

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=KHHNGO

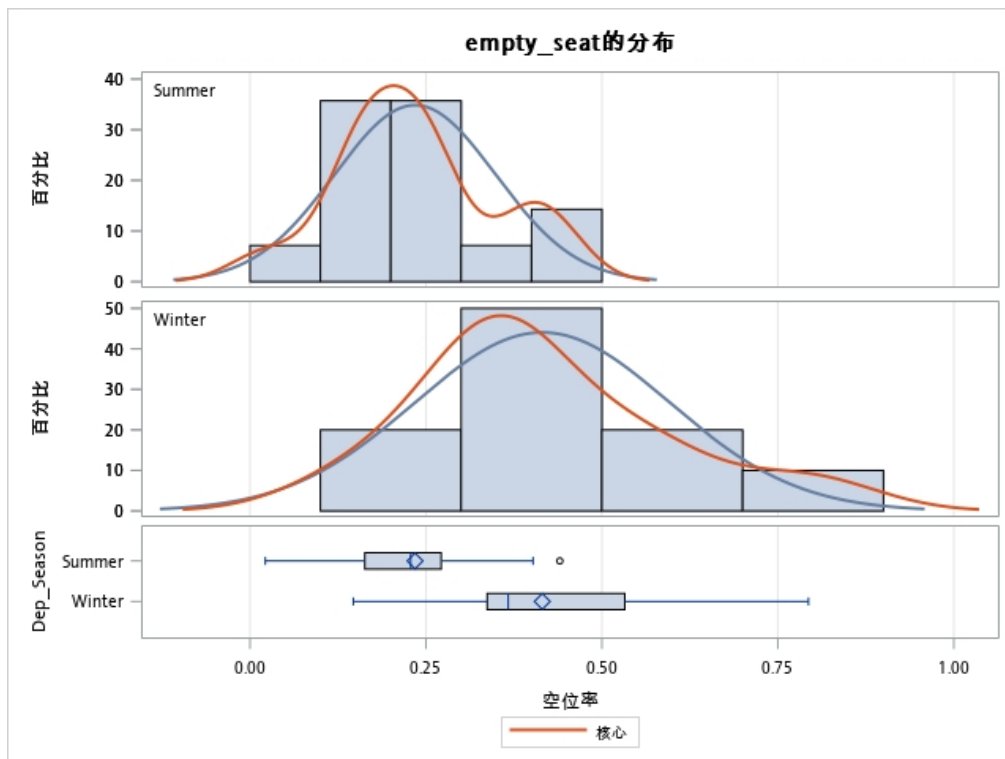
Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		14	0.2345	0.1145	0.0306	0.0217	0.4402
Winter		10	0.4152	0.1811	0.0573	0.1467	0.7935
差異 (1-2)	集區		-0.1807	0.1455	0.0602		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.1807		0.0649		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.2345	0.1684 0.3006	0.1145	0.0830 0.1844
Winter		0.4152	0.2857 0.5448	0.1811	0.1246 0.3306
差異 (1-2)	集區	-0.1807	-0.3057 -0.0558	0.1455	0.1125 0.2059
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.1807	-0.3199 -0.0416		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	22	-3.00	0.0066
Satterthwaite	不均等	14.076	-2.78	0.0146

