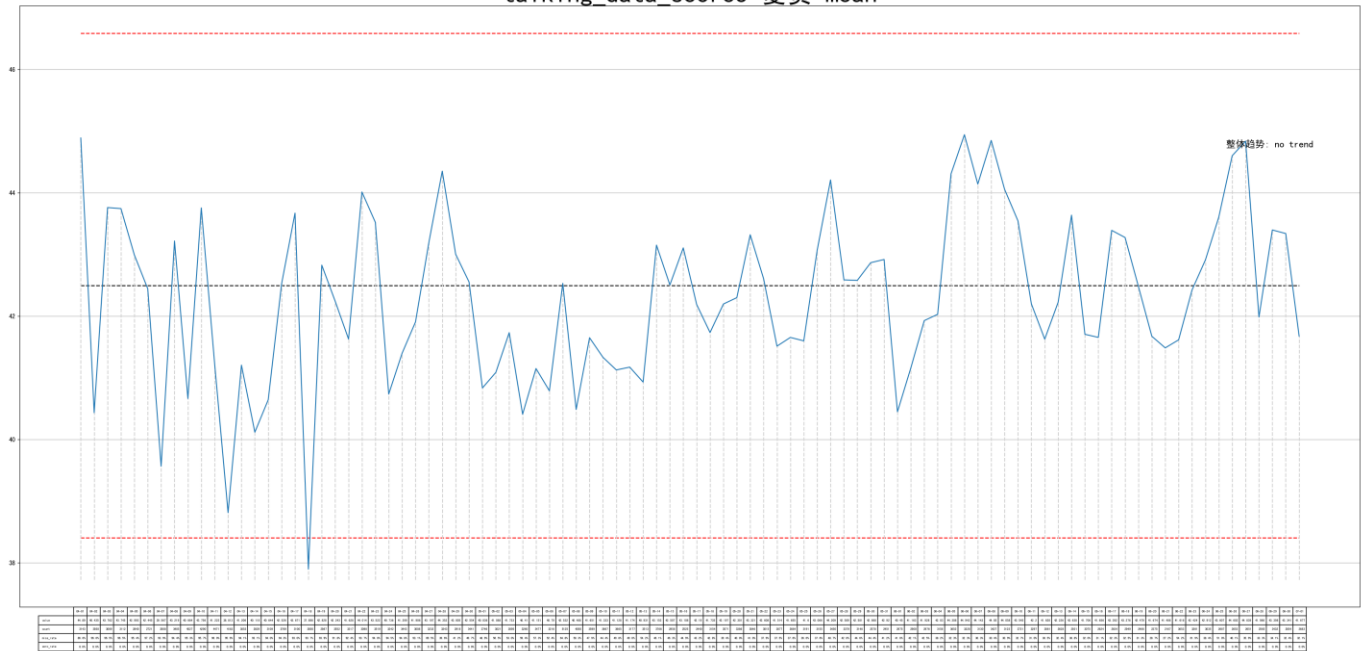
talking_data_score3-首申-mean



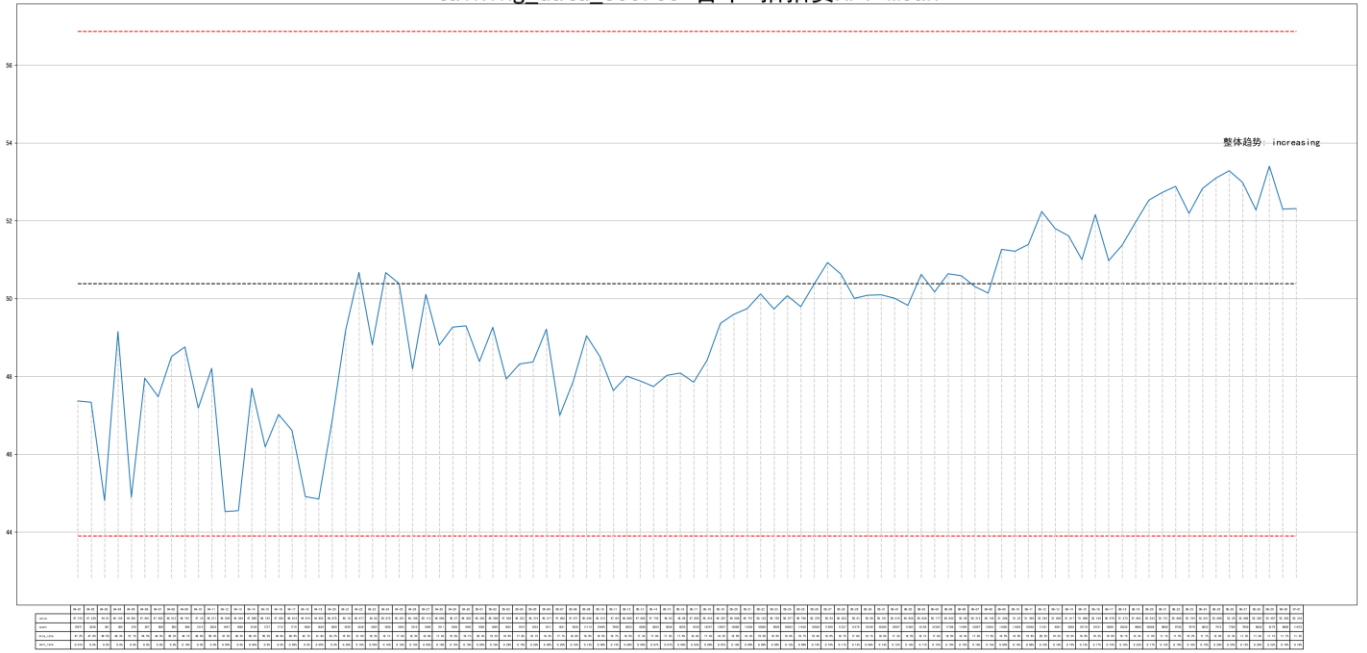
talking_data_score3-复申-mean



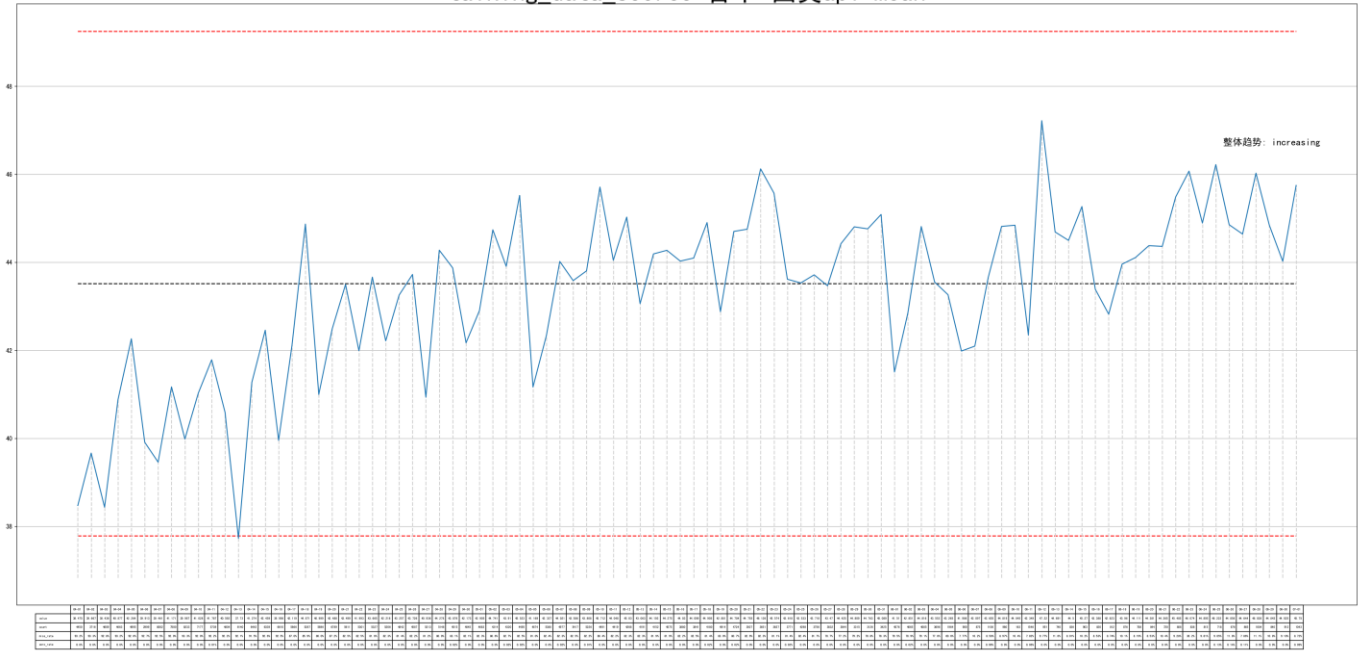
talking_data_score3-复贷-mean



talking_data_score3-首申-拍拍贷API-mean



talking_data_score3-首申-国美api-mean



友盟信用模型 V1

➤ 模型区分度(AUC)

模型能看到有表现的样本主要在 5 月后.

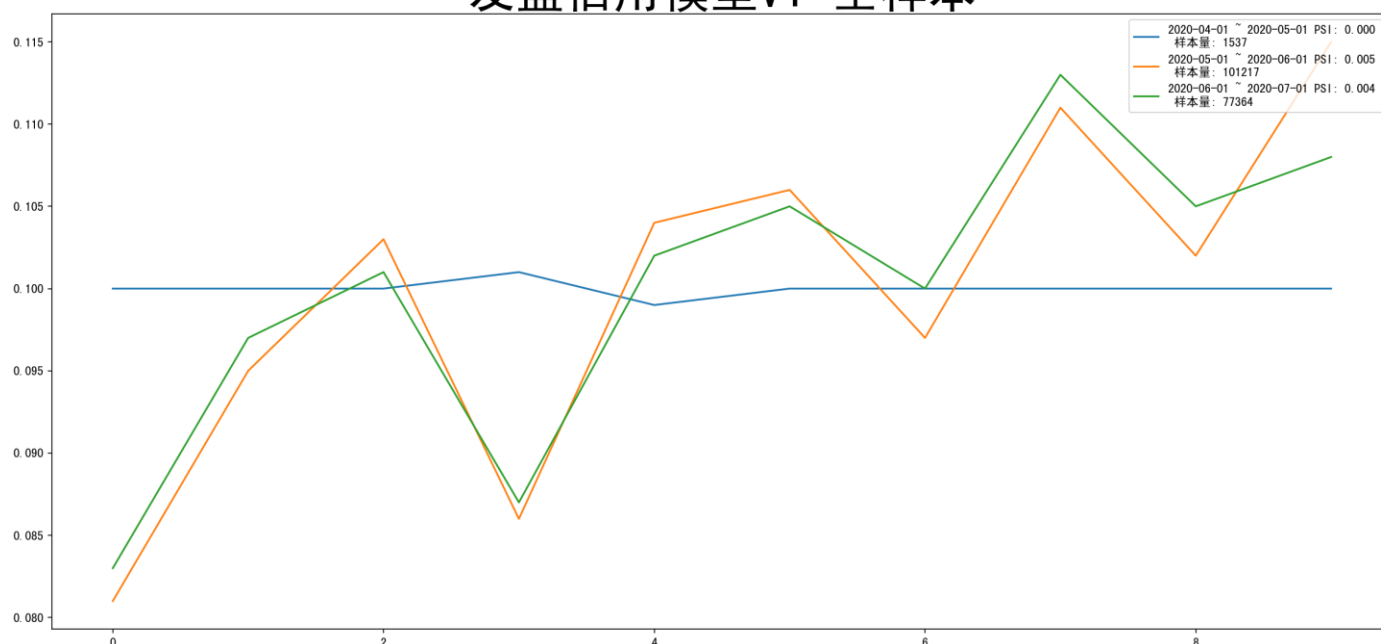
整体在 11000 样本上的 AUC 为 0.55, 首申 2600 样本上的 AUC 为 0.58, 复申 2700 样本上的 AUC 为 0.61, 复贷 6200 样本上的 AUC 为 0.51.

group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	NaN	NaN	0.478	0.552
首申-全渠道	NaN	NaN	NaN	0.586
复申-全渠道	NaN	NaN	NaN	0.608
复贷-全渠道	NaN	NaN	0.476	0.512
复申-拍拍贷 API	NaN	NaN	NaN	0.567
复申-国美 api	NaN	NaN	NaN	0.652
复贷-App- Android	NaN	NaN	0.543	0.712
复贷-App-IOS	NaN	NaN	0.241	0.465
复贷-融 360	NaN	NaN	NaN	0.395
复贷-国美 api	NaN	NaN	NaN	0.603
复贷-微信信用 钱包	NaN	NaN	0.500	0.408
首申-拍拍贷 API	NaN	NaN	NaN	0.578
首申-国美 api	NaN	NaN	NaN	0.628

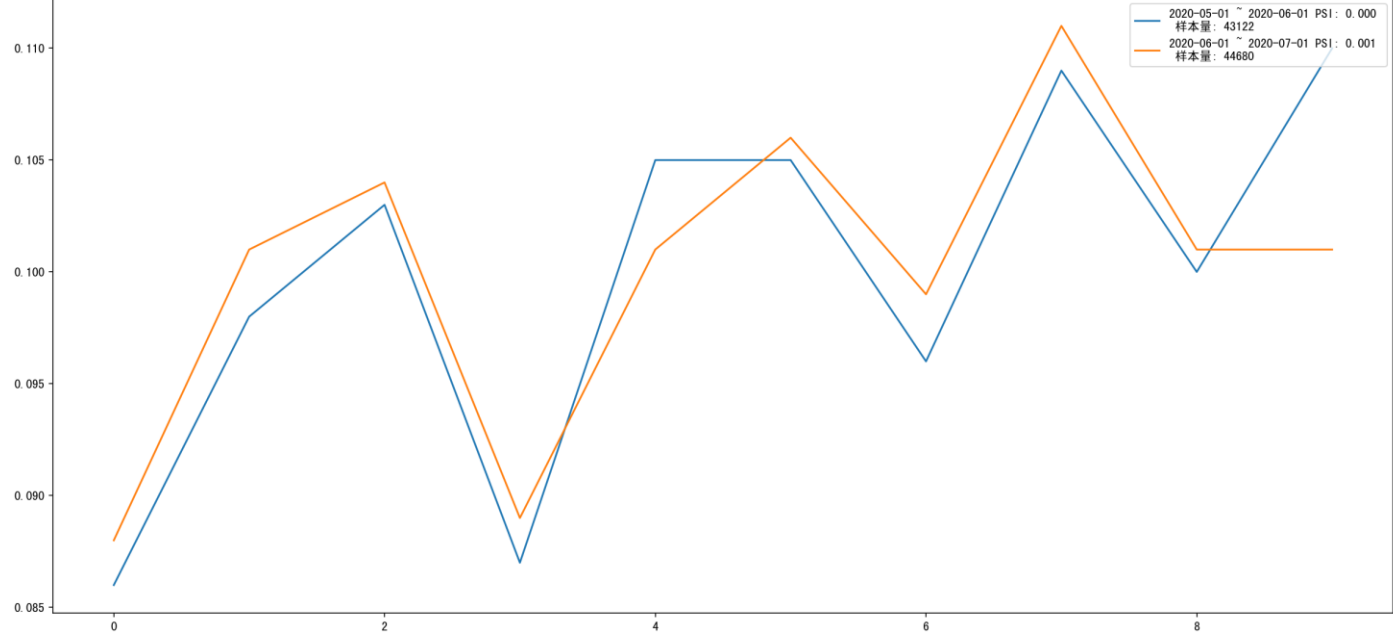
➤ 模型稳定性(PSI)

模型主要从 5 月份开始调用, PSI 在 0.001 这个量级, 比较稳定.

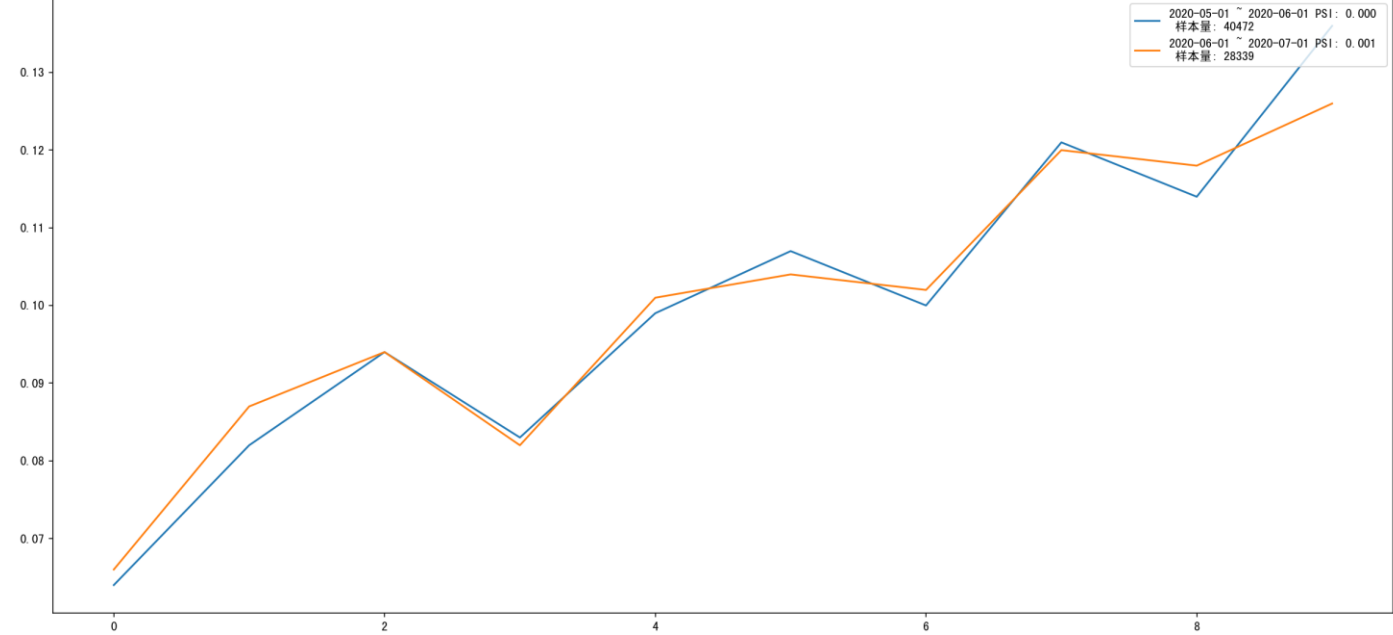
友盟信用模型V1-全样本



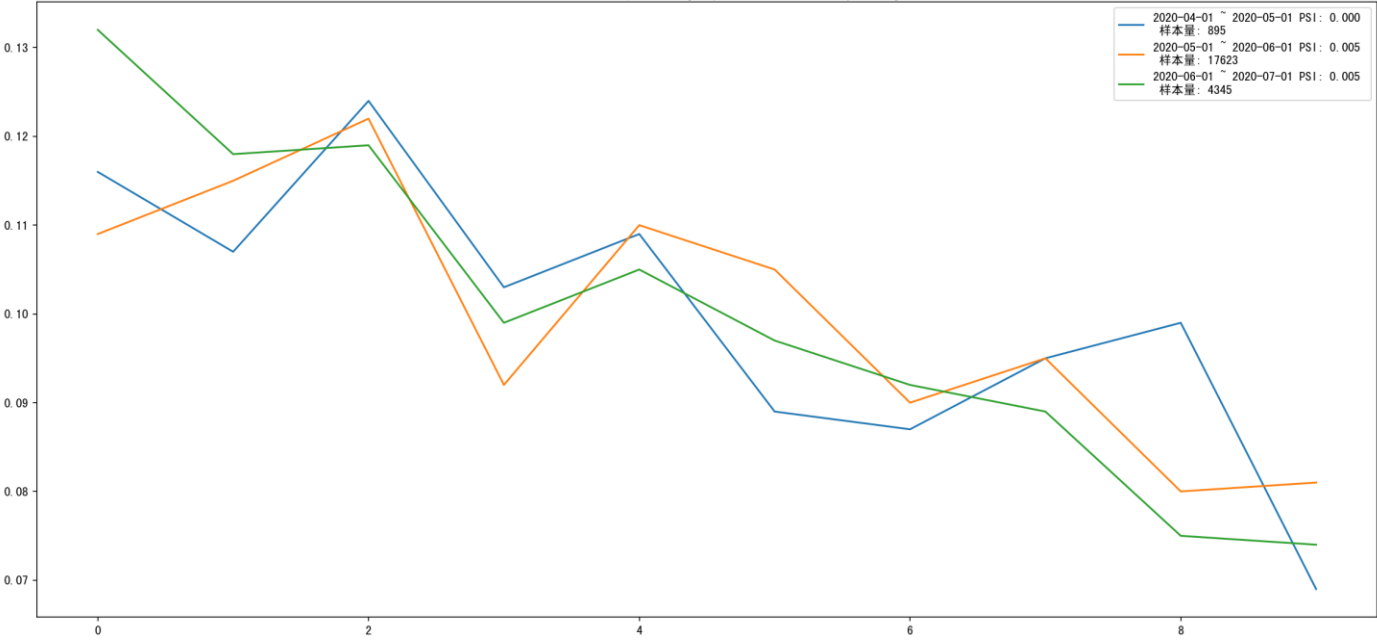
友盟信用模型V1-首申



友盟信用模型V1-复申



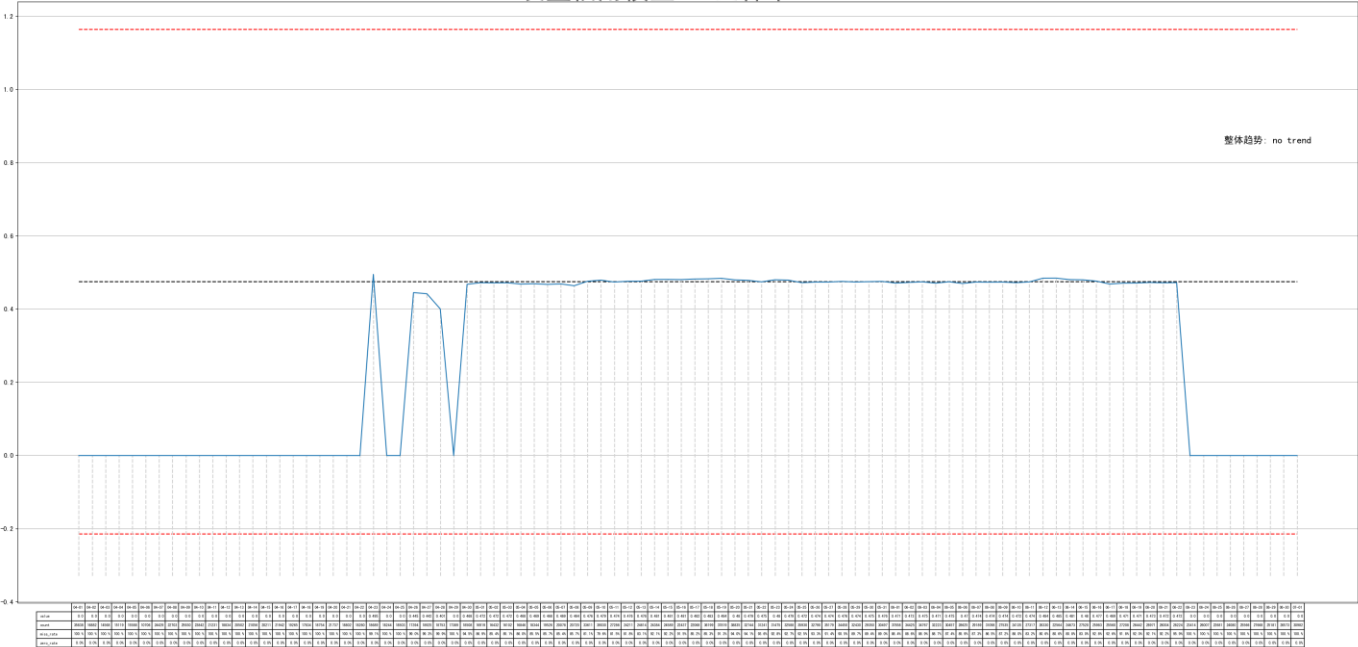
友盟信用模型V1-复贷



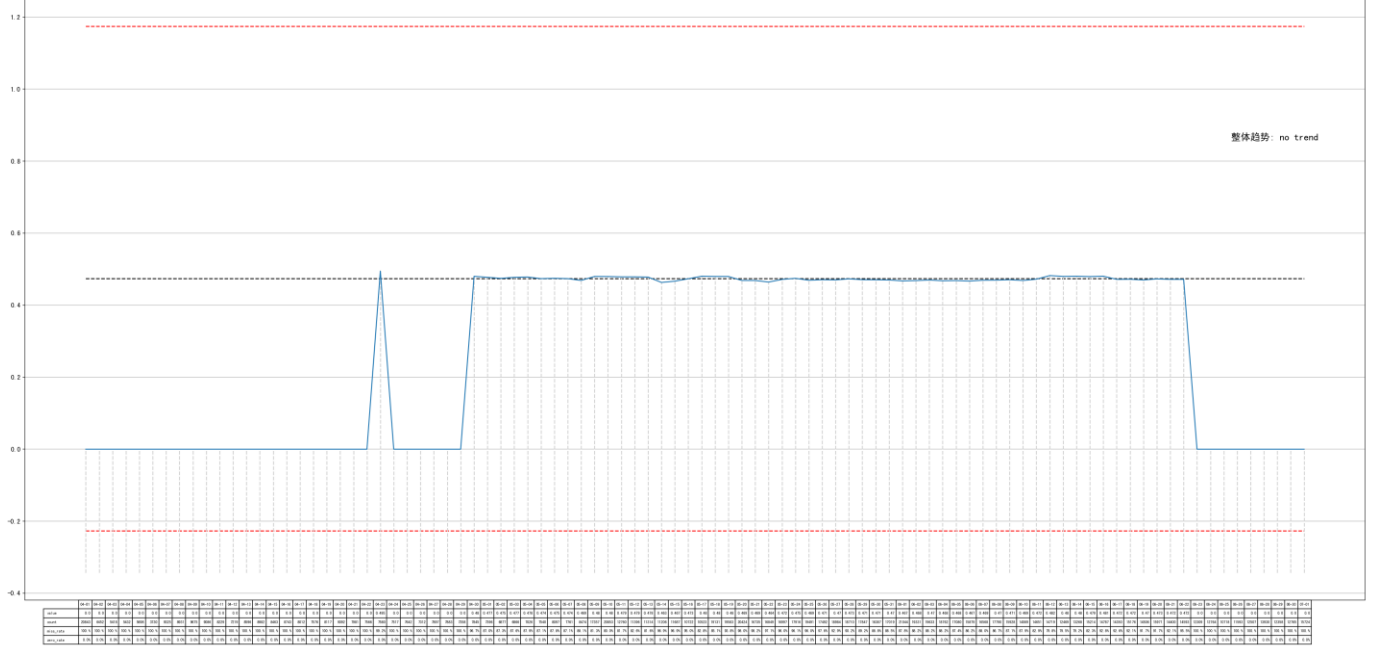
➤ 模型分均值变化(VLM)

- ✦ 波动
无明显异常波动.
- ✦ 趋势
模型分主要是在空跑, 均值平稳, 没有明显趋势.