## 變異數相等性

方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	9	13	2.50	0.1297

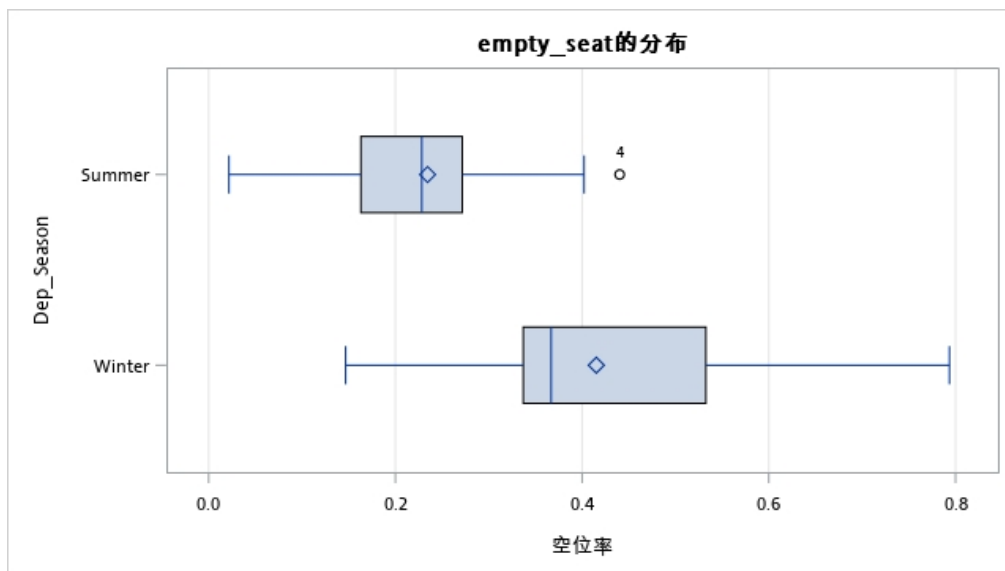
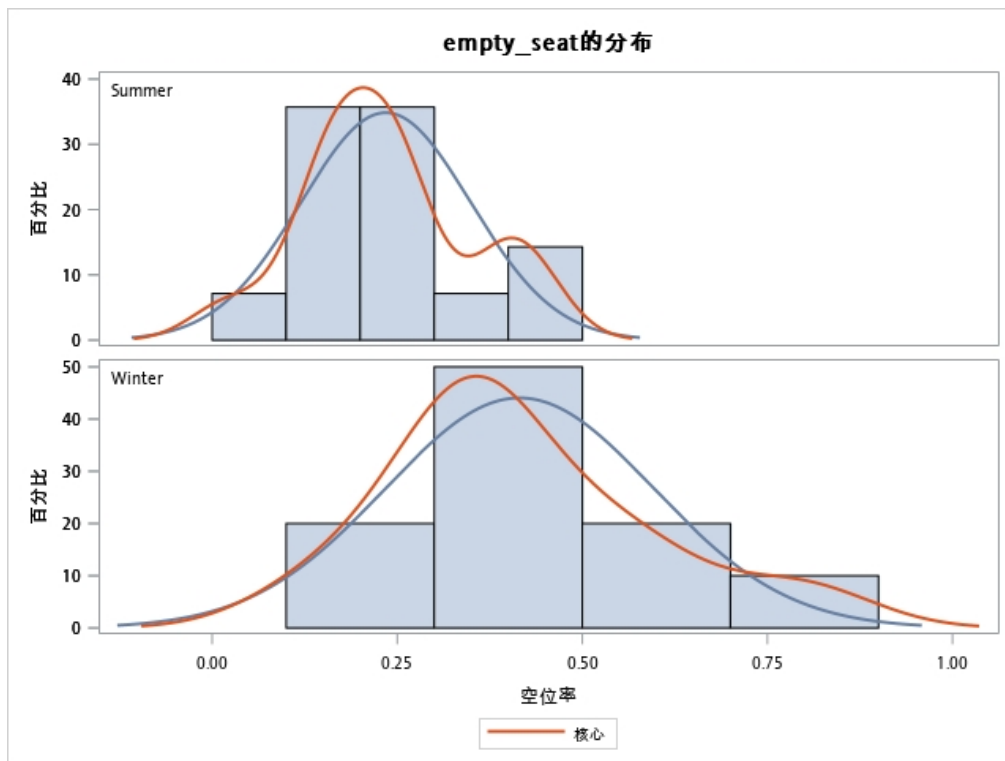


# t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=KHHNGO



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=KHHYNZ

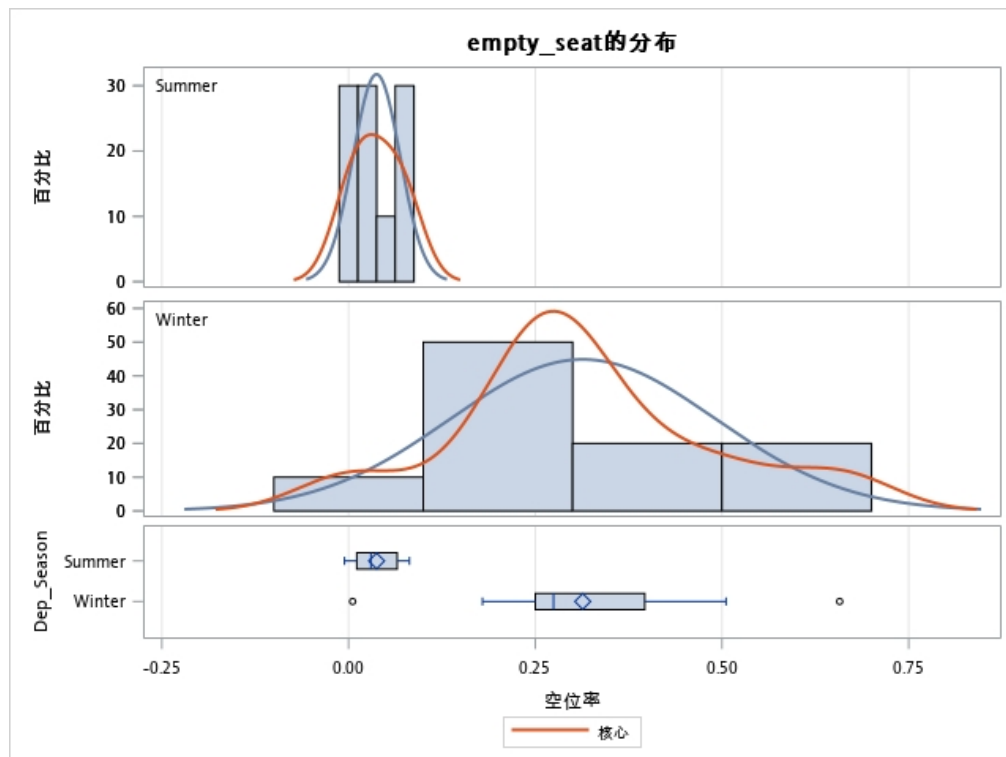
Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		10	0.0375	0.0314	0.00994	-0.00543	0.0815
Winter		10	0.3136	0.1778	0.0562	0.00543	0.6576
差異 (1-2)	集區		-0.2761	0.1277	0.0571		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.2761		0.0571		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.0375	0.0150 0.0600	0.0314	0.0216 0.0574
Winter		0.3136	0.1864 0.4408	0.1778	0.1223 0.3246
差異 (1-2)	集區	-0.2761	-0.3961 -0.1561	0.1277	0.0965 0.1888
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.2761	-0.4041 -0.1481		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	18	-4.84	0.0001
Satterthwaite	不均等	9.5616	-4.84	0.0008