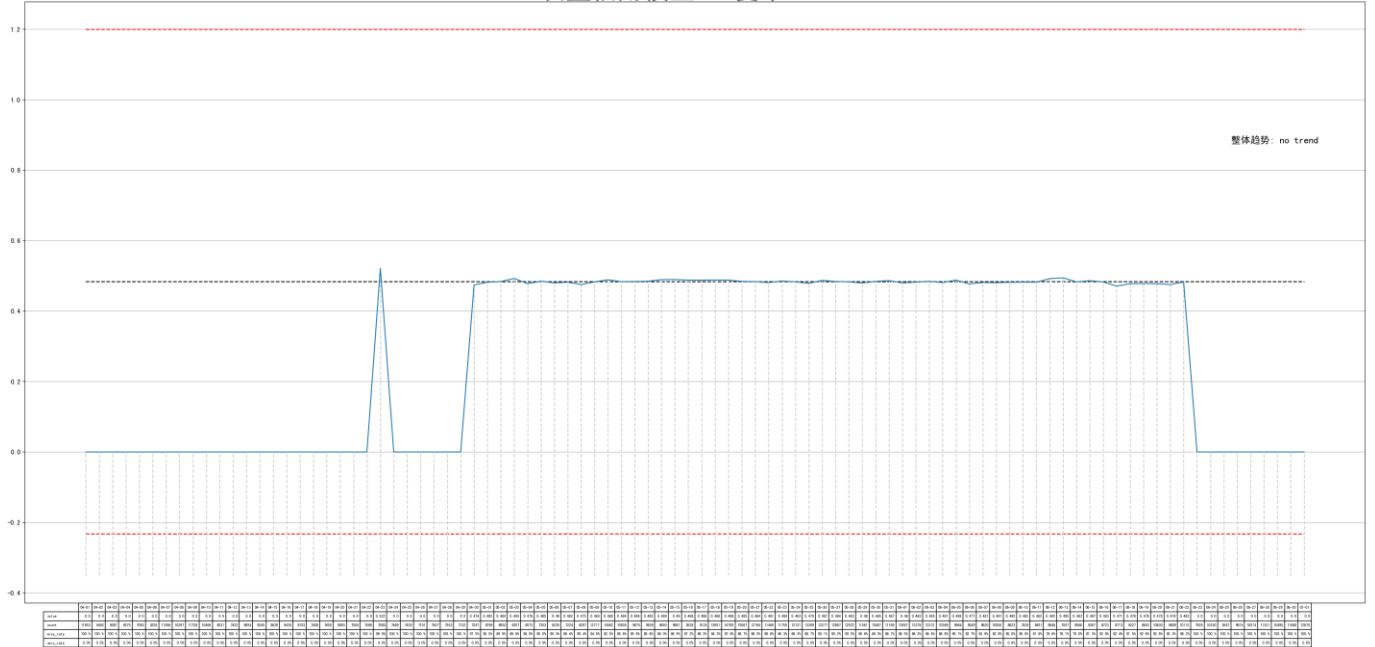
友盟信用模型V1-全样本-mean



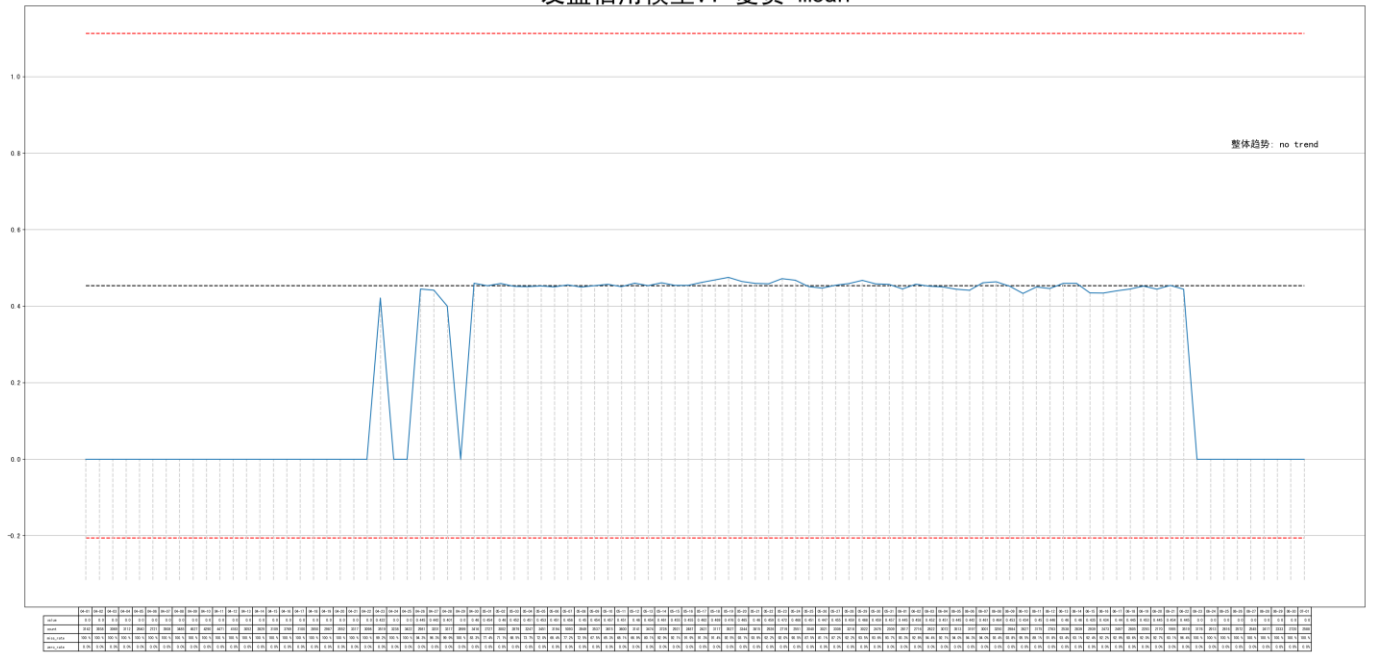
友盟信用模型V1-首申-mean



友盟信用模型V1-复申-mean



友盟信用模型V1-复贷-mean



复贷 v5 分

➤ 模型区分度(AUC)

模型整体在 16000 复贷样本上的 AUC 为 0.59.

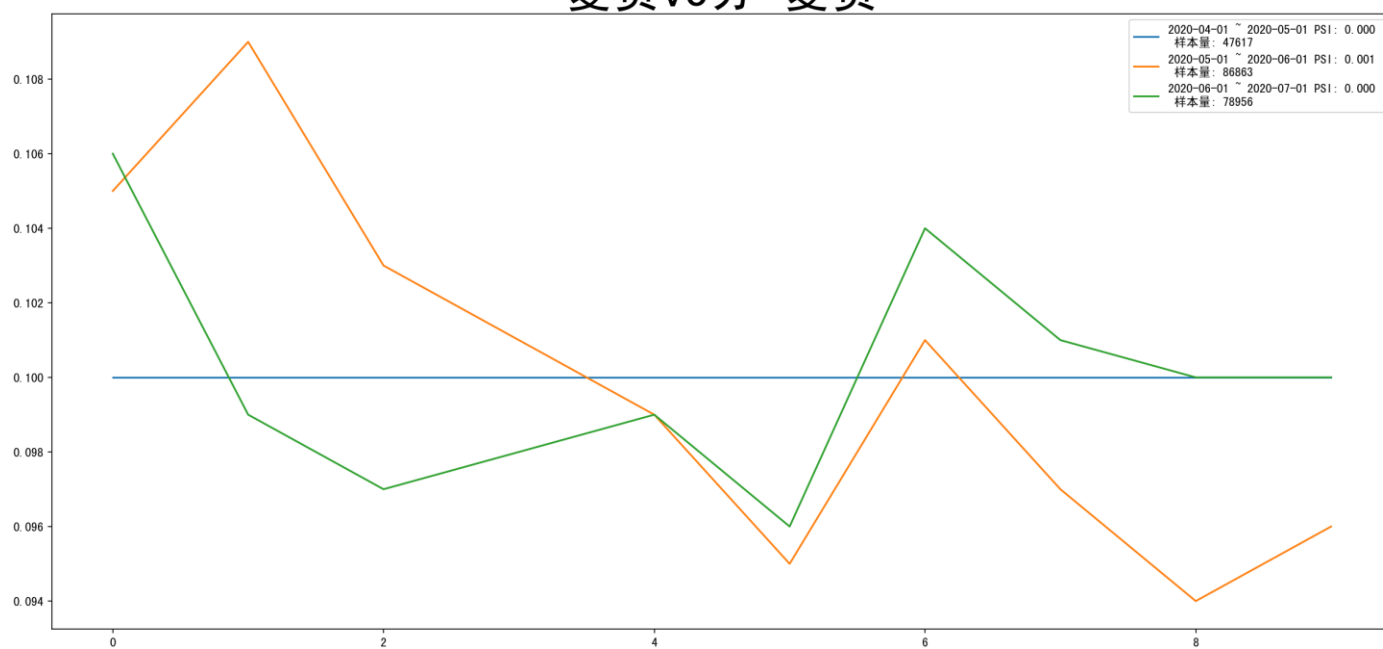
在 5 月后有一段时间 AUC 下降, 后回涨到 0.57.

group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	NaN	NaN	0.620	0.543
复贷-全渠道	NaN	NaN	0.620	0.543
复贷-App-Android	NaN	NaN	0.681	0.587
复贷-App-iOS	NaN	NaN	0.612	0.499
复贷-融 360	NaN	NaN	0.625	0.534
复贷-微信信用钱包	NaN	NaN	0.599	0.514
复贷-国美 api	NaN	NaN	0.251	0.346
复贷-量化派	NaN	NaN	0.536	0.695
复贷-拍拍贷 API	NaN	NaN	0.473	0.566

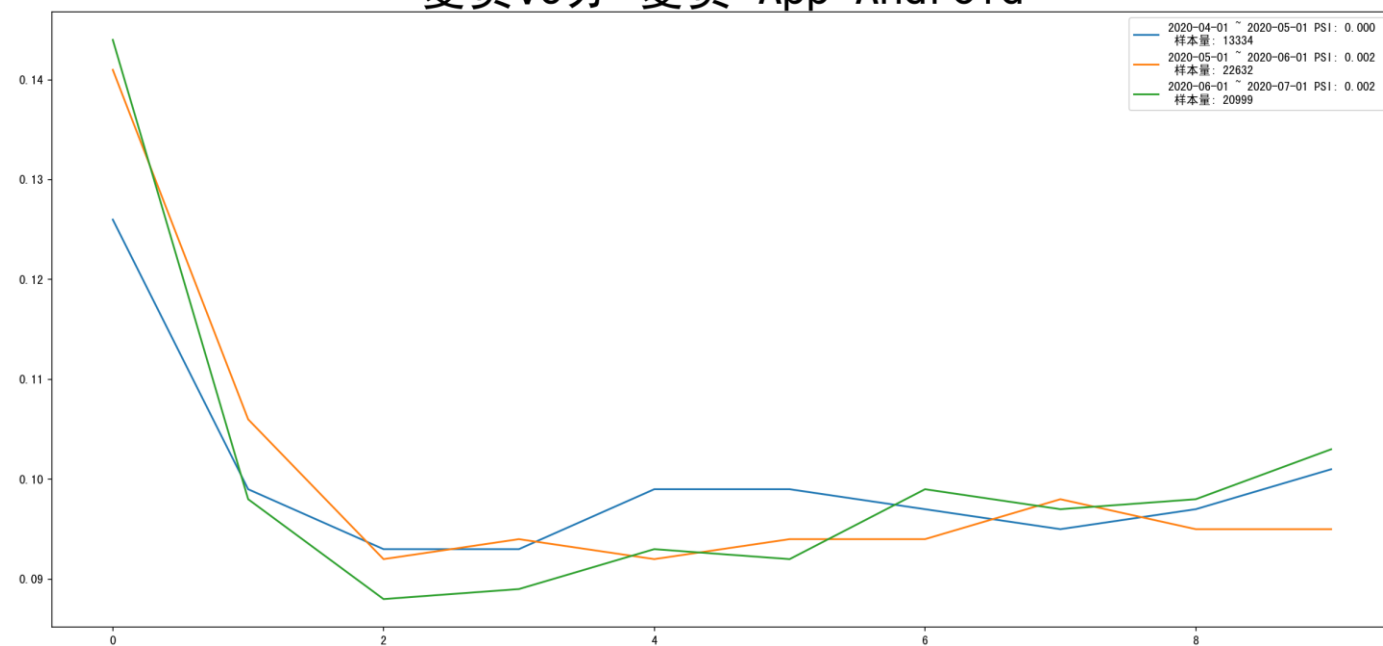
➤ 模型稳定性(PSI)

模型为空跑, 且复贷客群相对稳定, 这里 PSI 趋于 0, 非常稳定.

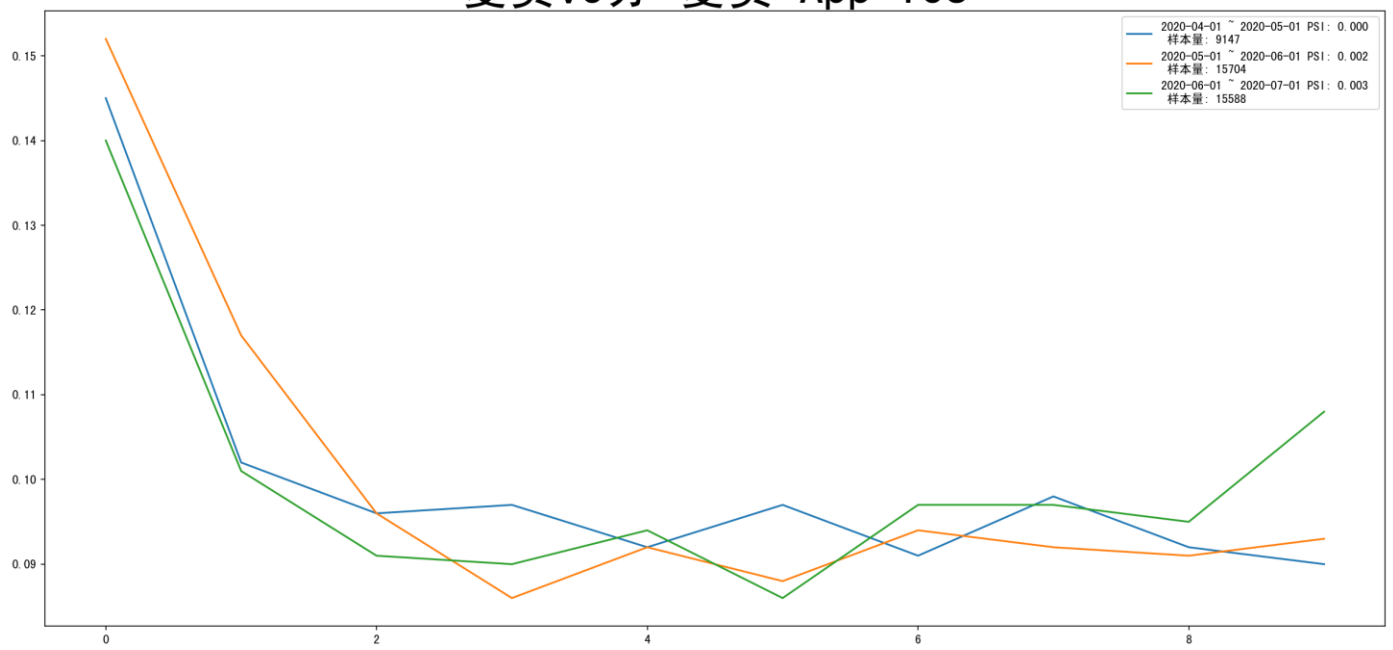
复贷v5分-复贷



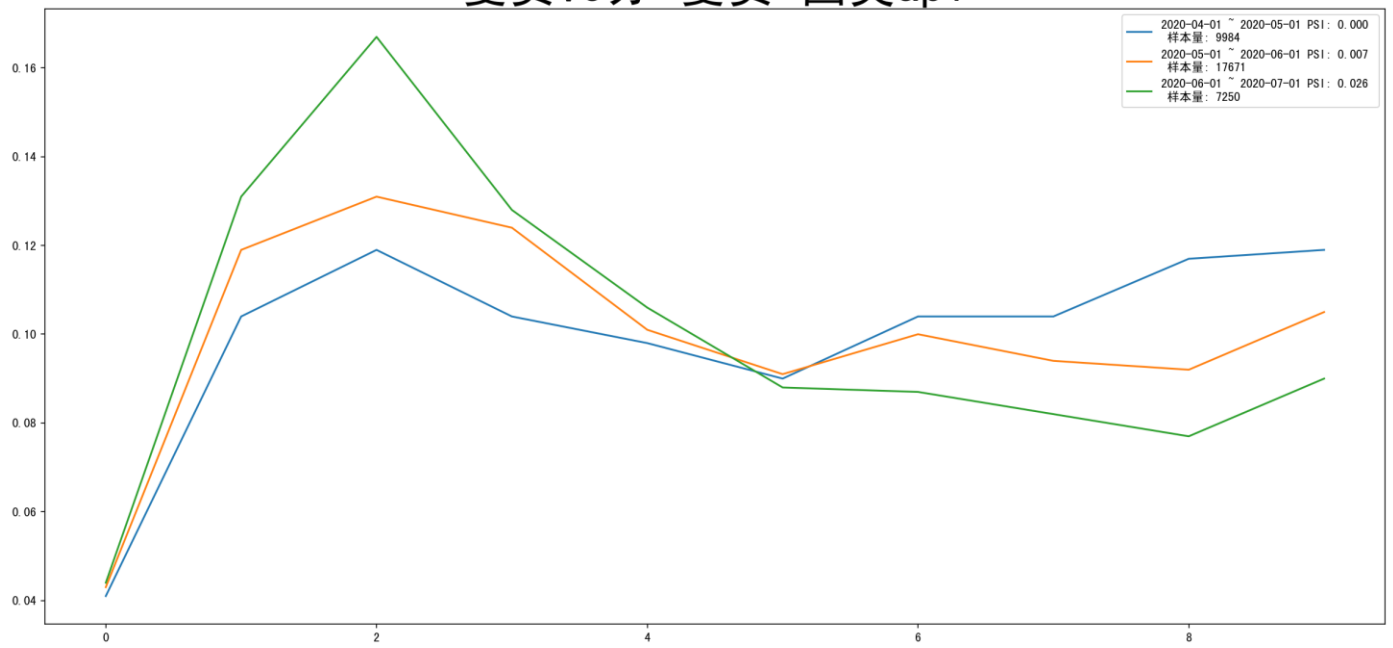
复贷v5分-复贷-App-Android



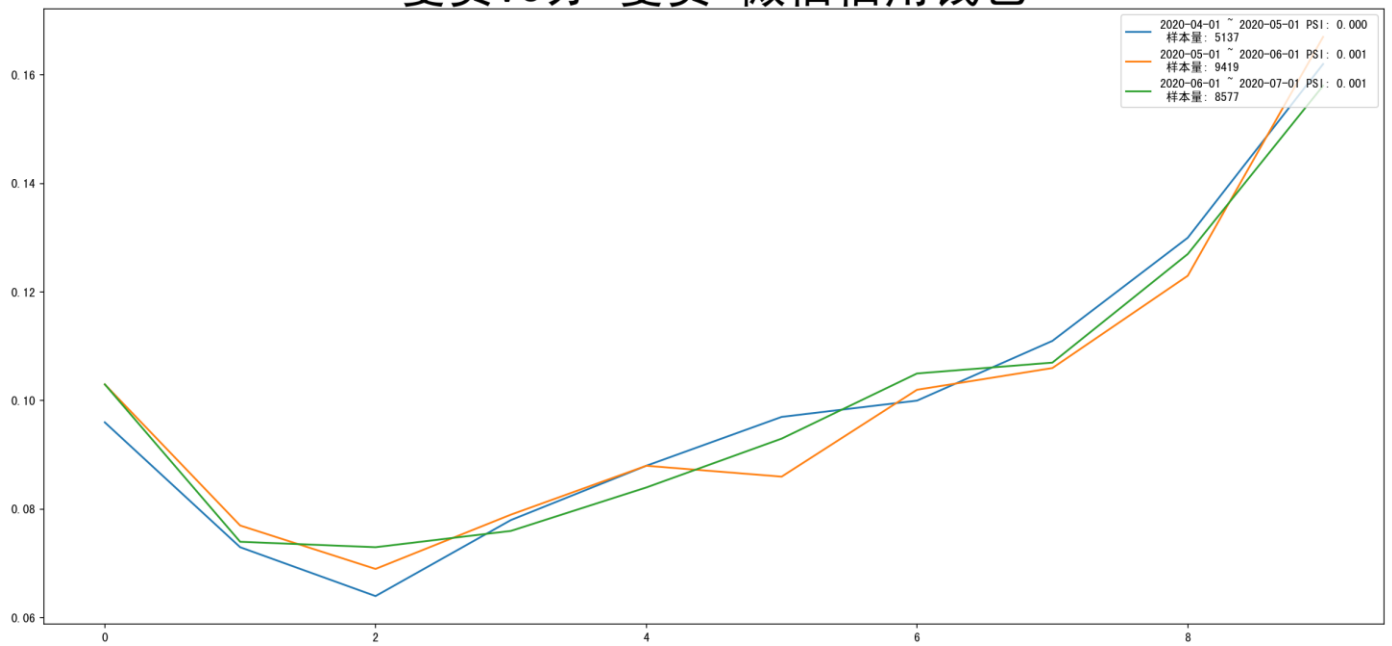
复贷v5分-复贷-App-IOS



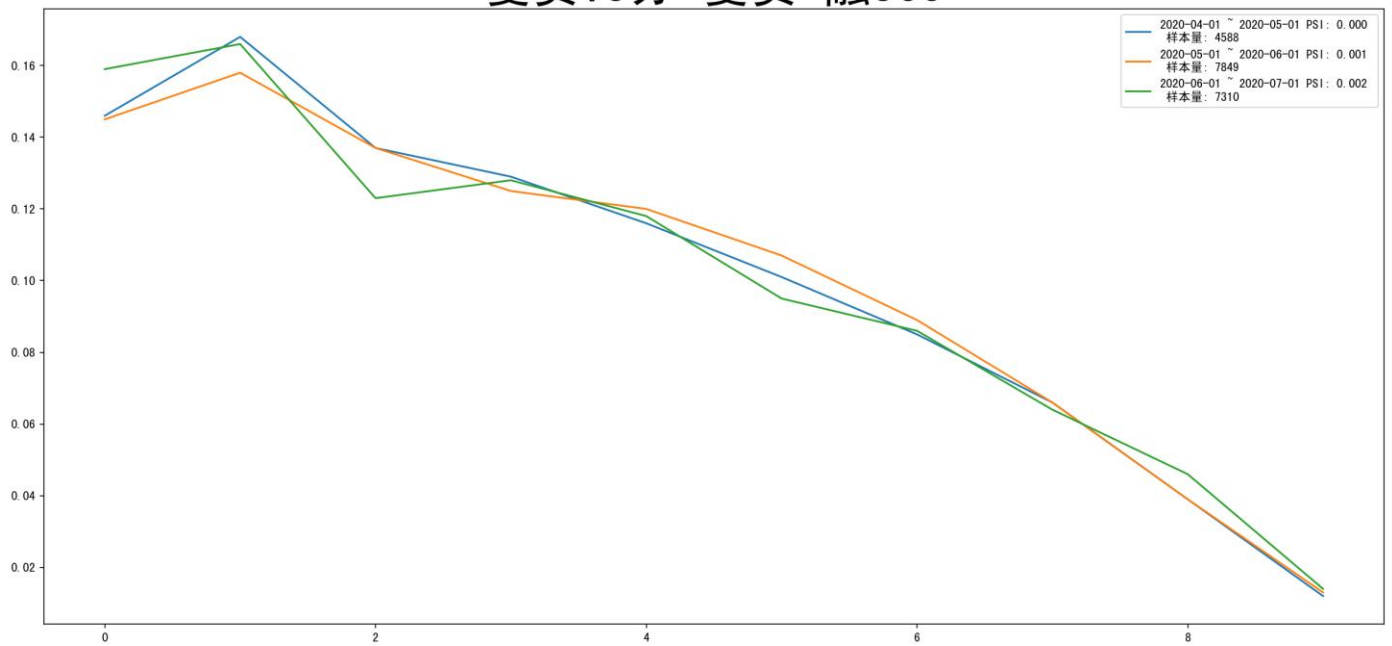
复贷v5分-复贷-国美api



复贷v5分-复贷-微信信用钱包



复贷v5分-复贷-融360



➤ 模型分均值变化(VLM)

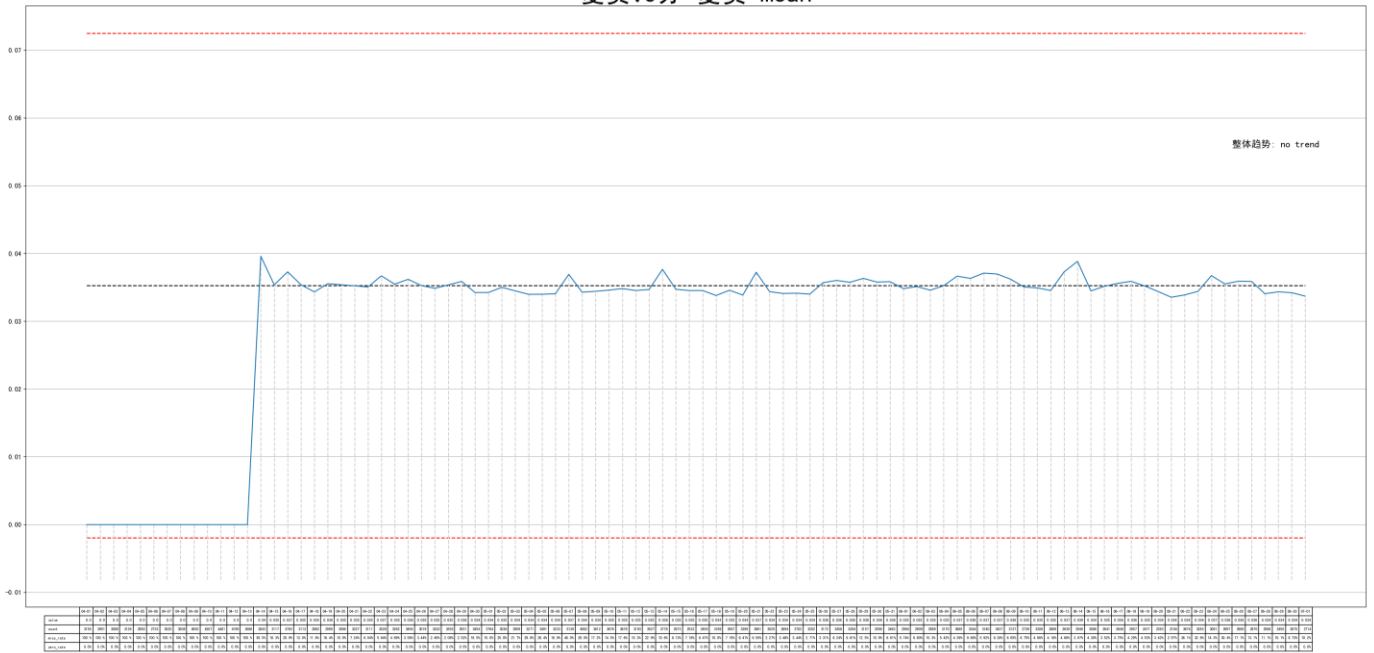
✦ 波动

无明细异常波动。

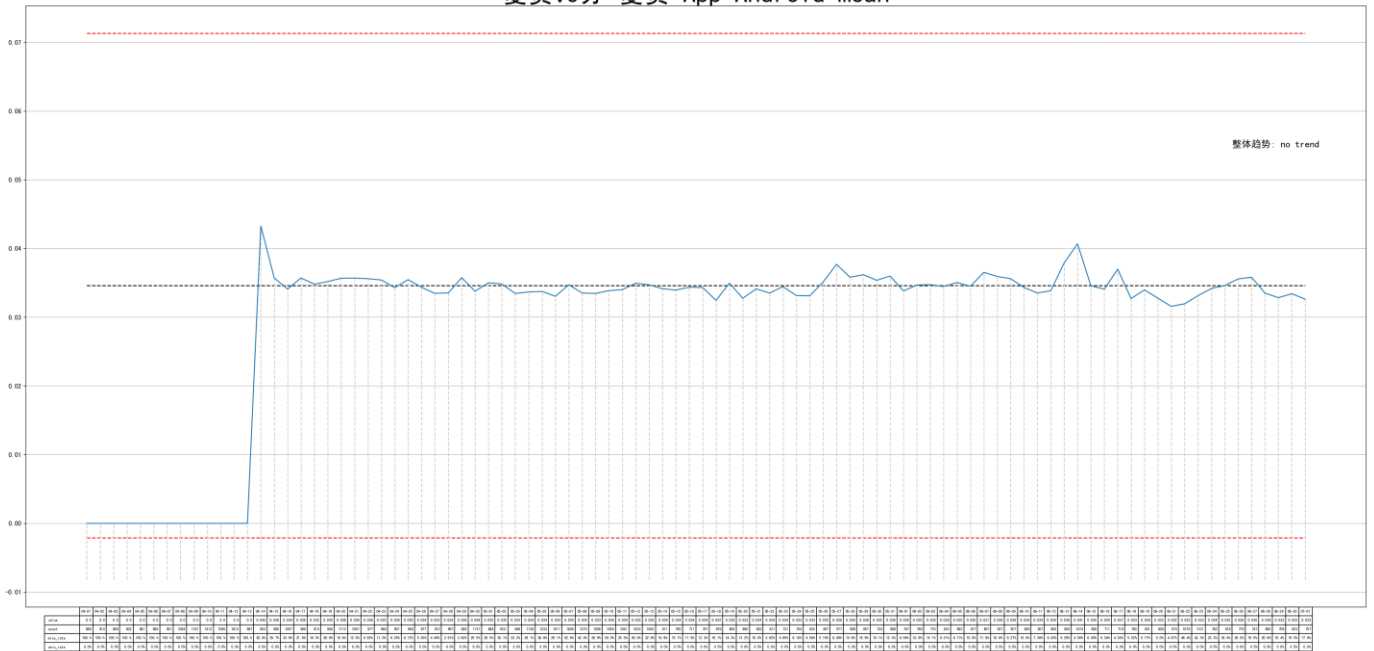
✦ 趋势

模型分在复贷客群上空跑, 无明显趋势, 十分平稳。

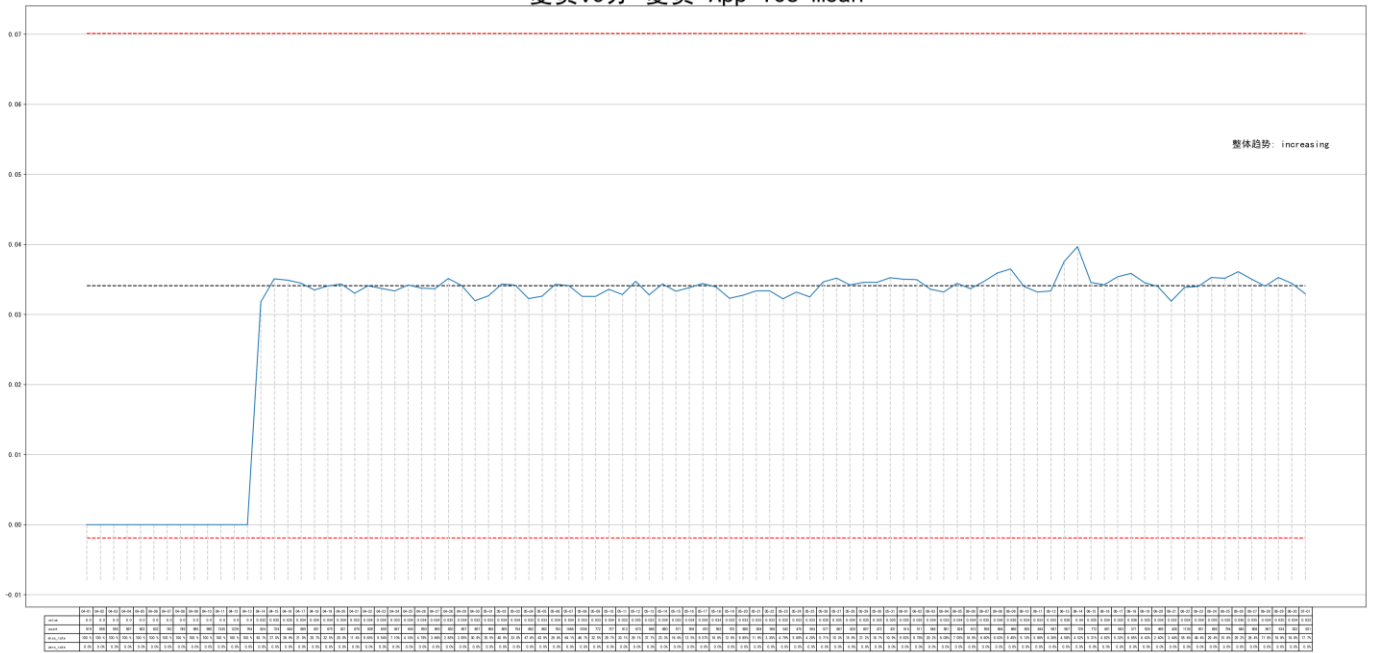
复贷v5分-复贷-mean



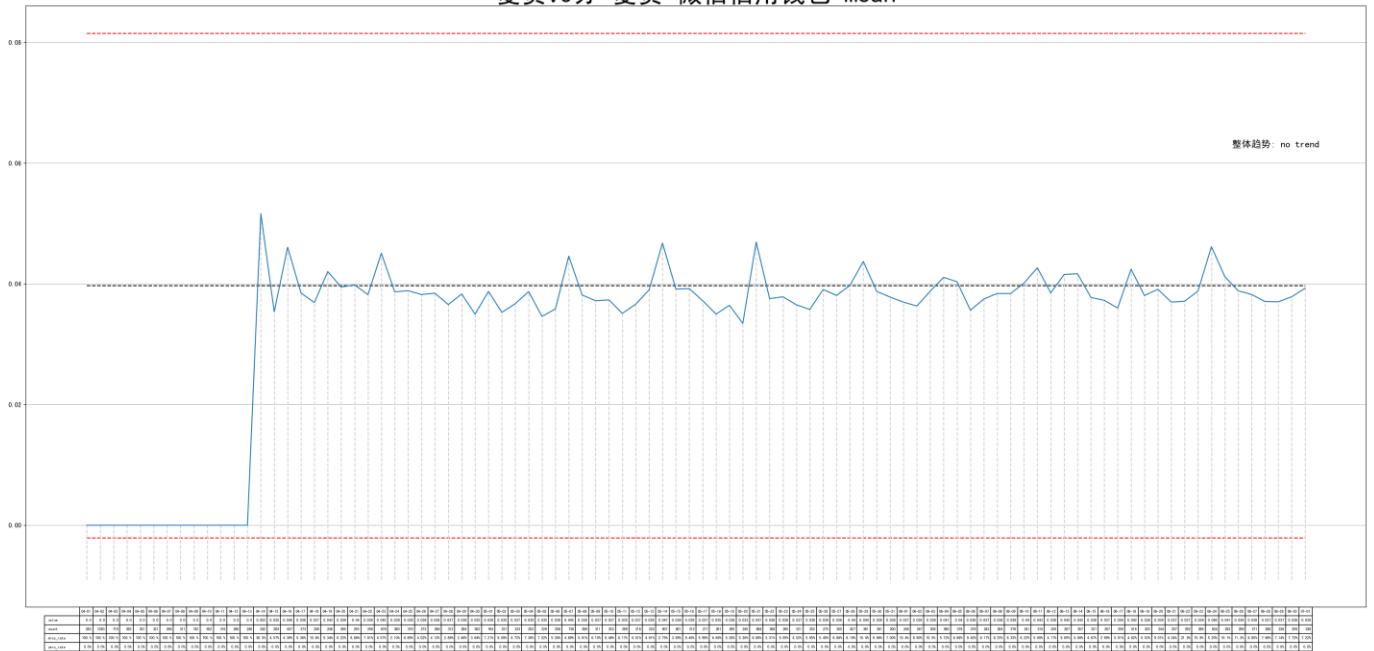
复贷v5分-复贷-App-Android-mean

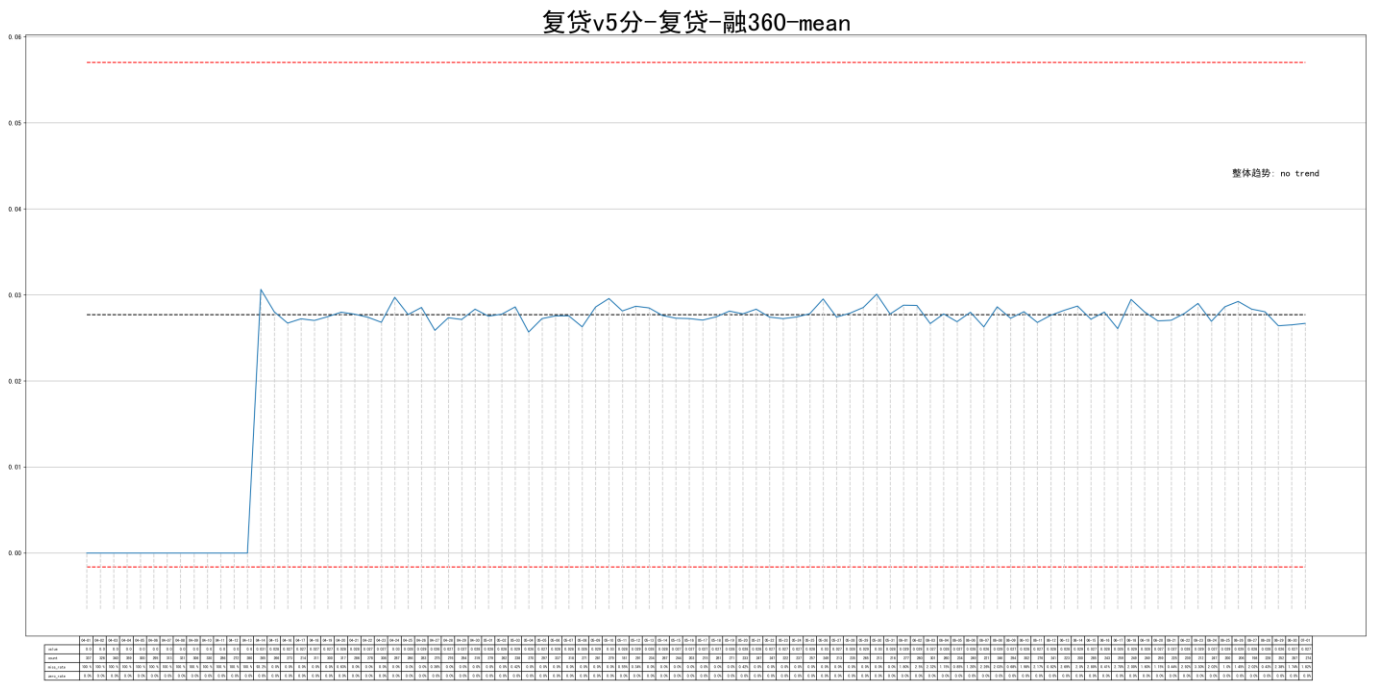


复贷v5分-复贷-App-IOS-mean



复贷v5分-复贷-微信信用钱包-mean





新颜信用模型 V1

- 模型区分度(AUC)

模型随时间来看, 在 5 月复贷上 AUC 明显降低到了 0.53, 与新颜 V5 类似. 这同样与 talking-data-score3 在 4 月 27 号在复贷上开始决策有关.

在整体 16000 样本上 AUC 为 0.54, 首申 2200 样本上 AUC 为 0.54, 复申 2000 样本上 AUC 为 0.62, 复贷 12000 样本上 AUC 为 0.59.

group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.630	0.587	0.484	0.515
复贷-全渠道	0.642	0.659	0.642	0.528
复贷-App-IOS	0.683	0.721	NaN	0.641
复贷-App-Android	0.602	NaN	0.662	0.588
复贷-微信信用钱包	0.542	NaN	0.510	0.530
复贷-量化派	0.985	NaN	0.519	0.406
复申-全渠道	0.651	0.658	0.610	0.525
首申-全渠道	0.711	0.446	0.472	0.614
复申-国美 api	NaN	0.442	1.000	0.514
首申-国美 api	NaN	0.460	0.480	0.695
复贷-国美 api	0.811	0.529	0.766	0.481
复贷-融 360	NaN	NaN	NaN	0.497

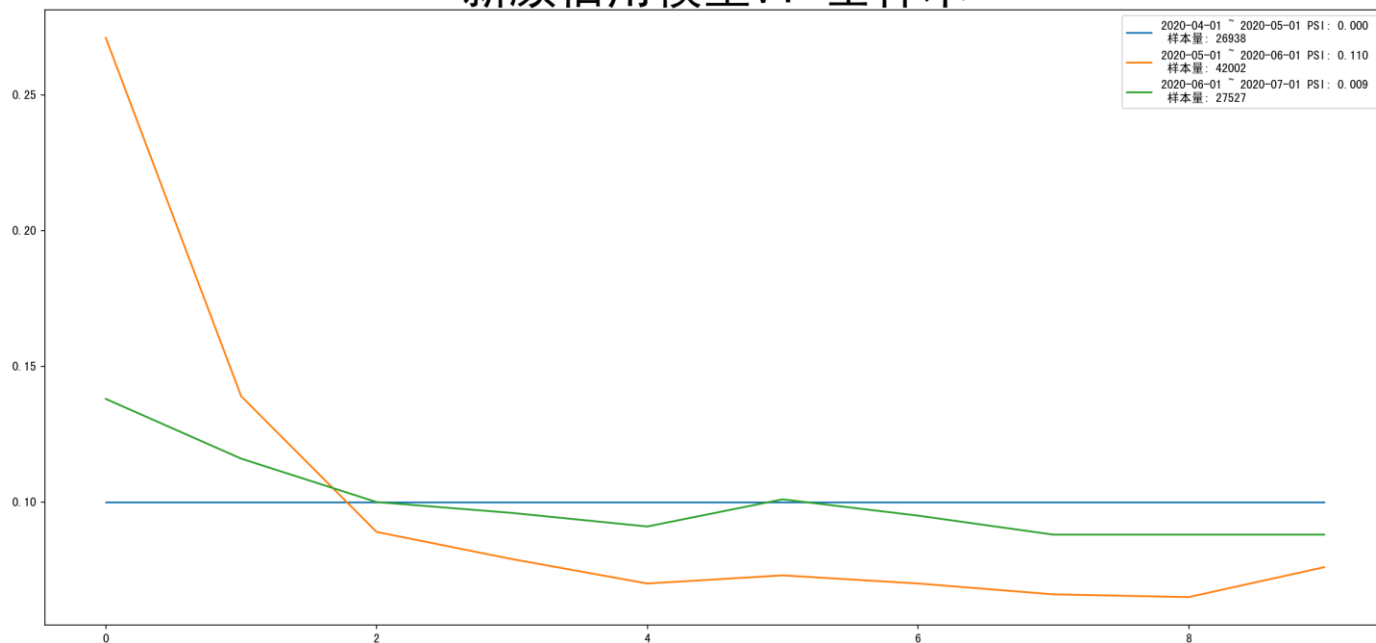
➤ 模型稳定性(PSI)

模型在 5 月的 PSI 达到 0.1, 较高.

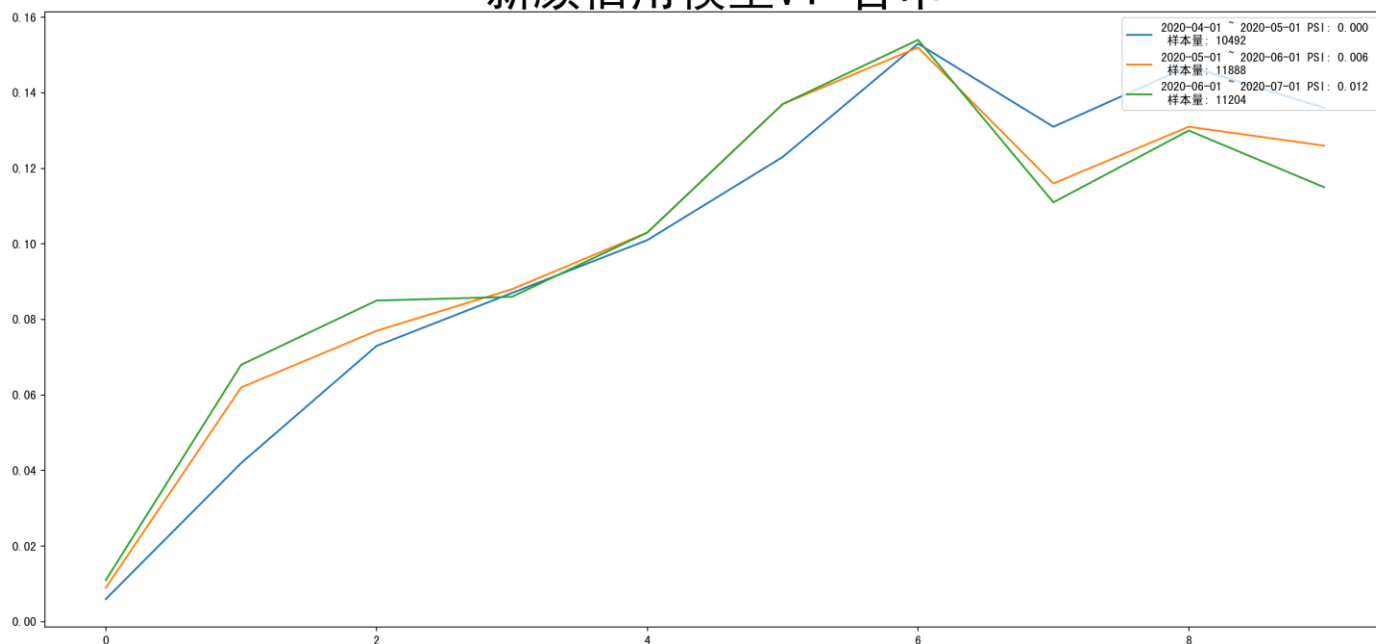
原因是在 5 月份复贷上的调用量相比 4 月份与 5 月份明显增加.

分客群看, 模型的 PSI 都在 0.001 量级, 非常稳定.

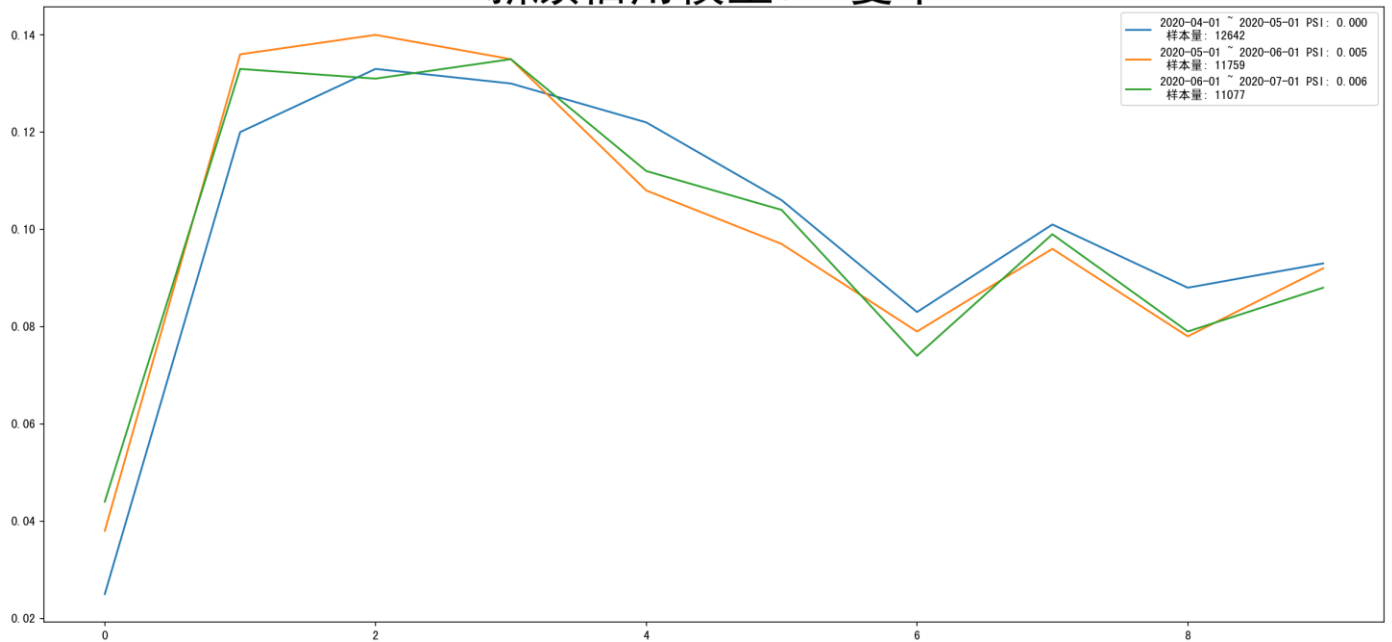
新颜信用模型V1-全样本



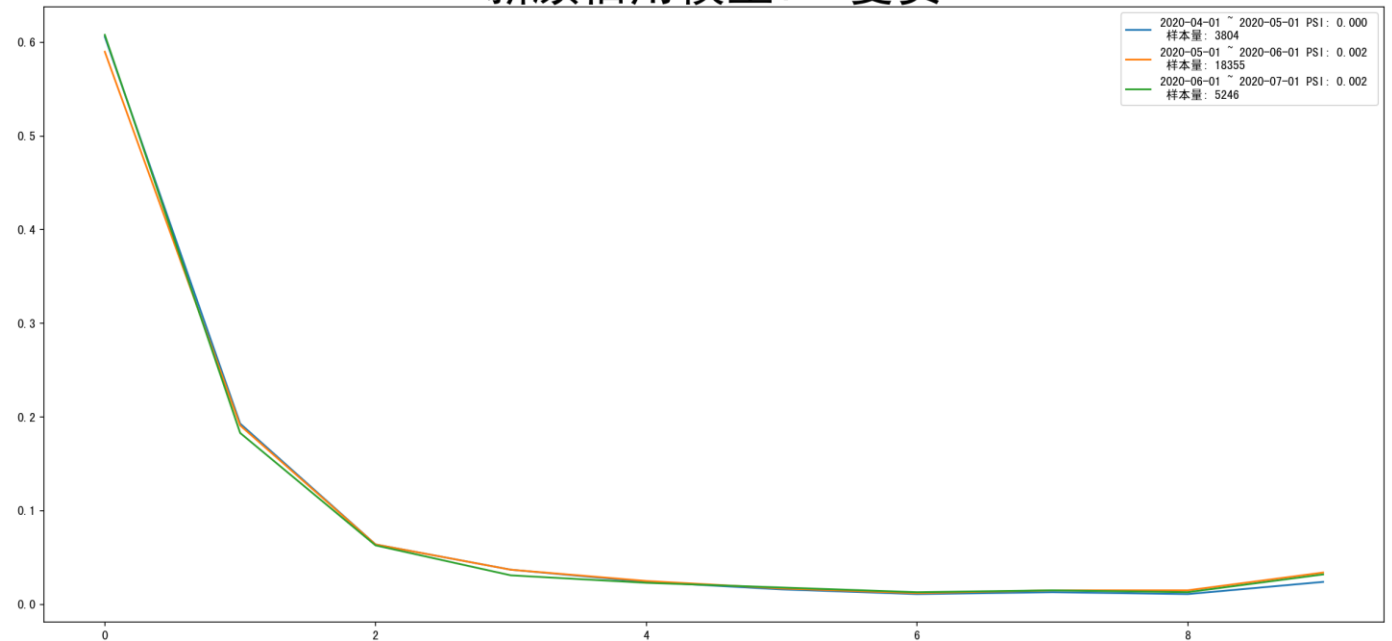
新颜信用模型V1-首申



新颜信用模型V1-复申



新颜信用模型V1-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

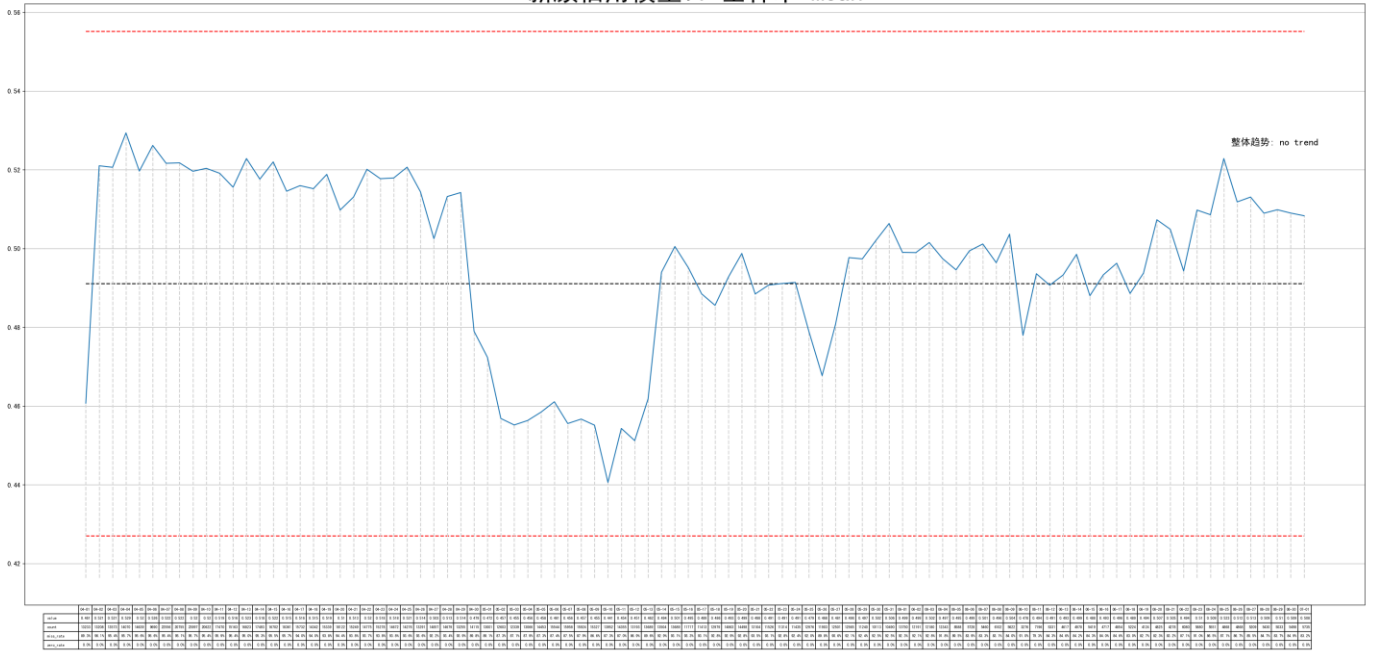
✦ 波动

整体无明显异常波动.

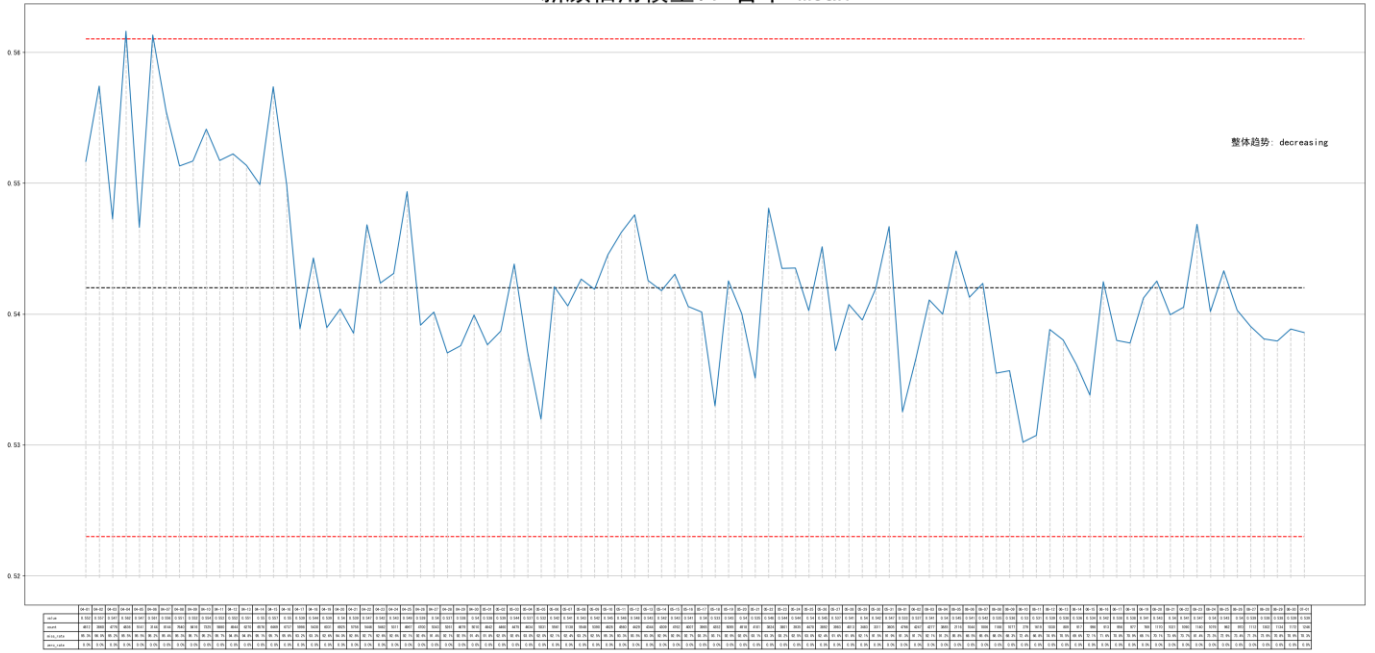
✦ 趋势

在整体来看, 在 5 月初一段时间模型分均值降低, 是因为这段时间复贷上的调用量增加导致的.
在首贷上有轻微的下降趋势, 复贷上无趋势.

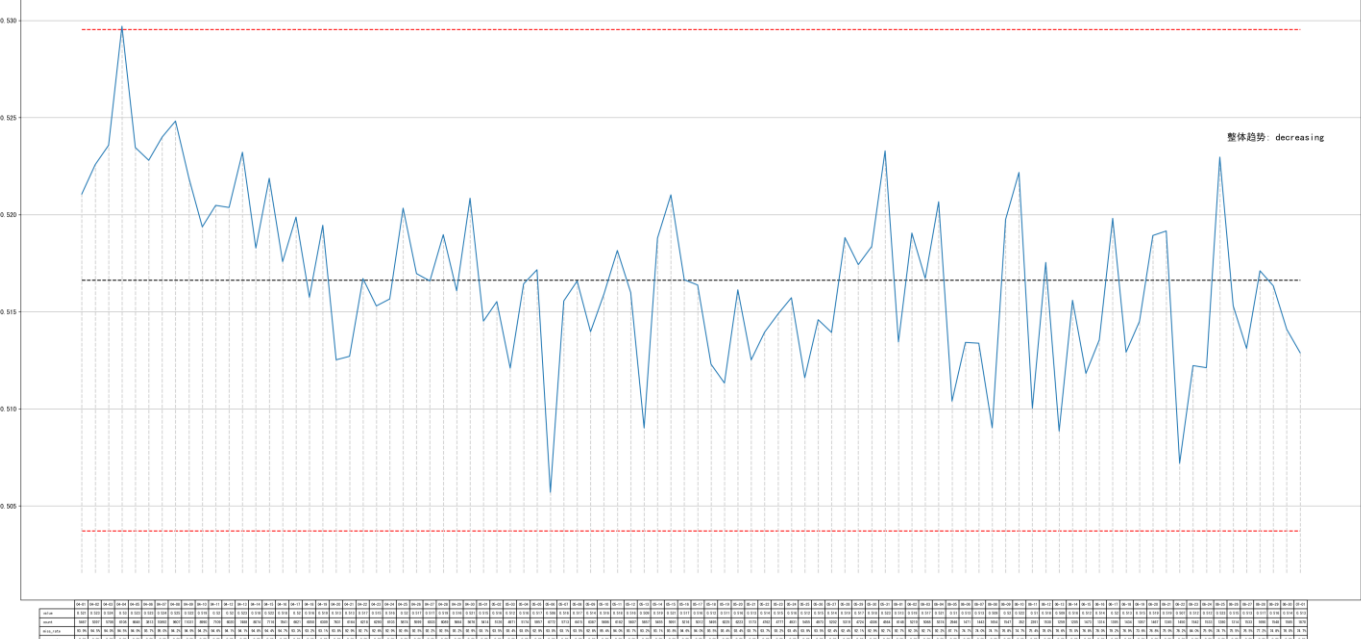
新颜信用模型V1-全样本-mean



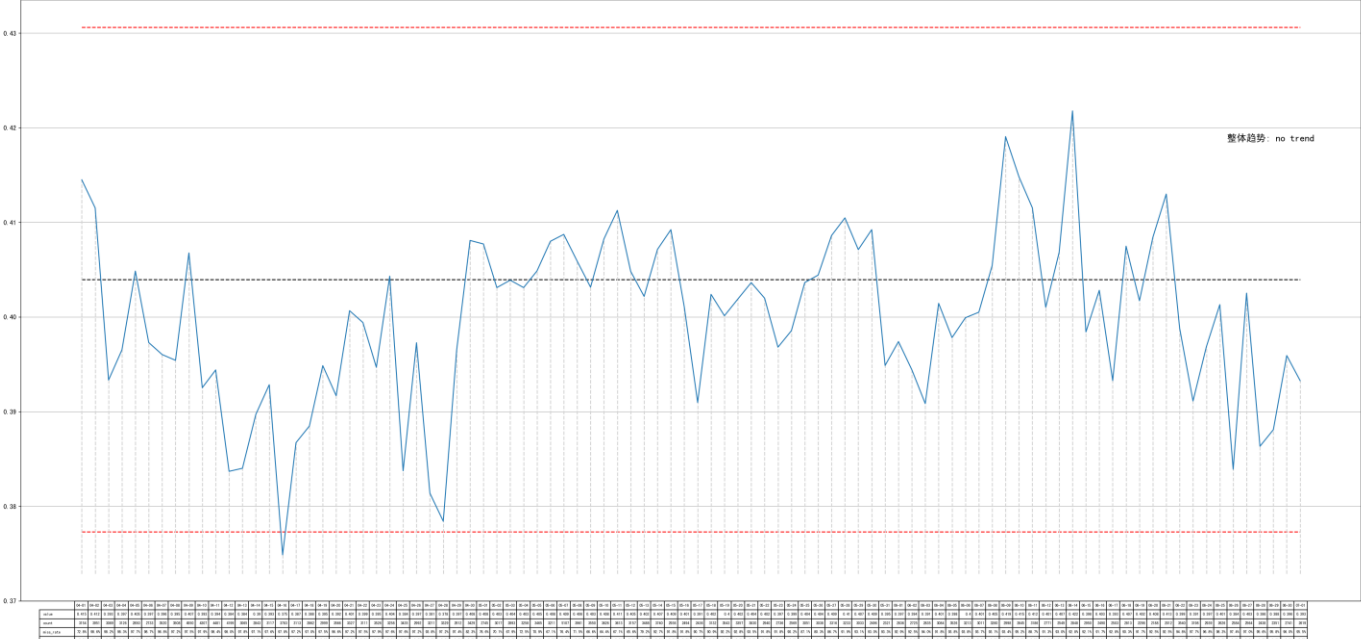
新颜信用模型V1-首申-mean



新颜信用模型V1-复申-mean



新颜信用模型V1-复贷-mean



百行 V1

➤ 模型区分度(AUC)

模型因为策略调整, 且由于调用限制, 只覆盖率部分客群. 对应放款量少, AUC 随时间波动较大.

在整体 11000 样本上 AUC 为 0.51, 在首申 2000 样本上 AUC 为 0.60, 复申 1800 样本上 AUC 为 0.46, 复贷 7400 样本上 AUC 为 0.56.

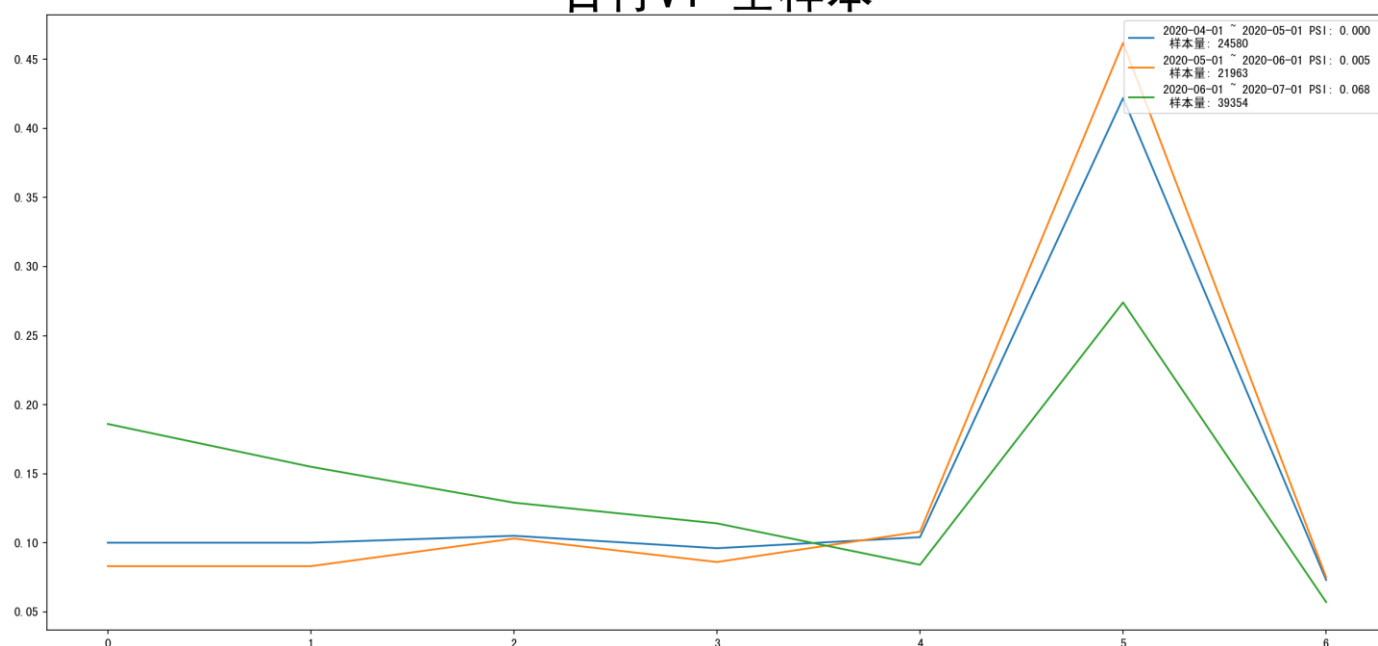
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.561	0.519	0.404	0.643
复贷-全渠道	0.576	0.485	0.468	0.713
复贷-App-IOS	0.581	0.388	NaN	NaN
复贷-App-Android	0.653	0.776	NaN	NaN
复贷-融 360	0.556	NaN	NaN	NaN
复贷-微信信用钱包	0.525	NaN	NaN	NaN
复贷-量化派	0.040	NaN	NaN	NaN
复申-全渠道	NaN	0.371	0.023	0.719
复申-国美 api	NaN	0.371	0.023	0.719
首申-全渠道	NaN	0.648	0.502	0.641
首申-国美 api	NaN	0.648	0.502	0.641
复贷-国美 api	0.699	0.320	0.468	0.713

➤ 模型稳定性(PSI)

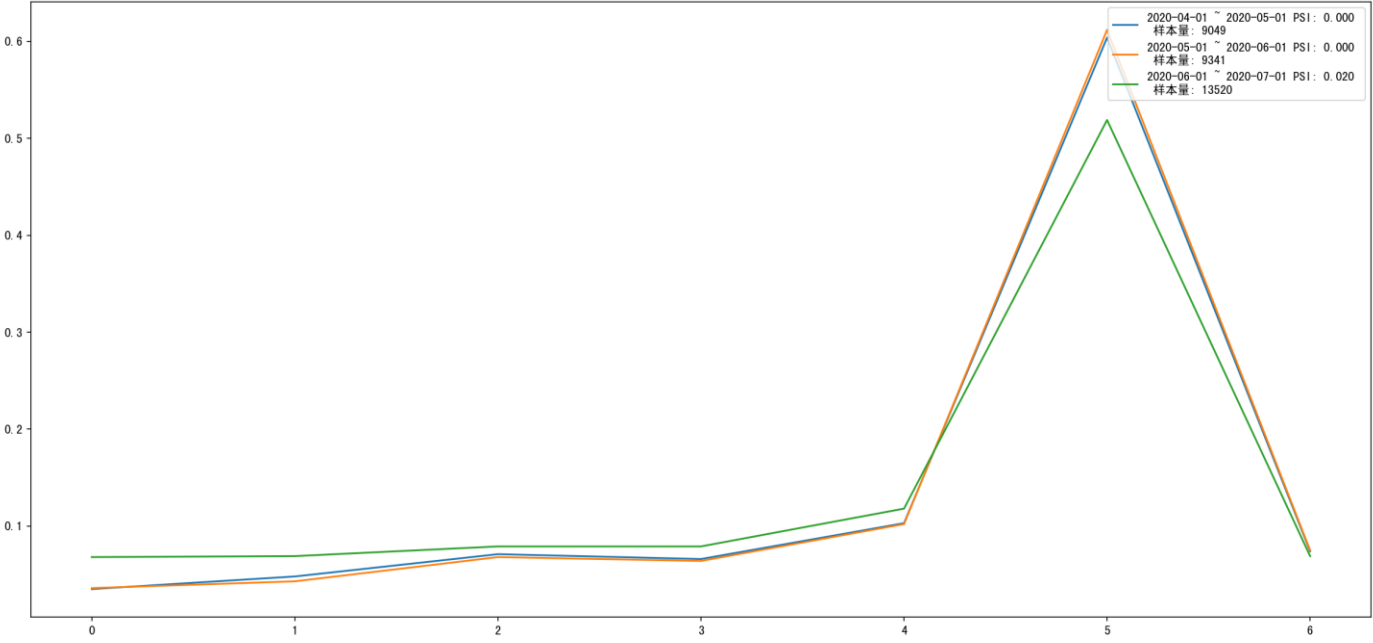
模型分不能简单地均匀分箱.

在 6 月 PSI 达到 0.01 的量级, 原因是在 6 月, 其覆盖的首贷客群增加, 而复贷的复贷客群减少导致的.

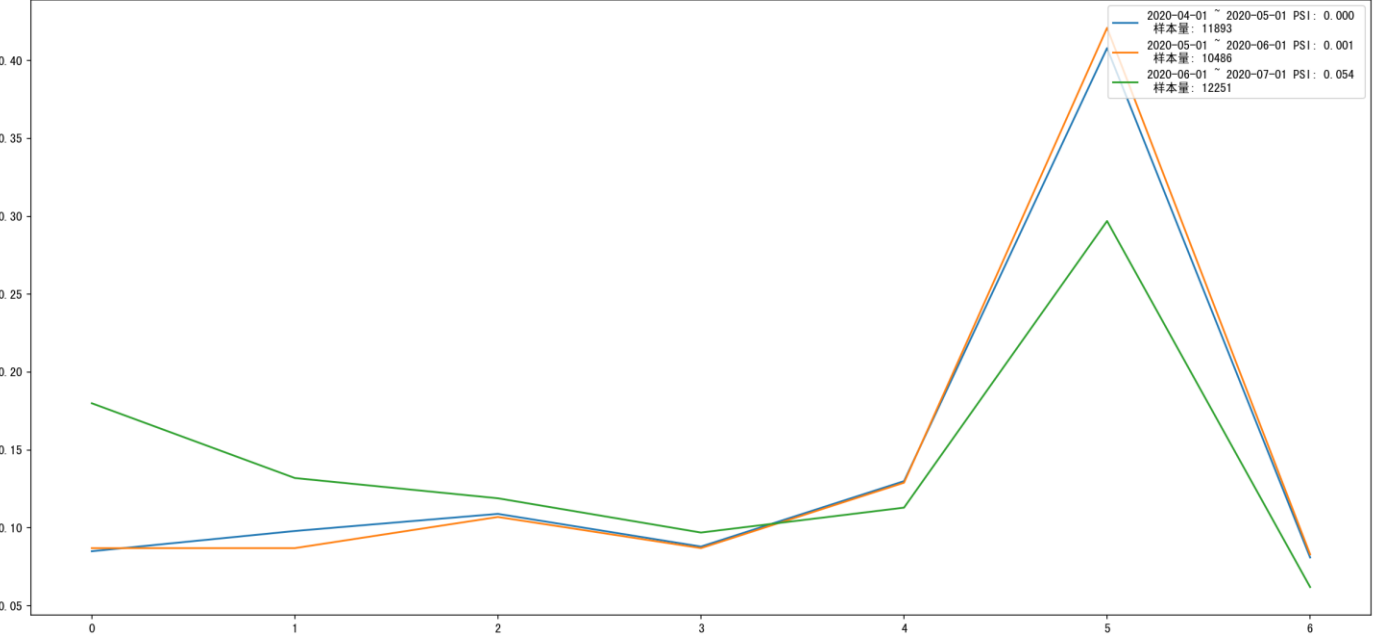
百行V1-全样本



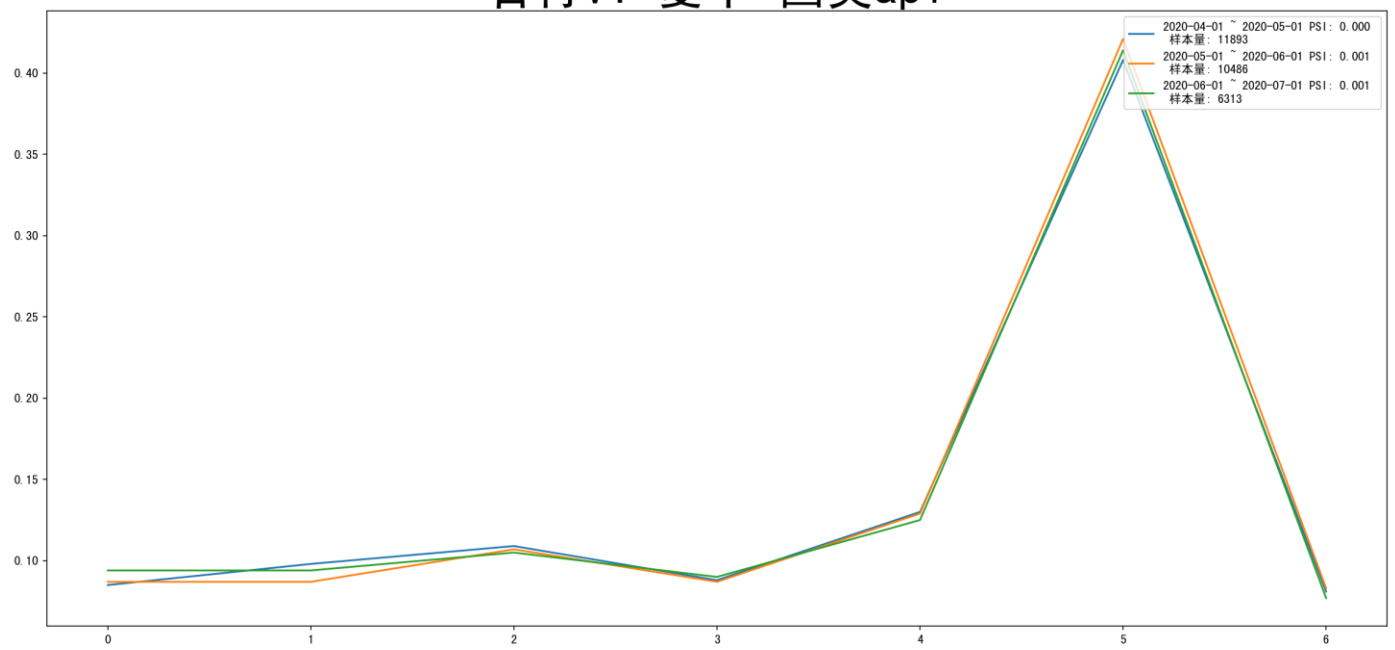
百行V1-首申



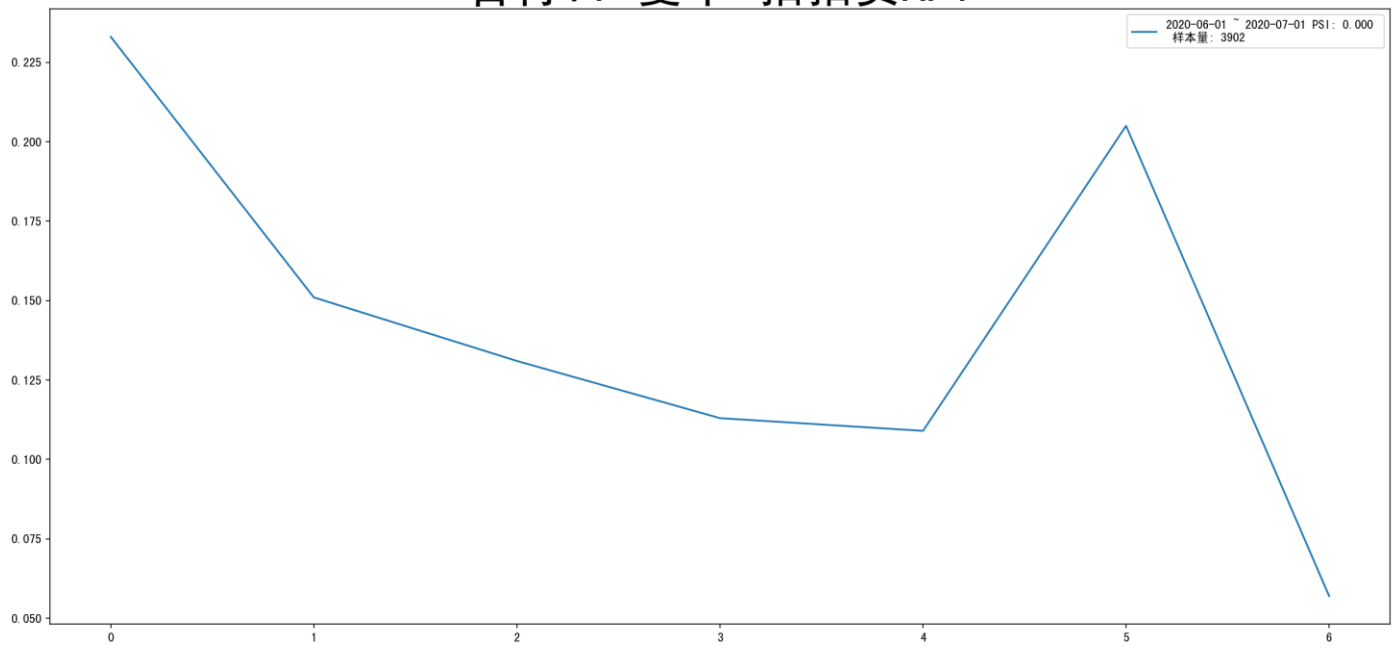
百行V1-复申



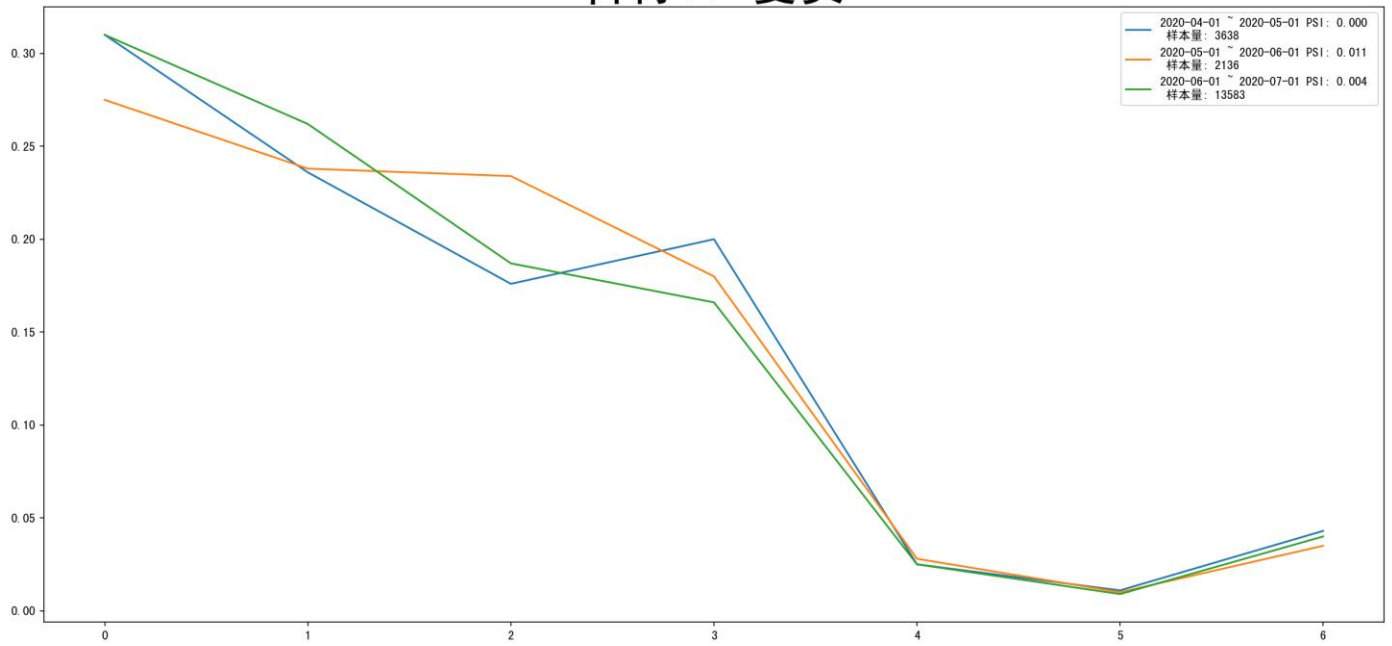
百行V1-复申-国美api



百行V1-复申-拍拍贷API



百行V1-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

✦ 波动

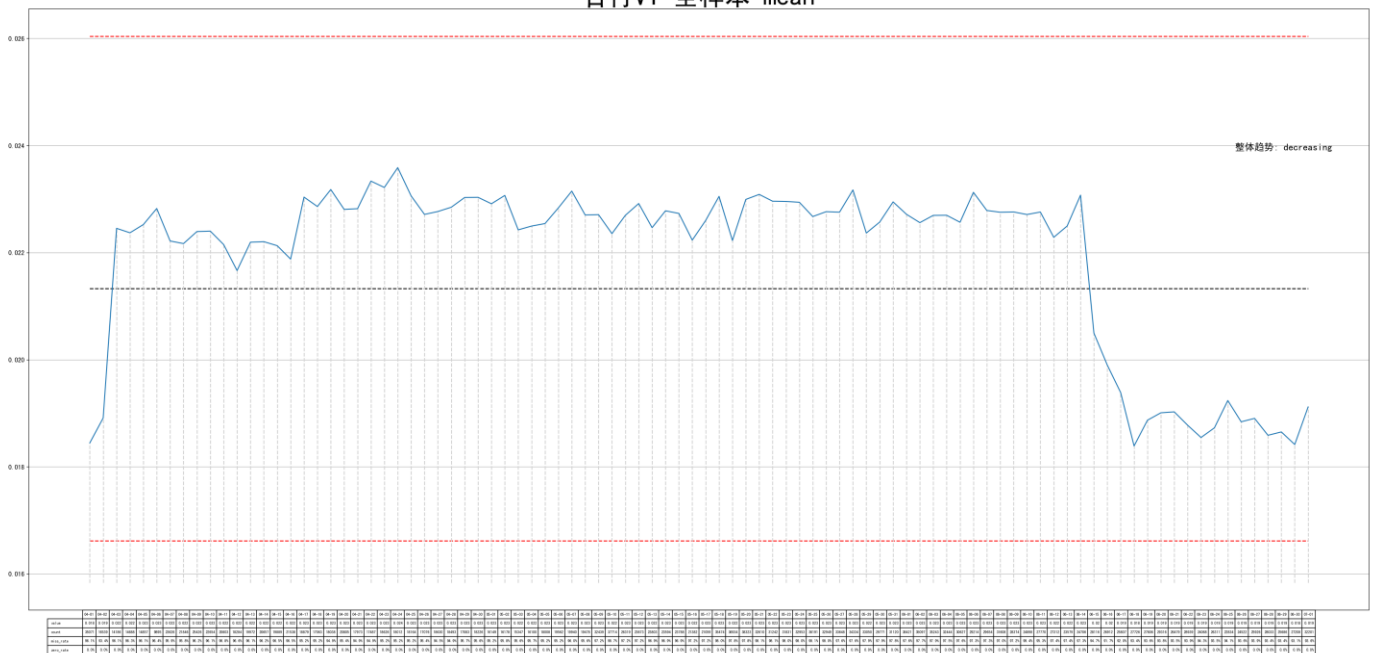
无明显异常波动.

✦ 趋势

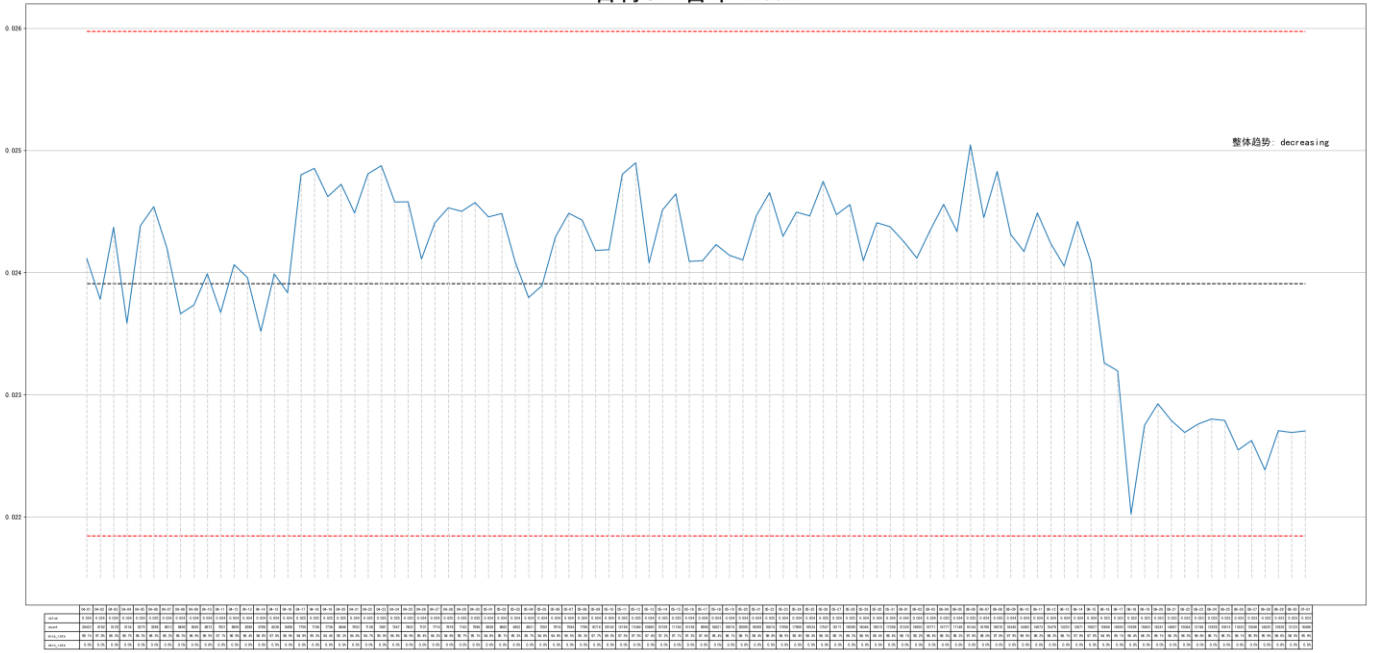
没有明显的趋势.

在 6 月中旬, 模型分整体下降一截, 原因是 6 月中旬, 整体调用量增加. 首贷上国美调用量减少, 在拍拍贷上调用, 同时也在复贷上开始调用.

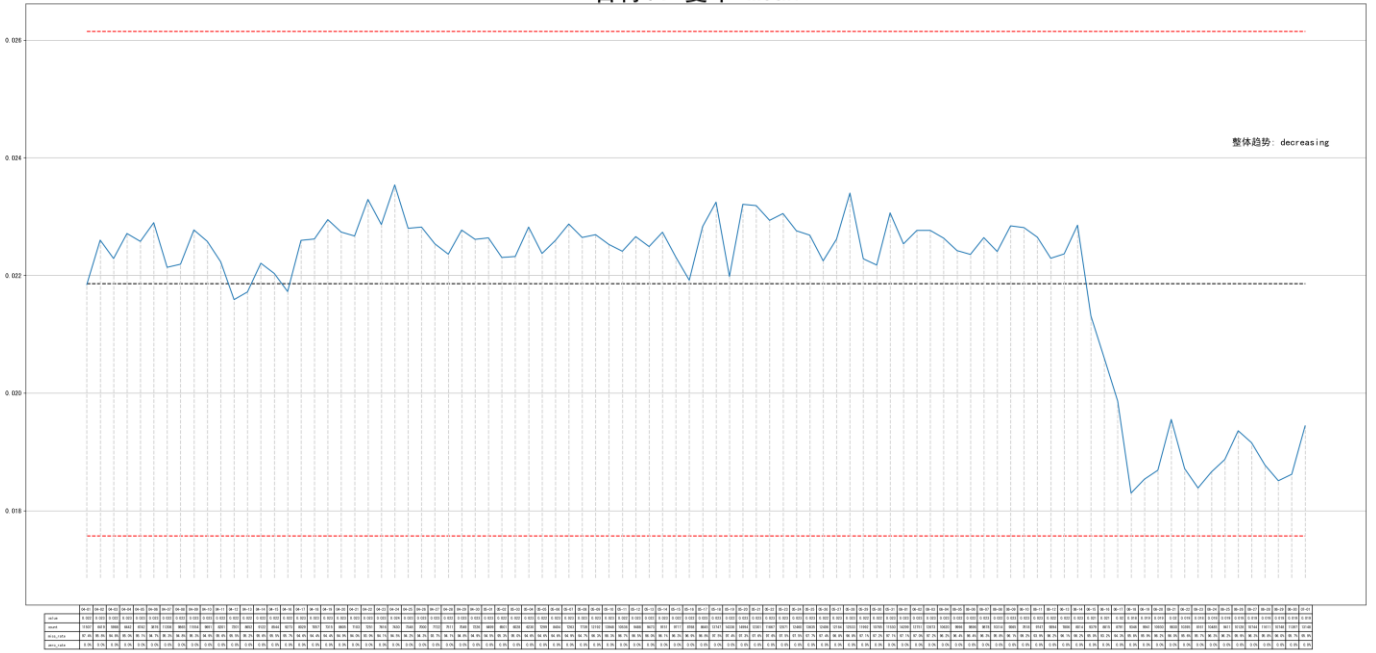
百行V1-全样本-mean



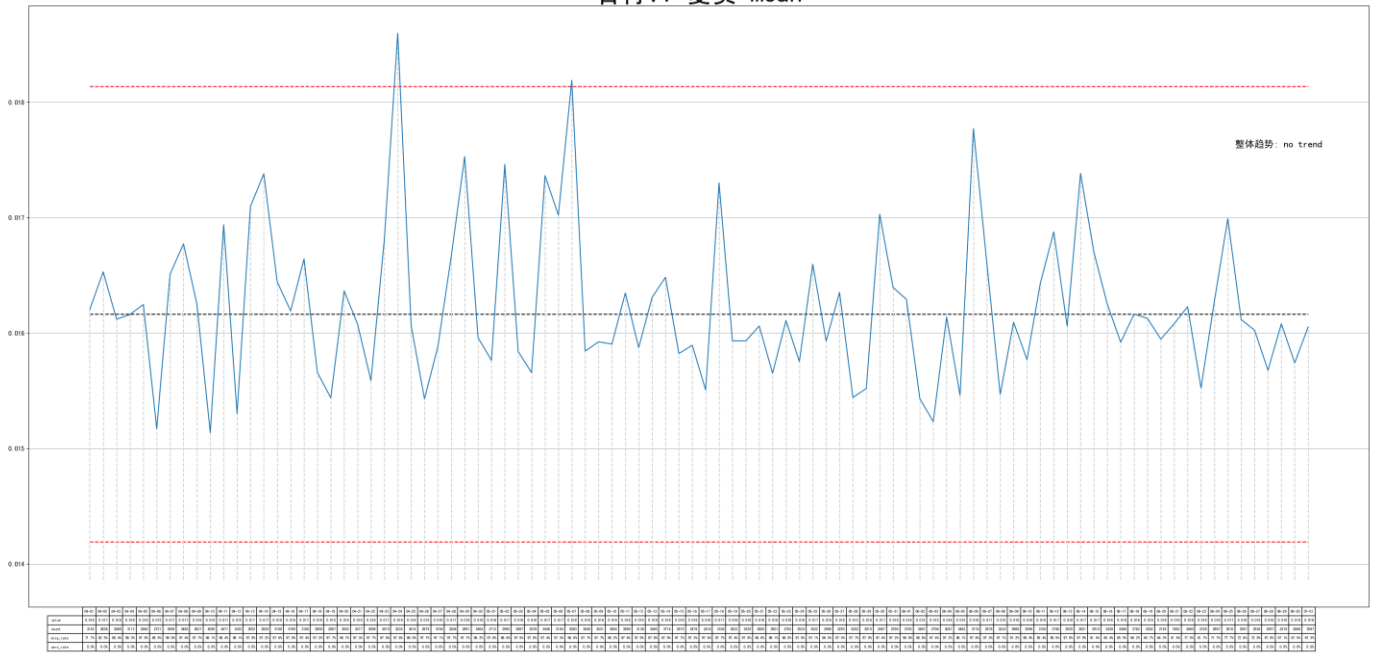
百行V1-首申-mean



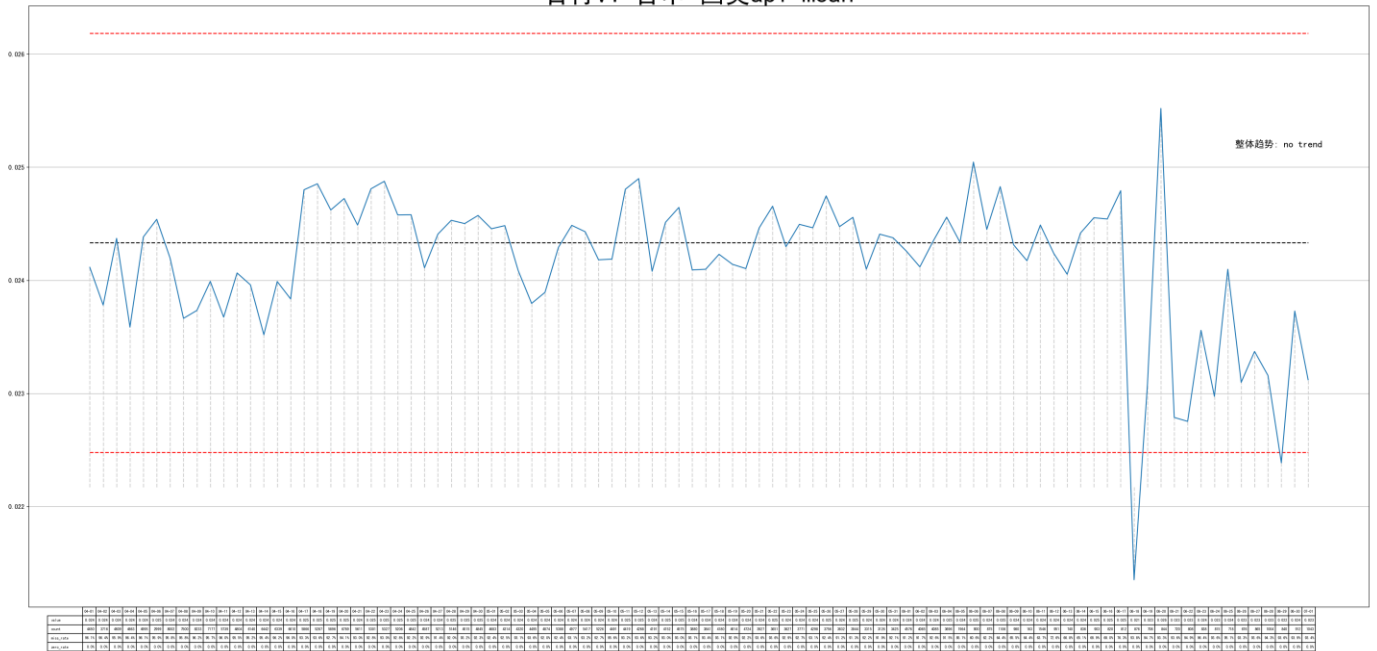
百行V1-复申-mean

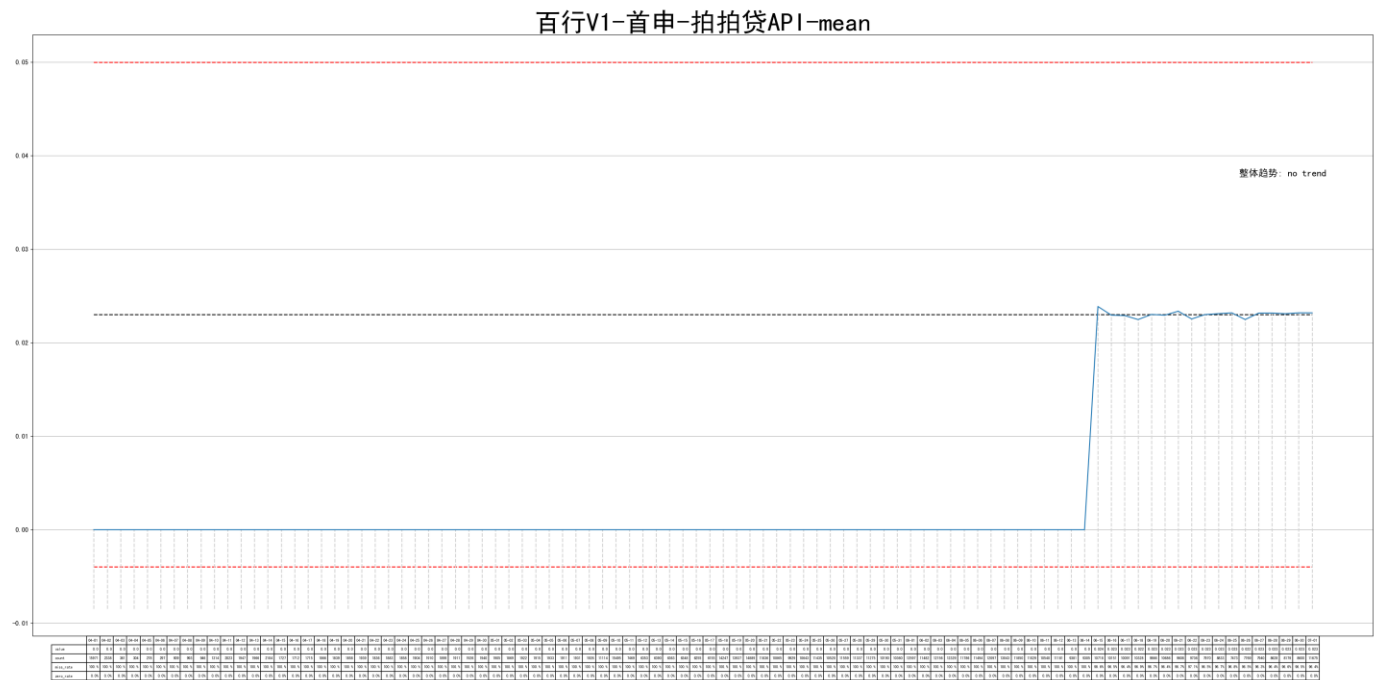


百行V1-复贷-mean



百行V1-首申-国美api-mean





腾讯反欺诈(新)

➤ 模型区分度(AUC)

模型随时间 AUC 在 0.56~0.58 之间, 比较稳定.

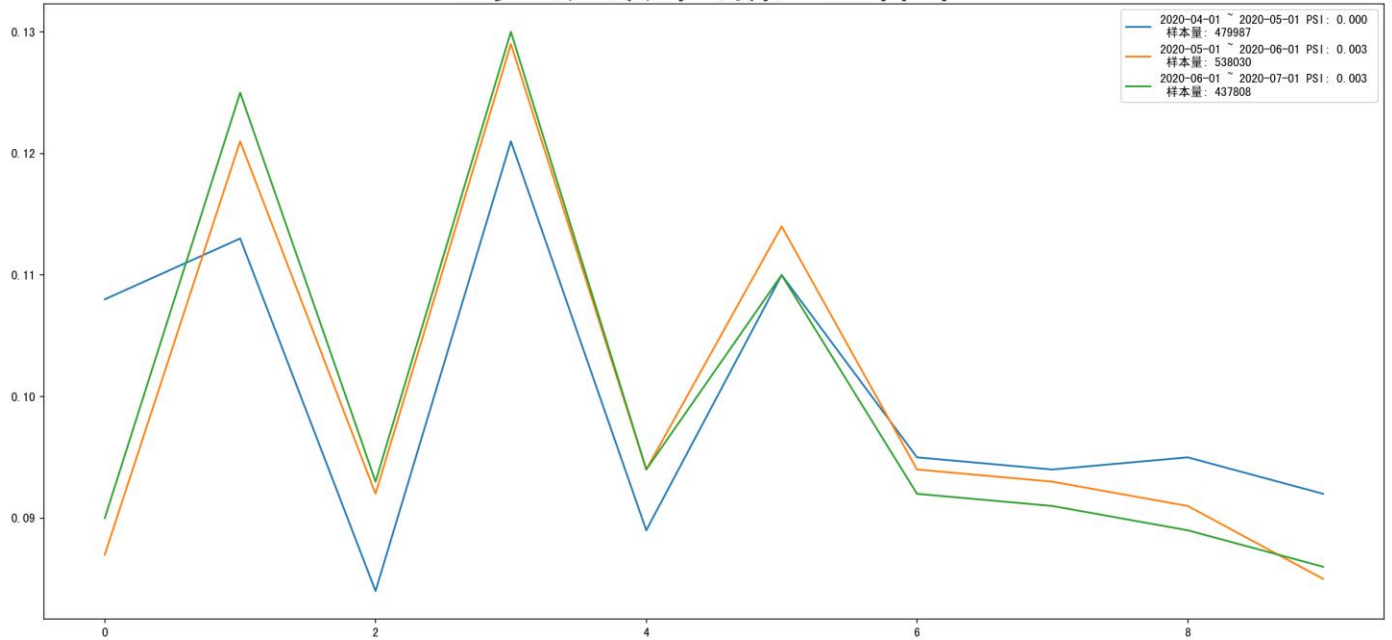
在整体 44000 样本上 AUC 为 0.57, 在首申 8200 样本上 AUC 为 0.58, 在复申 8000 样本上 AUC 为 0.60, 在复贷 28000 样本上 AUC 为 0.56.

group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.570	0.577	0.561	0.572
复贷-全渠道	0.567	0.575	0.542	0.566
复贷-App-IOS	0.567	0.507	0.497	0.563
复贷-App-Android	0.617	0.646	0.641	0.588
复贷-融 360	0.527	0.435	0.425	0.597
复贷-微信信用钱包	0.409	0.686	0.507	0.538
复申-全渠道	0.522	0.633	0.582	0.608
首申-全渠道	0.601	0.569	0.604	0.562
复申-国美 api	0.468	0.656	0.611	0.690
首申-国美 api	0.555	0.587	0.663	0.674
复贷-量化派	0.136	NaN	0.531	0.533
复贷-国美 api	0.826	0.535	0.698	0.528
复申-融 360	NaN	0.084	0.095	NaN
首申-享宇金服	0.732	NaN	0.787	0.360
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.356
首申-拍拍贷 API	1.000	0.545	0.521	0.560
复申-拍拍贷 API	NaN	0.631	0.549	0.581

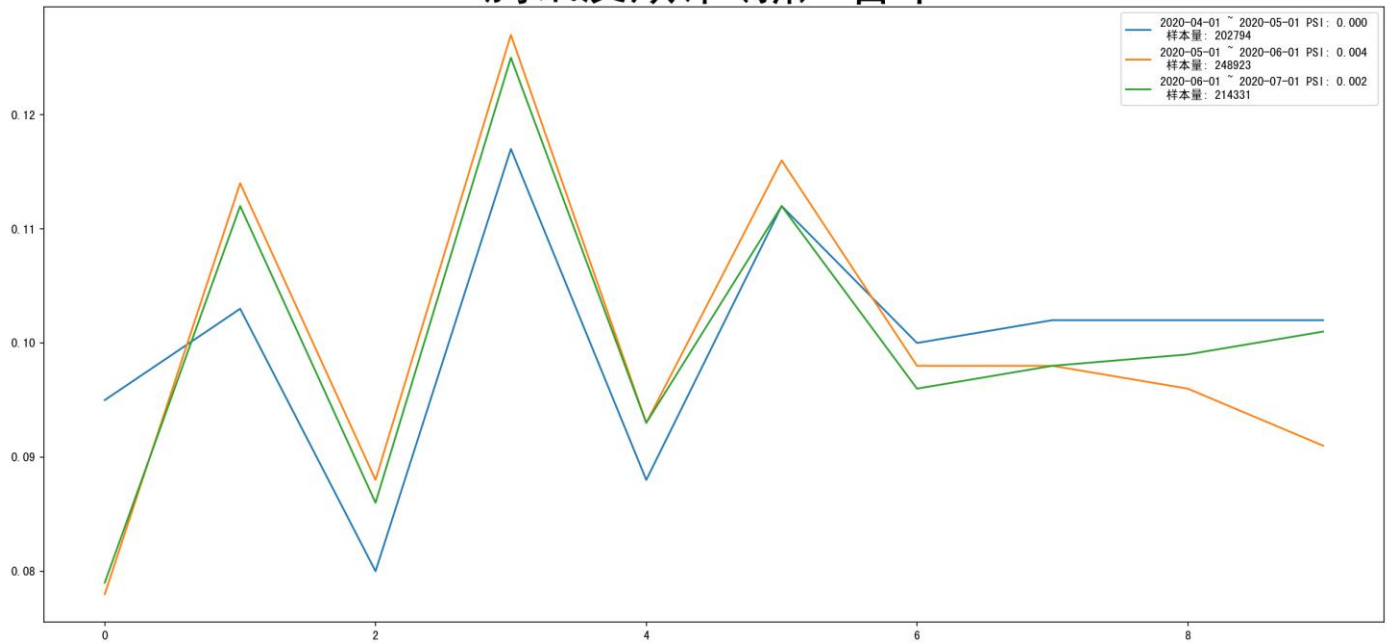
➤ 模型稳定性(PSI)

PSI 在 0.001 的量级, 非常稳定.

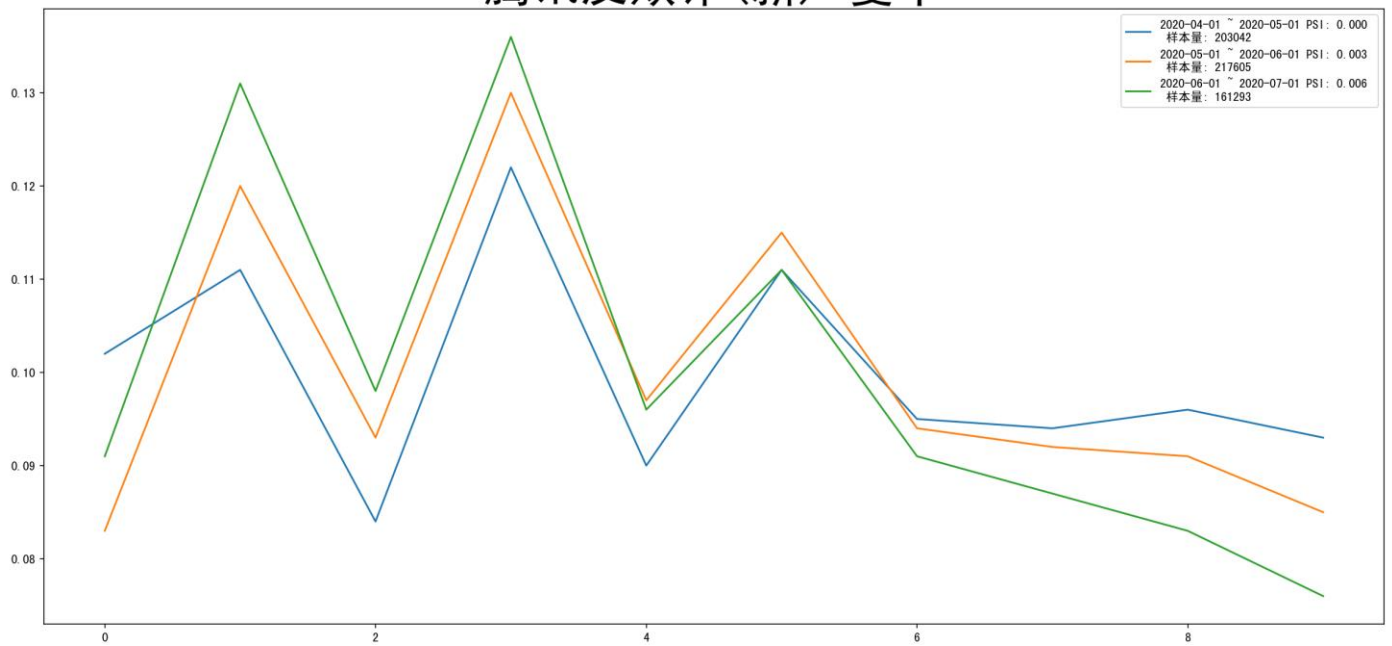
腾讯反欺诈(新)-全样本



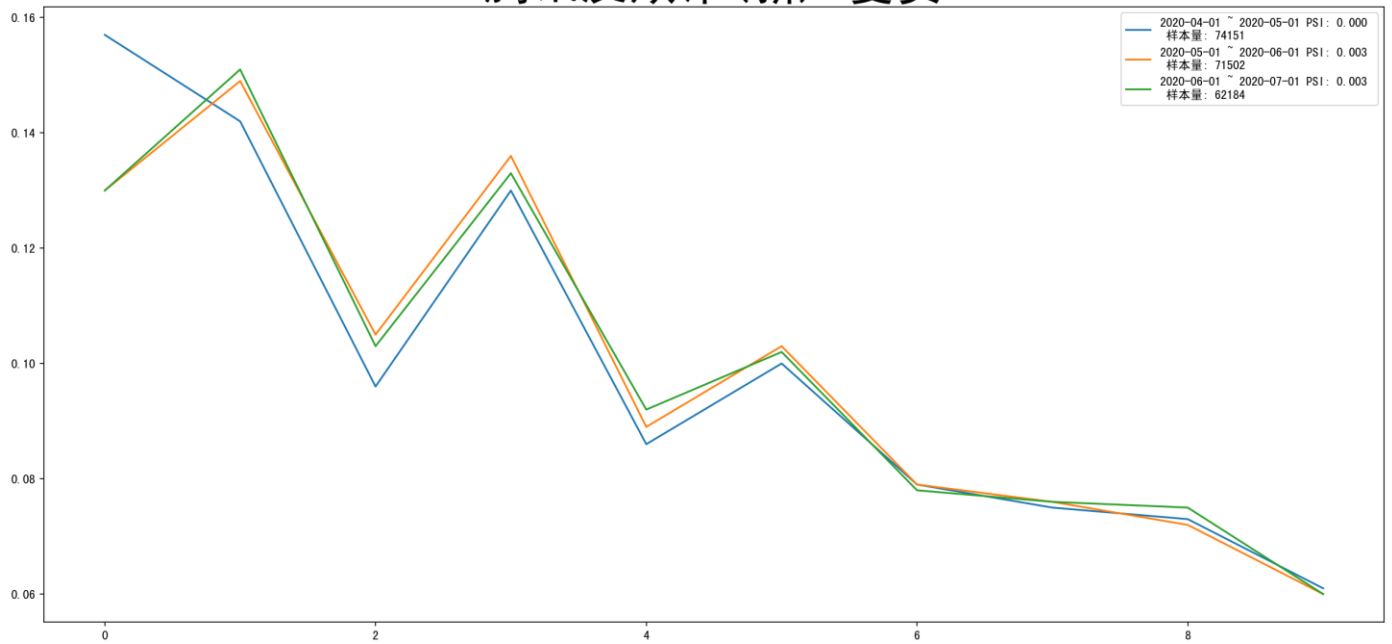
腾讯反欺诈(新)-首申



腾讯反欺诈(新)-复申



腾讯反欺诈(新)-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

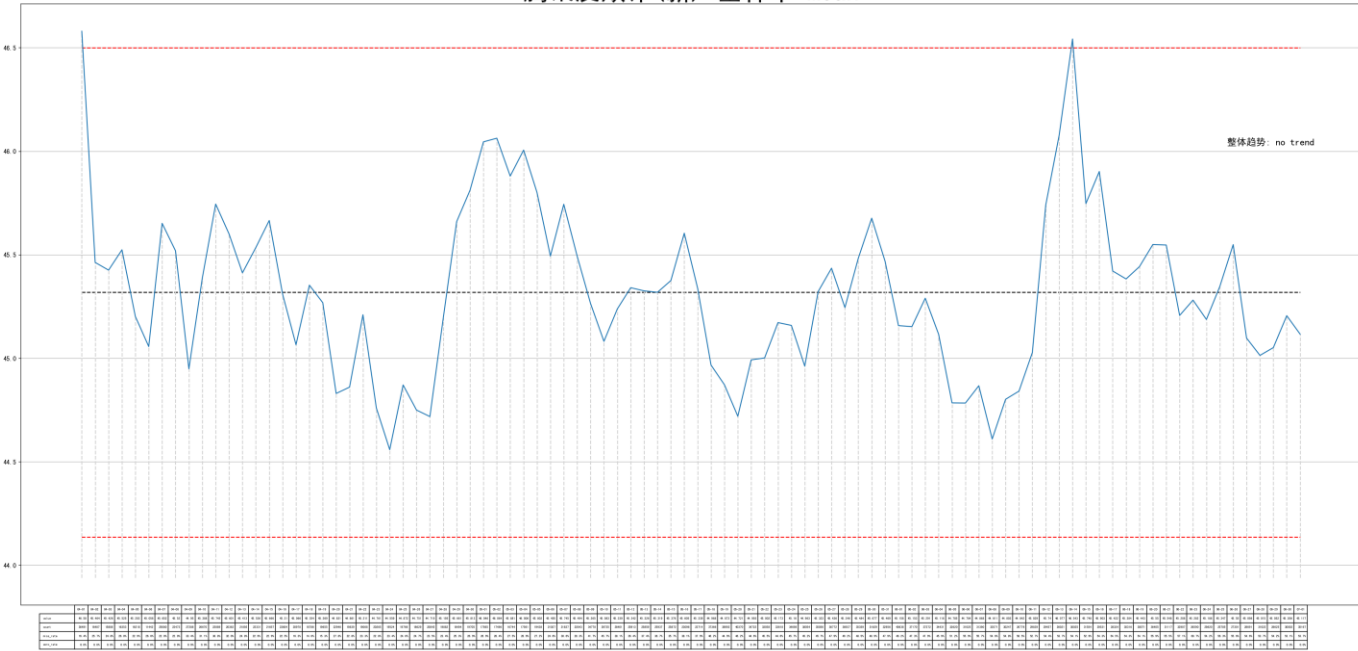
✦ 波动

在某些天波动较大, 但应该属于随机波动.

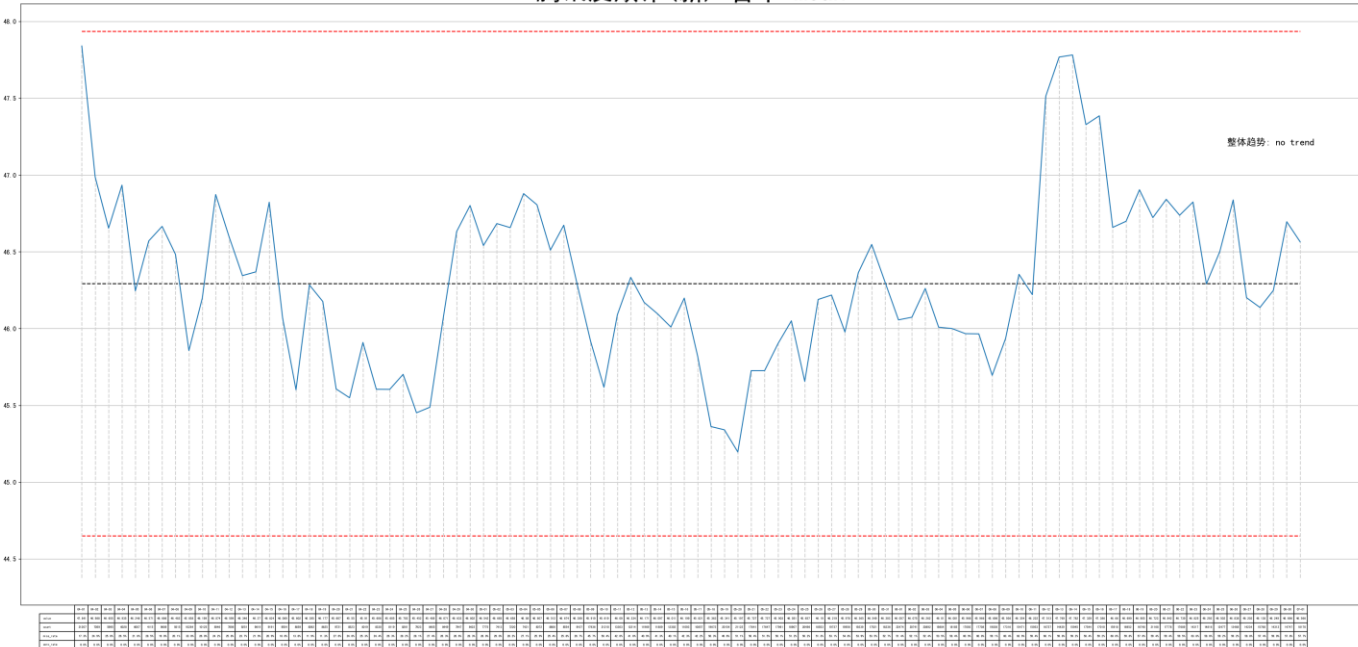
✦ 趋势

整体无明显趋势. 在复申上呈现下降趋势, 在复贷上呈现上升趋势.

腾讯反欺诈(新)-全样本-mean



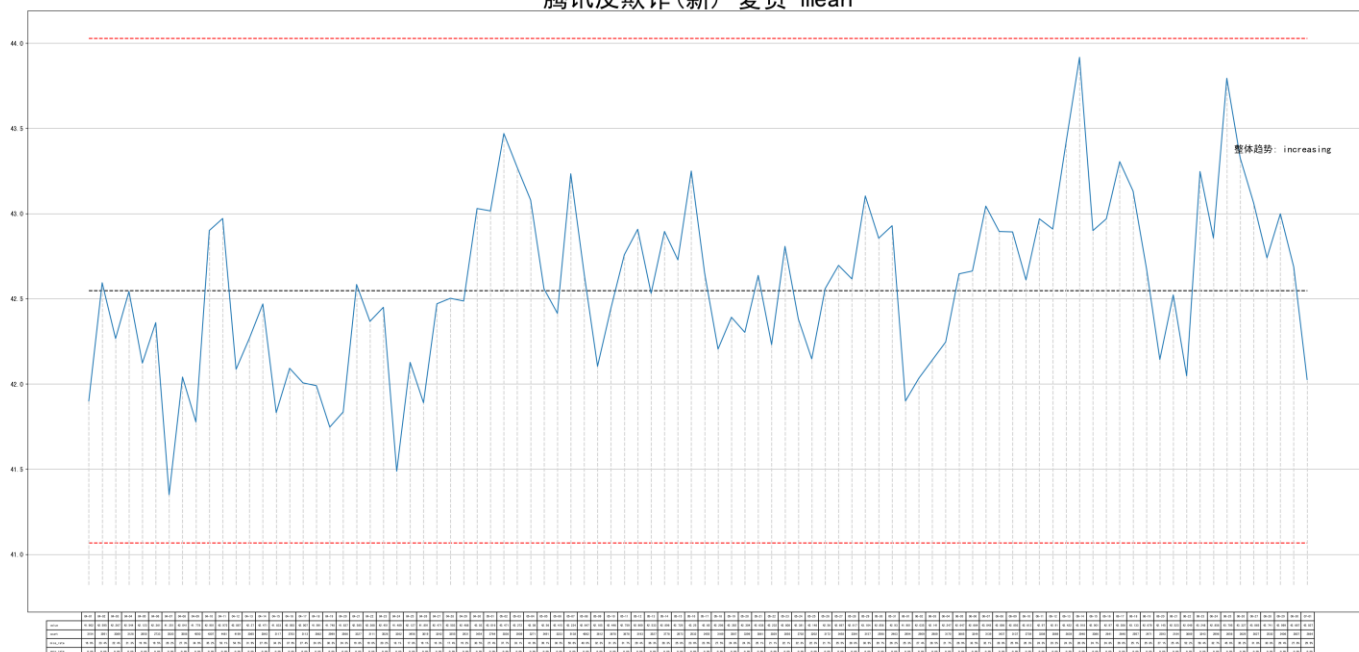
腾讯反欺诈(新)-首申-mean



腾讯反欺诈(新)-复申-mean



腾讯反欺诈(新)-复贷-mean



龙井分

➤ 模型区分度(AUC)

模型随时间 AUC 在 0.54 至 0.59 之间.

在整体 40000 样本上 AUC 为 0.55, 在首申 6300 样本上 AUC 为 0.54, 在复申 6200 样本上 AUC 为 0.54, 在复贷 28000 样本上 AUC 为 0.55.

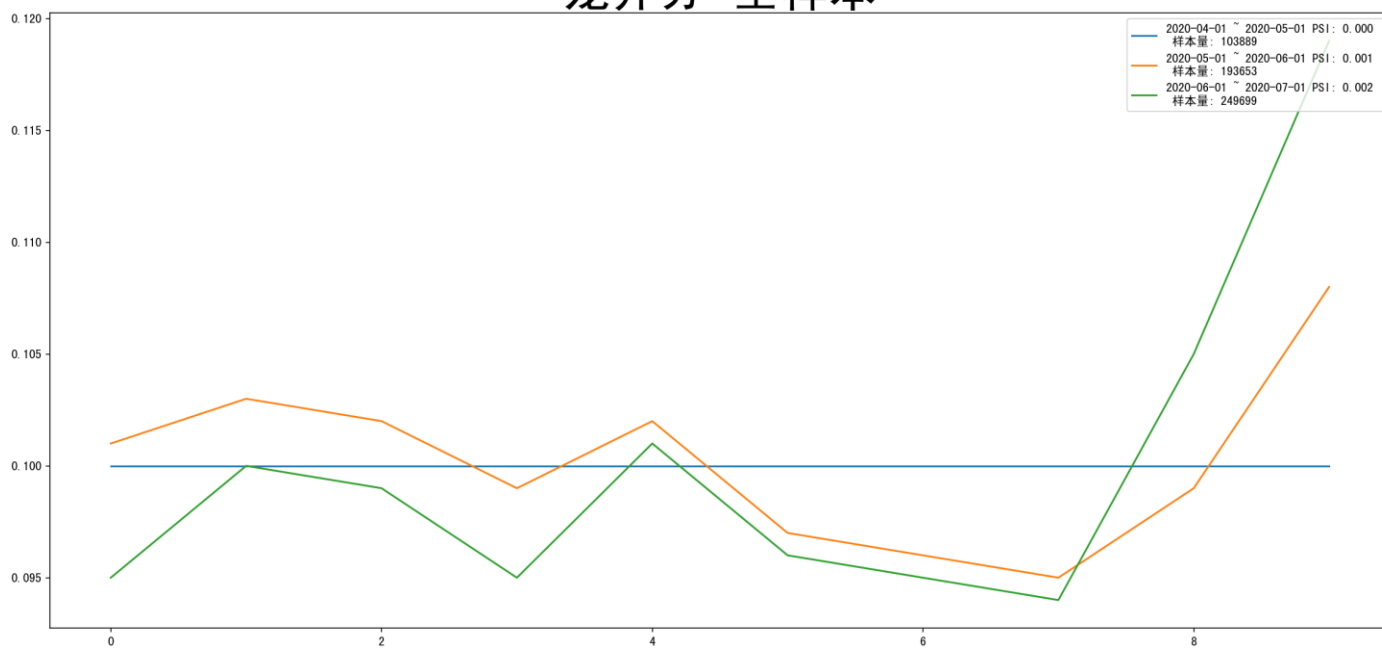
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	0.586	0.547	0.537	0.535
复贷-全渠道	0.576	0.551	0.547	0.542
复贷-App-IOS	0.575	0.541	0.579	0.590
复贷-App-Android	0.619	0.556	0.496	0.528
复贷-融 360	0.558	0.635	0.468	0.529
复贷-微信信用钱包	0.587	0.534	0.633	0.481
复申-全渠道	0.608	0.640	0.522	0.537
复贷-量化派	0.028	NaN	0.453	0.542
首申-全渠道	0.759	0.526	0.500	0.547
复申-国美 api	NaN	0.978	0.522	0.587
首申-国美 api	NaN	0.545	0.639	0.700
复申-融 360	NaN	0.078	0.013	NaN
复贷-国美 api	0.706	0.620	0.891	0.546
首申-享宇金服	0.893	NaN	0.343	0.391
首申-融 360	NaN	NaN	NaN	0.881
首申-拍拍贷 API	0.692	0.549	0.456	0.517
复申-拍拍贷 API	NaN	0.627	0.498	0.520
复贷-拍拍贷 API	NaN	0.393	0.353	0.560

➤ 模型稳定性(PSI)

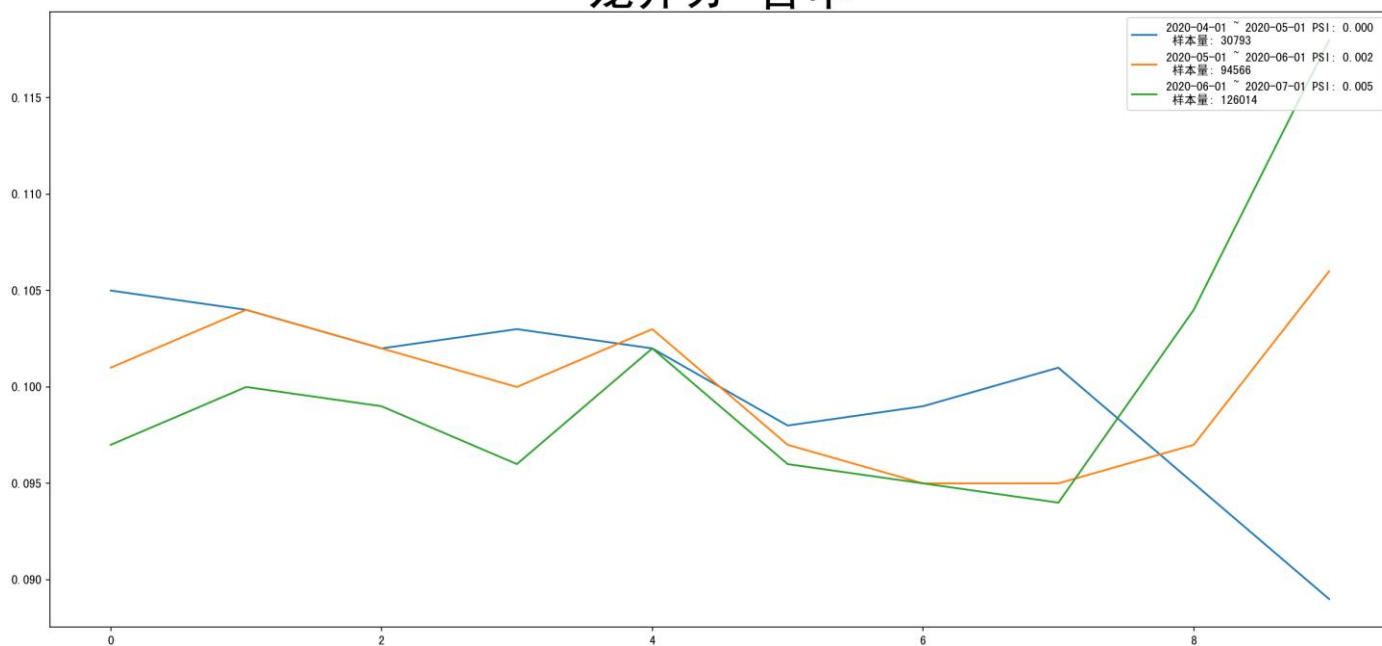
模型分整体的 PSI 在 0.001 的量级.

相比 4 月, 5, 6 月覆盖客群的高风险用户增加了一些.

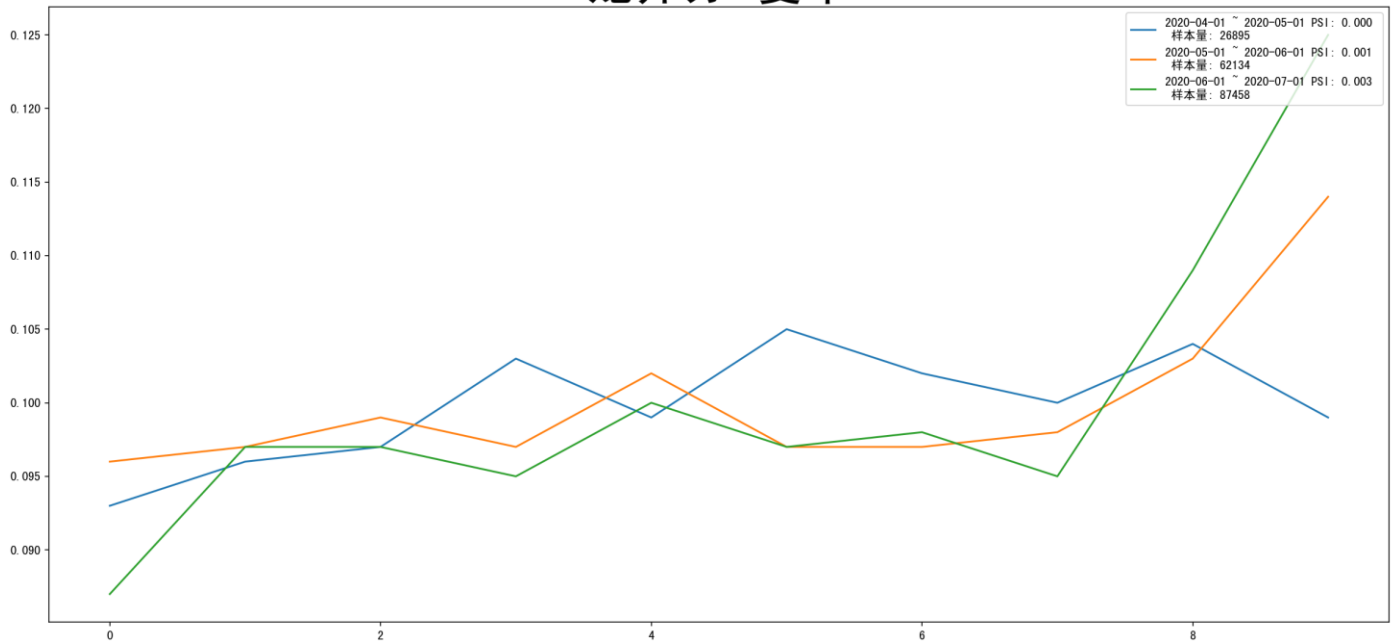
龙井分-全样本



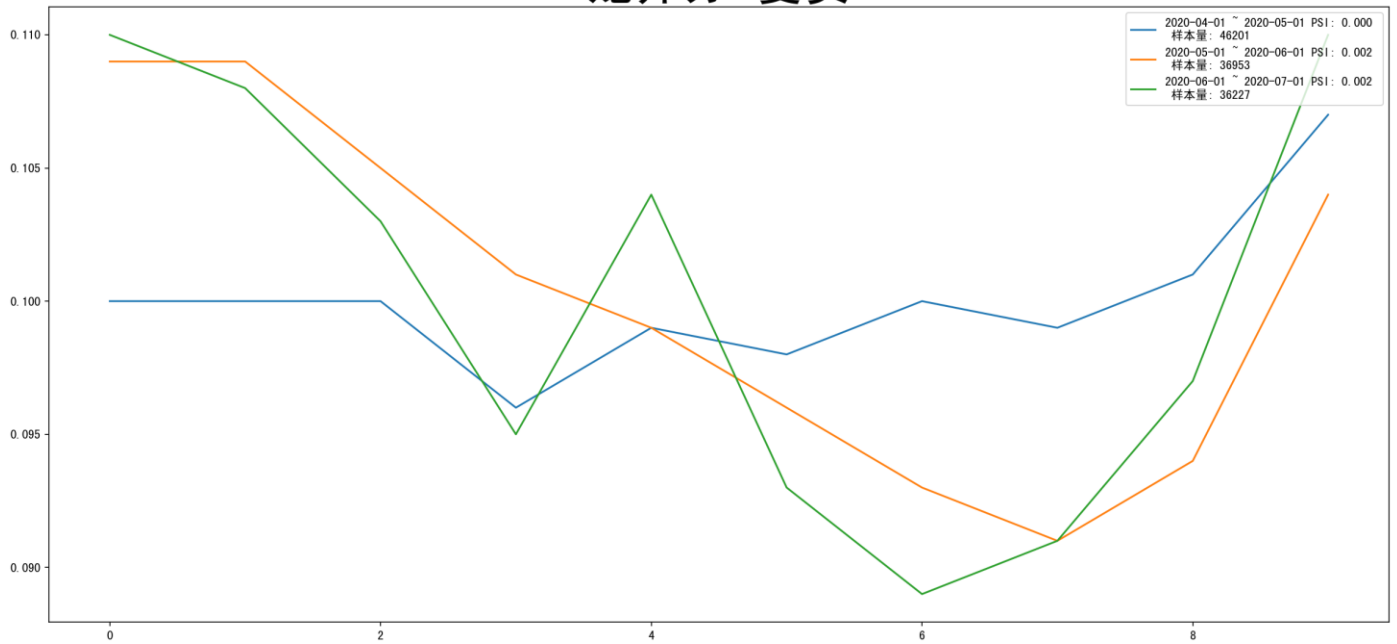
龙井分-首申



龙井分-复申



龙井分-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

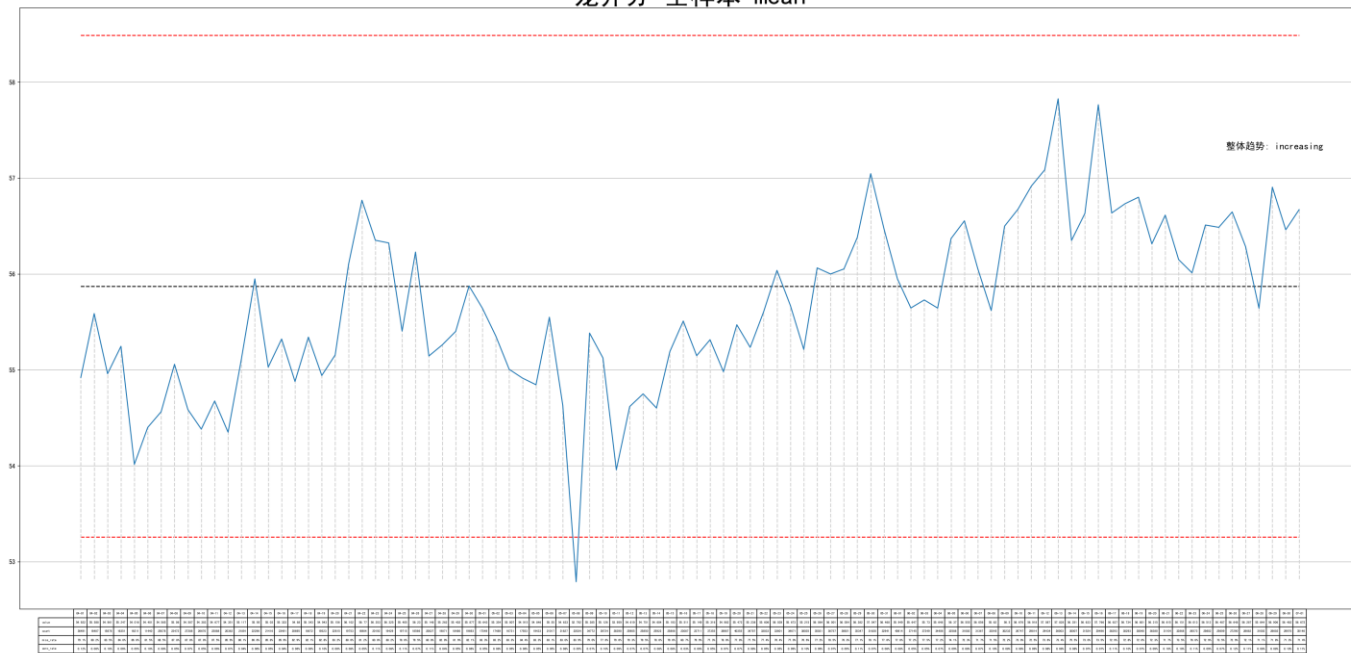
✦ 波动

无明显异常波动.

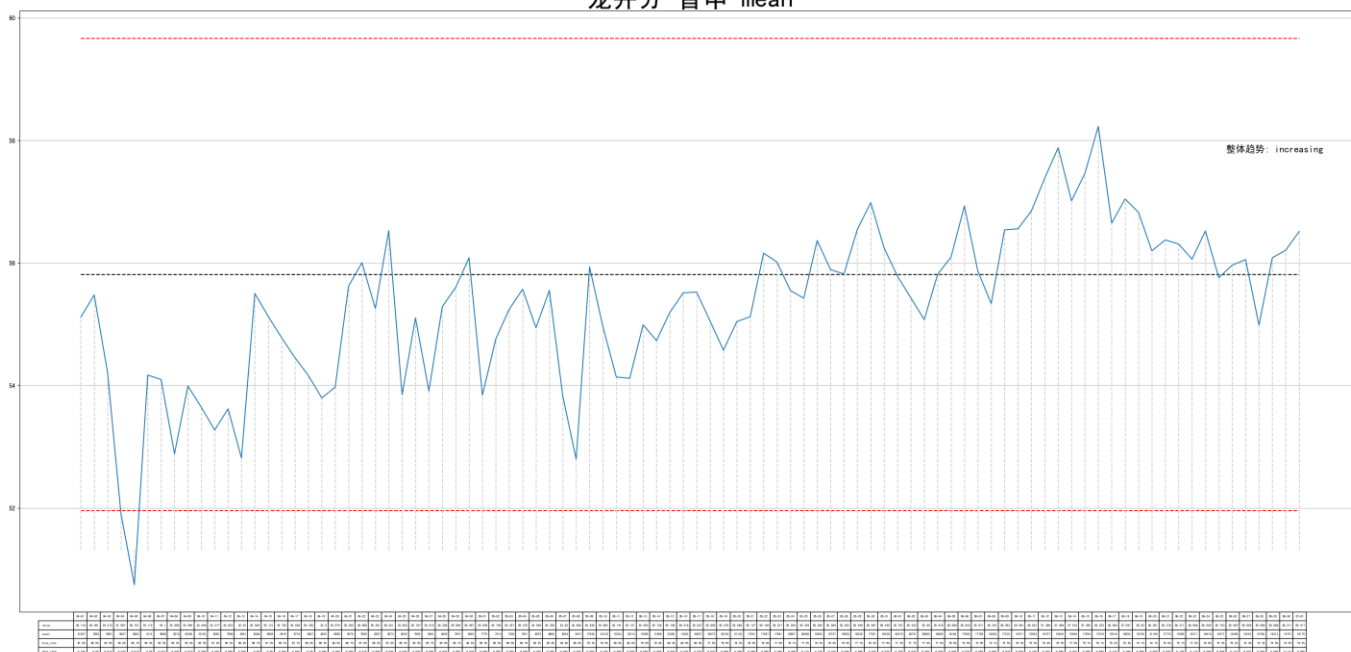
✦ 趋势

整体呈现上升的趋势. 主要是在首贷上呈现上升趋势. 复贷上无明显趋势.

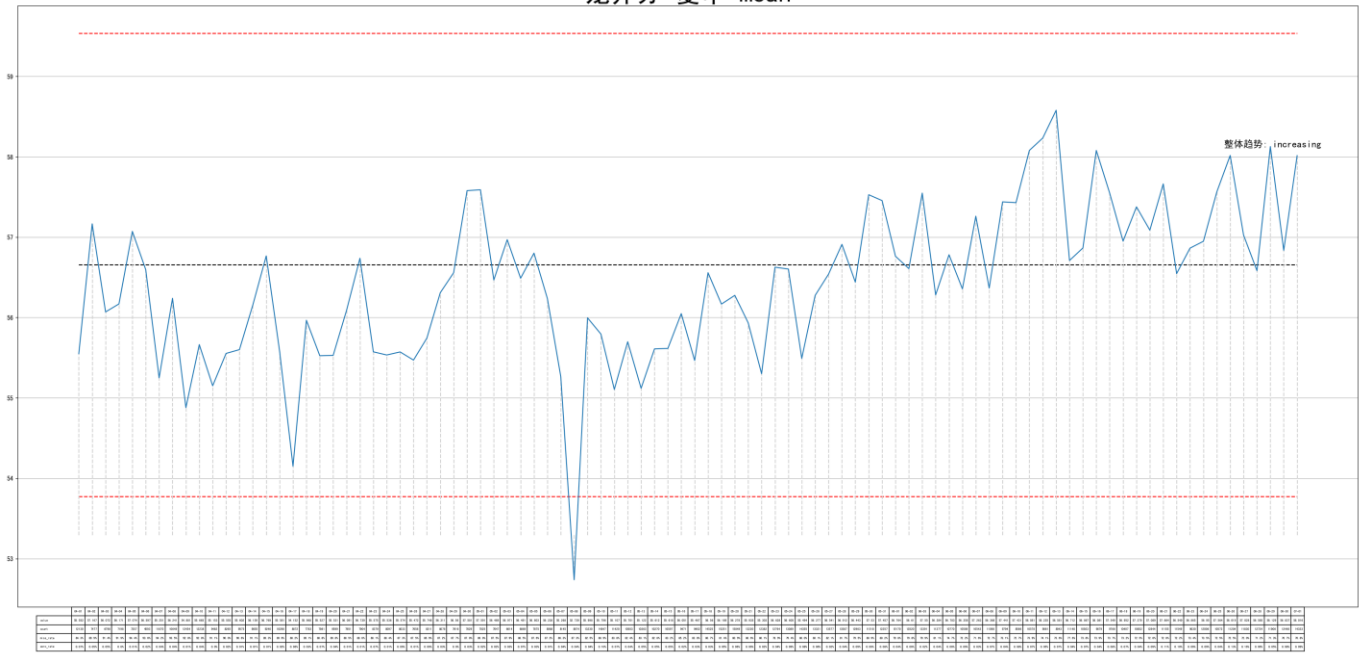
龙井分-全样本-mean



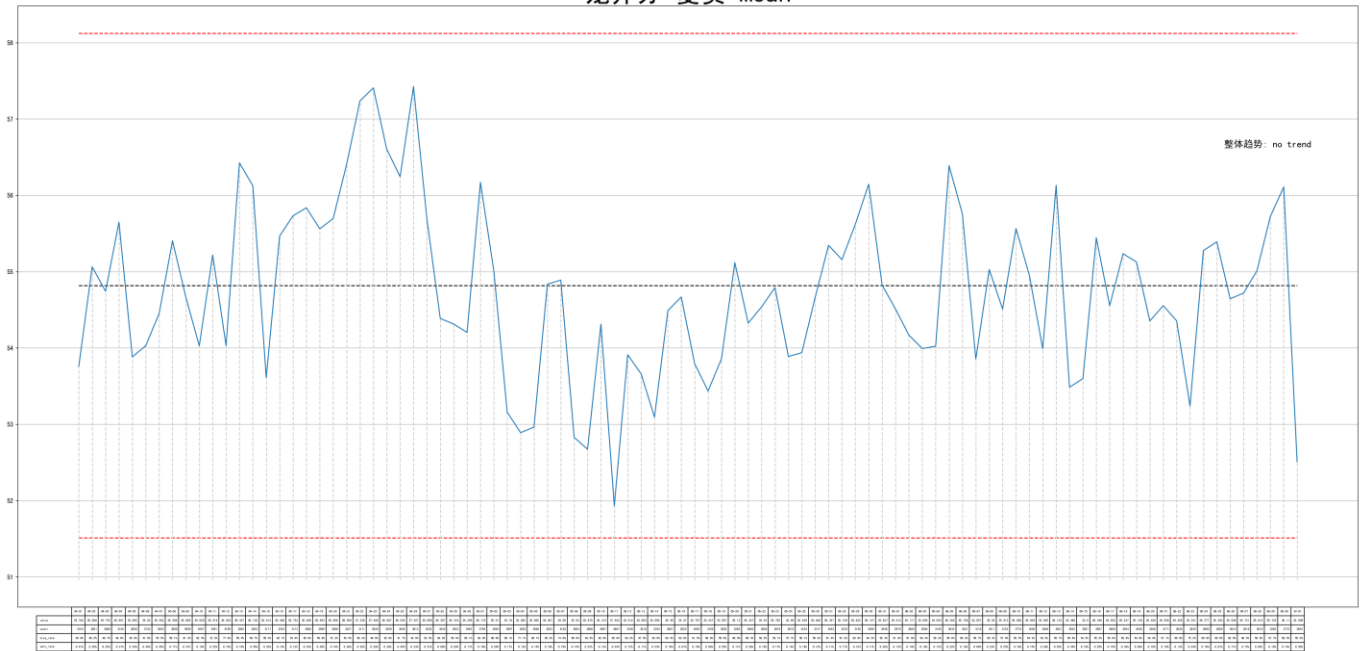
龙井分-首申-mean

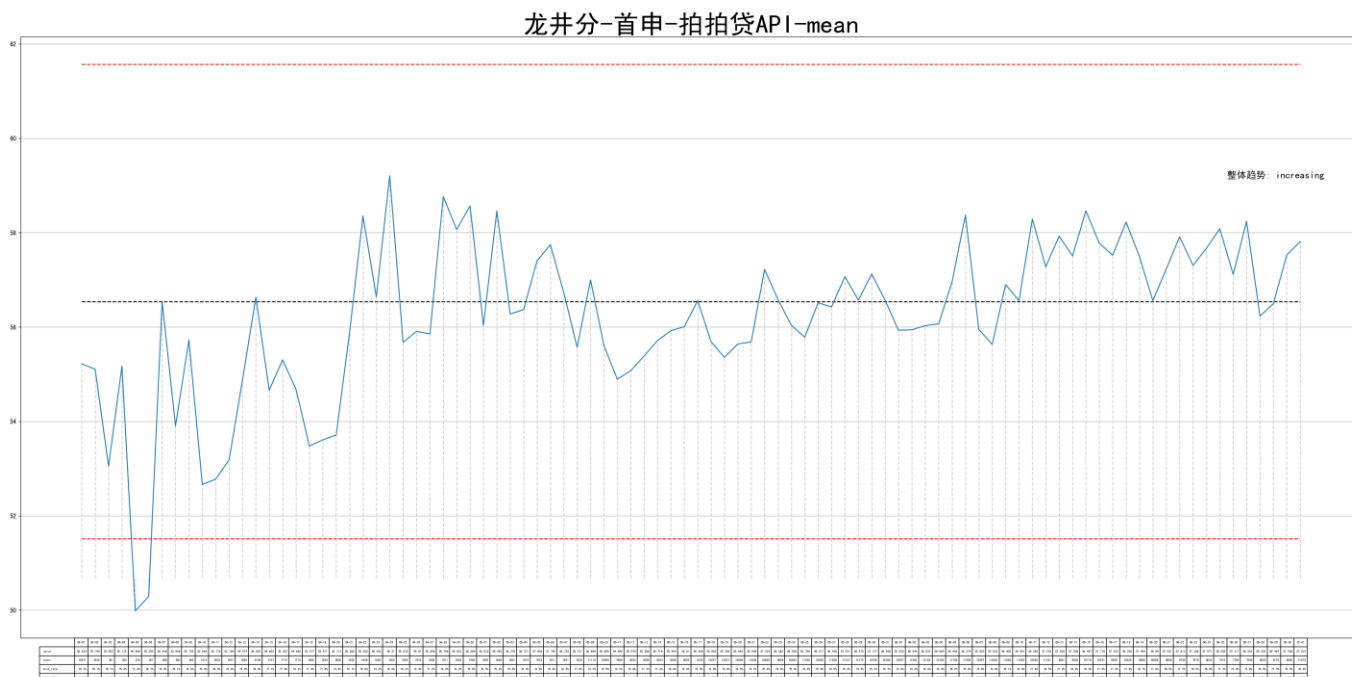


龙井分-复申-mean



龙井分-复贷-mean





百融 V3_1

➤ 模型区分度(AUC)

模型主要在 5 月后开始调用。

在整体 12000 样本上 AUC 为 0.63, 在首申 2800 样本上 AUC 为 0.58, 在复申 3000 样本上 AUC 为 0.66, 在复贷 6600 样本上 AUC 为 0.62。

可能由于之前我们没有使用过百融数据源, 这里看到其表现是不错的。

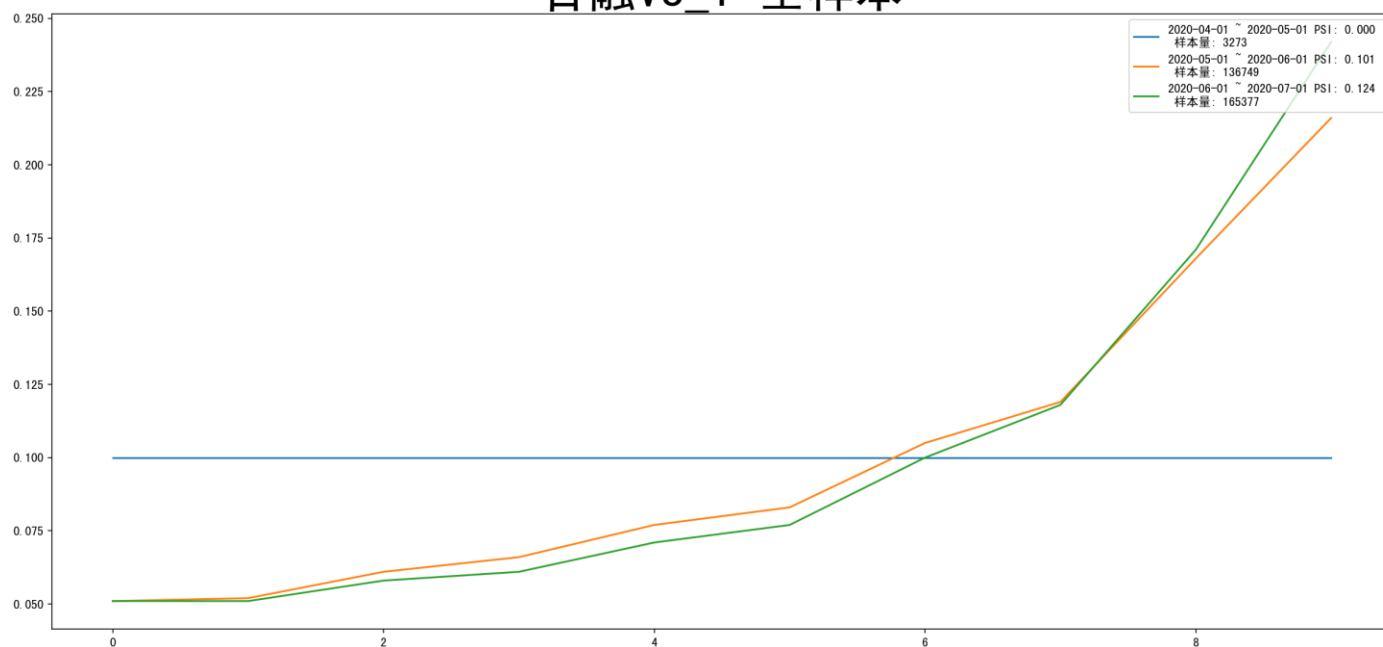
group_name	2020-03-15 ~ 2020-04-01	2020-04-01 ~ 2020-04-15	2020-04-15 ~ 2020-05-01	2020-05-01 ~ 2020-05-22
全样本	NaN	0.570	0.403	0.640
复贷-全渠道	NaN	0.570	0.514	0.638
复贷-App-IOS	NaN	0.621	NaN	0.619
复贷-App-Android	NaN	0.515	NaN	0.635
复贷-量化派	NaN	NaN	NaN	0.908
首申-全渠道	NaN	NaN	NaN	0.582
复申-全渠道	NaN	NaN	NaN	0.659
复贷-拍拍贷 API	NaN	NaN	NaN	0.649
复贷-融 360	NaN	NaN	NaN	0.408
复贷-国美 api	NaN	NaN	NaN	0.868
复贷-微信信用钱包	NaN	NaN	0.500	0.628
复申-拍拍贷 API	NaN	NaN	NaN	0.634
复申-国美 api	NaN	NaN	NaN	0.566
首申-拍拍贷 API	NaN	NaN	NaN	0.537
首申-国美 api	NaN	NaN	NaN	0.468

➤ 模型稳定性(PSI)

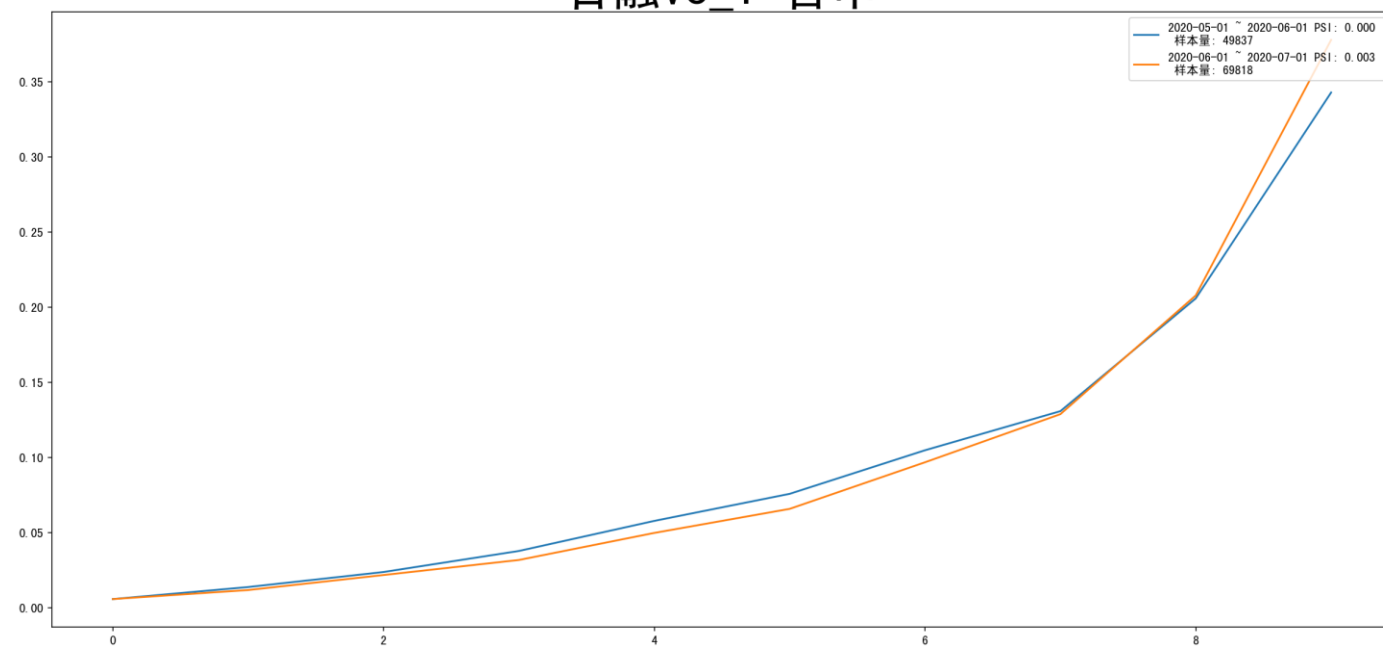
模型在 4 月底开始调用, 4 月份样本较少, 使得 5, 6 月的 PSI 较大.

单独比较 5, 6 月的占比分布, 是几乎一致的. 各客群的 PSI 也都在 0.001 的量级.

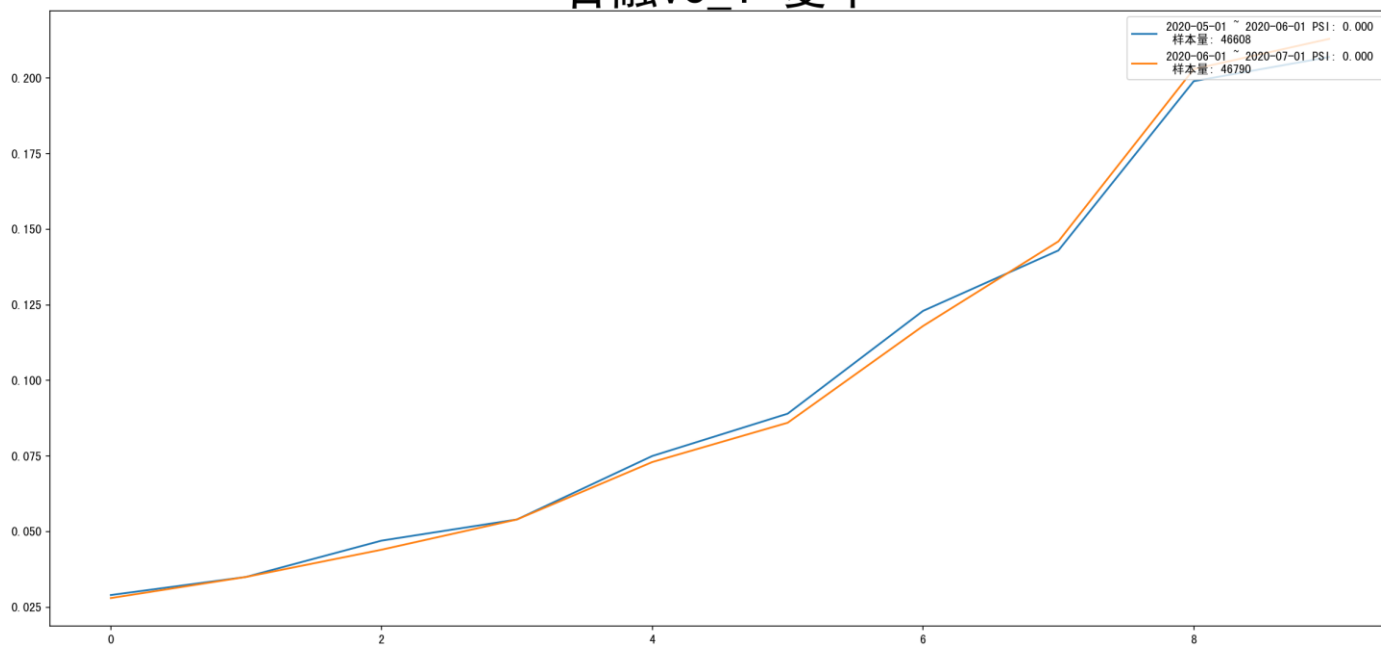
百融V3_1-全样本



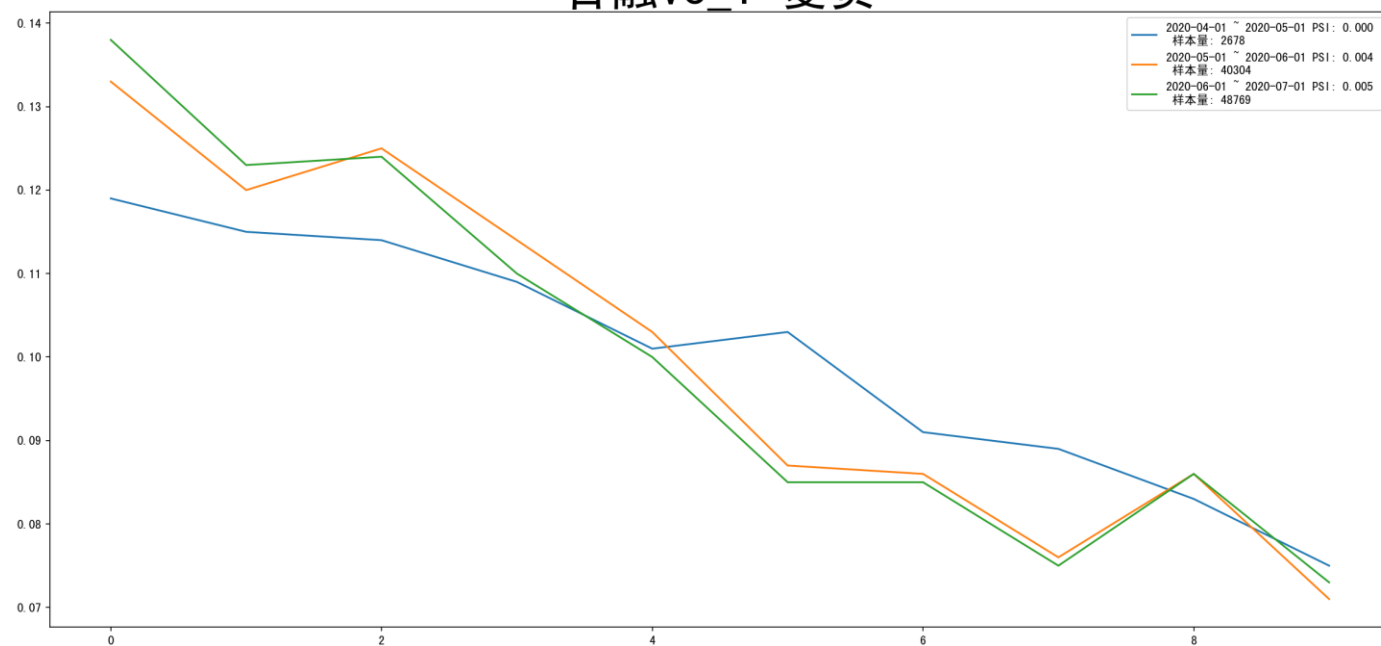
百融V3_1-首申



百融V3_1-复申



百融V3_1-复贷



➤ 模型分均值变化(VLM)

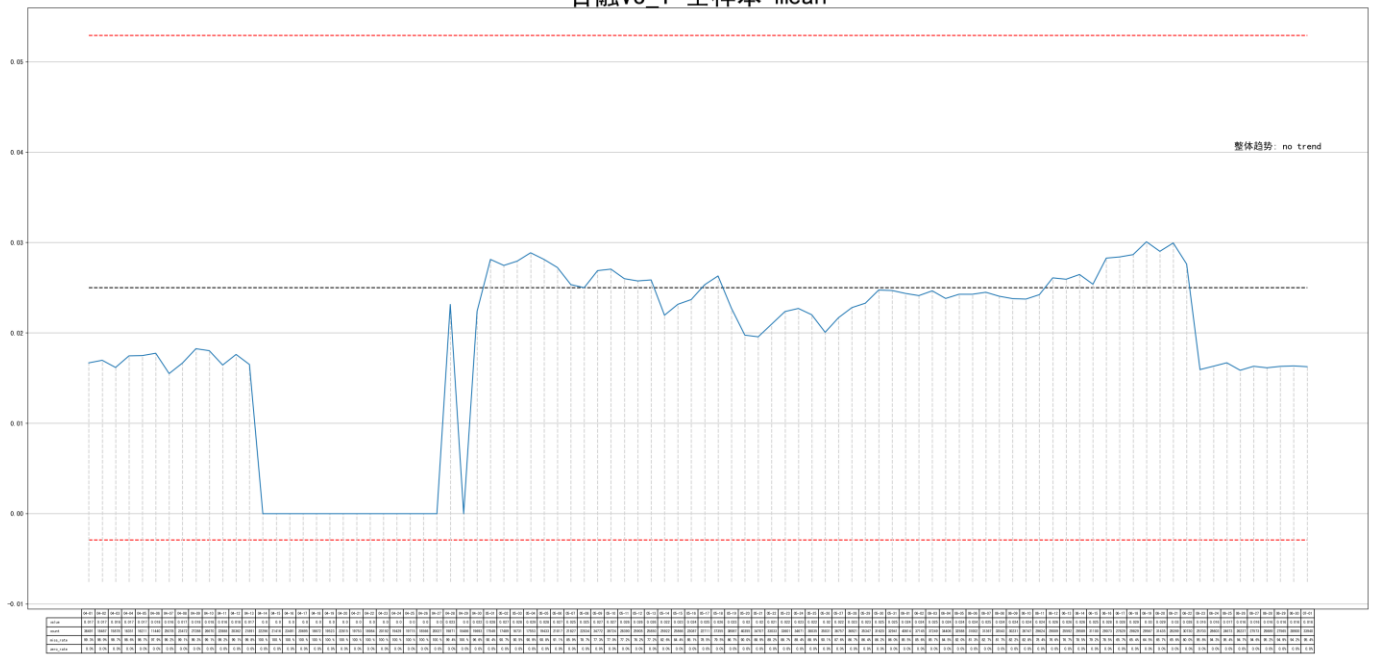
✦ 波动

无明显异常波动.

✦ 趋势

整体无明显趋势. 首申上有一定的上升趋势.

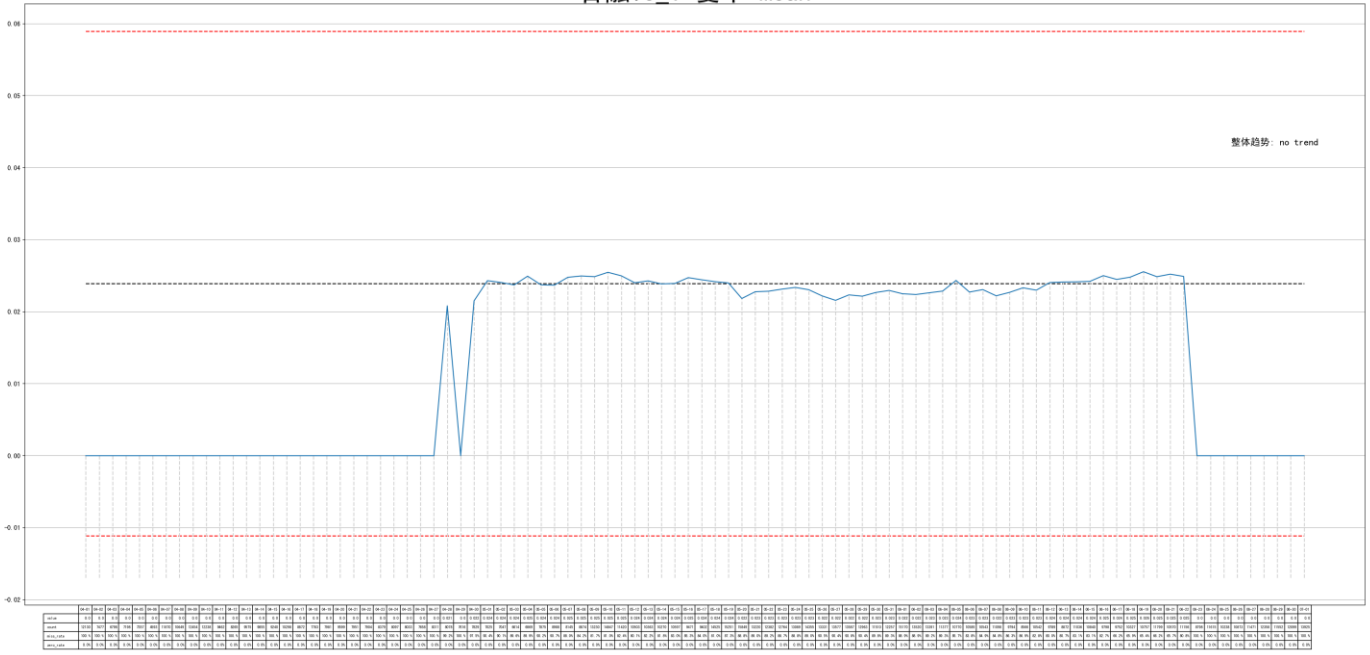
百融V3_1-全样本-mean



百融V3_1-首申-mean



百融V3_1-复申-mean



百融V3_1-复贷-mean