## 變異數相等性

方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	9	9	32.02	<.0001

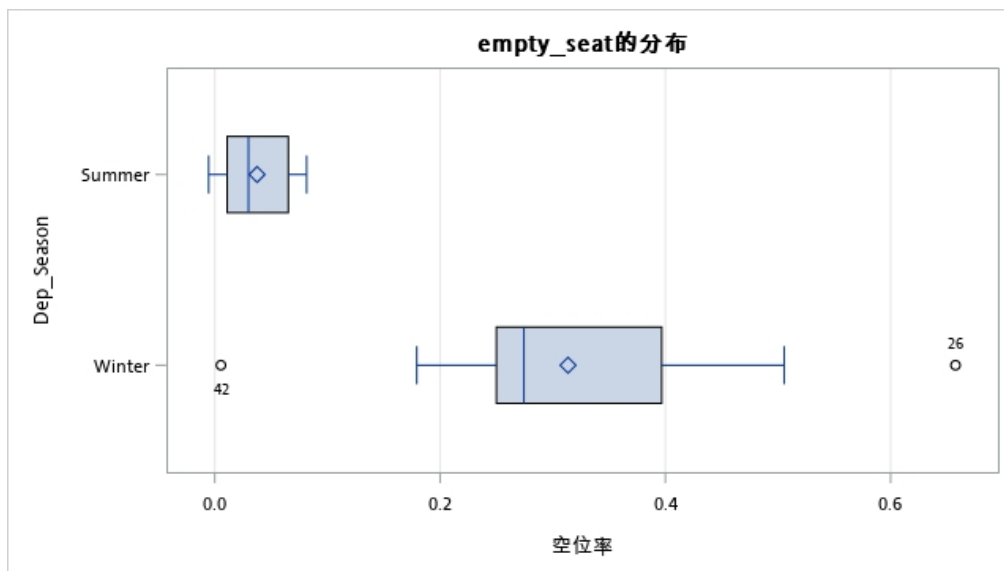
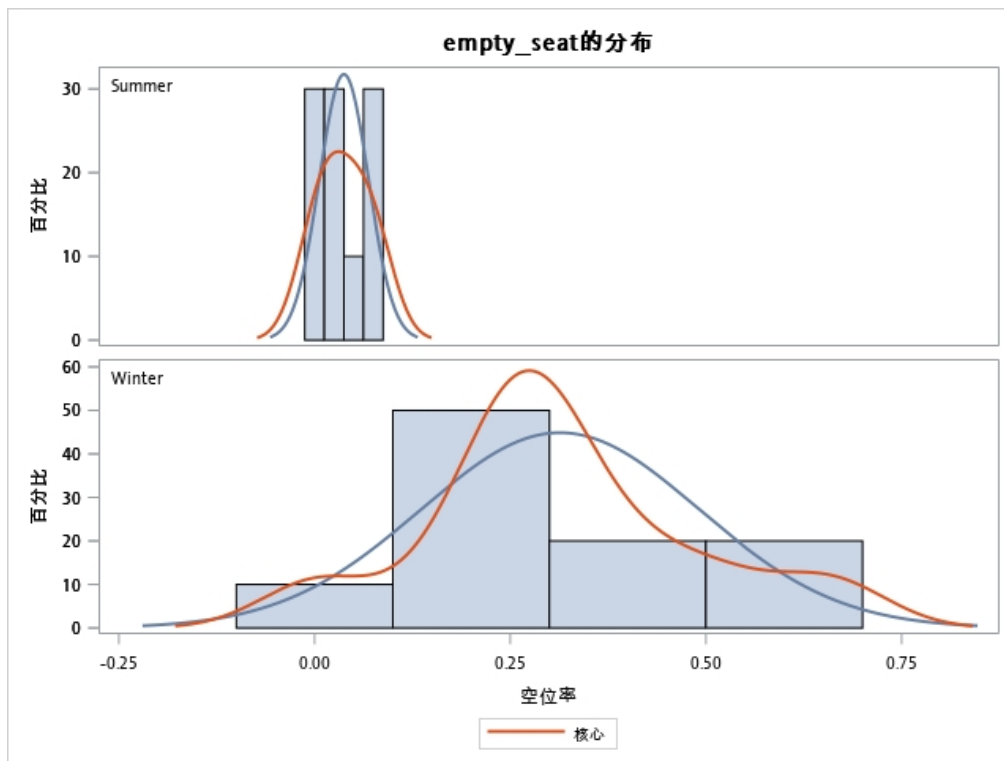


## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=KHHYNZ



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

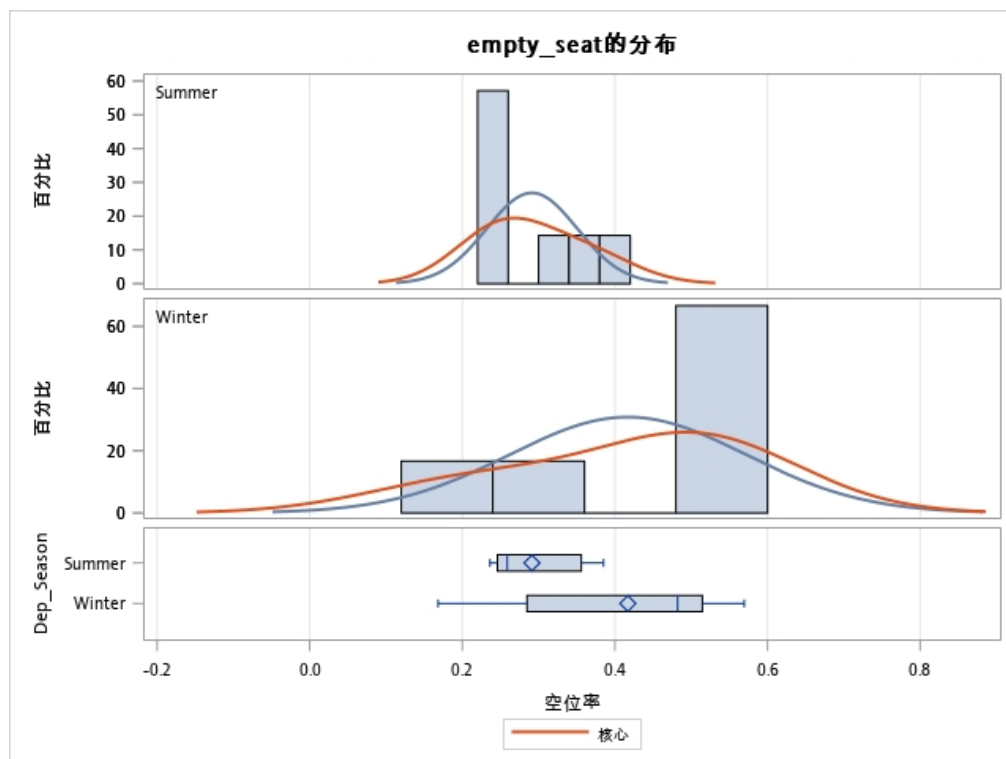
飛行來回=LOPTPE

Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		7	0.2913	0.0594	0.0224	0.2362	0.3851
Winter		6	0.4169	0.1553	0.0634	0.1683	0.5696
差異 (1-2)	集區		-0.1257	0.1135	0.0632		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.1257		0.0673		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.2913	0.2363 0.3462	0.0594	0.0383 0.1308
Winter		0.4169	0.2539 0.5799	0.1553	0.0970 0.3810
差異 (1-2)	集區	-0.1257	-0.2647 0.0134	0.1135	0.0804 0.1928
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.1257	-0.2887 0.0373		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	11	-1.99	0.0721
Satterthwaite	不均等	6.2493	-1.87	0.1090

變異數相等性				
方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	5	6	6.84	0.0365

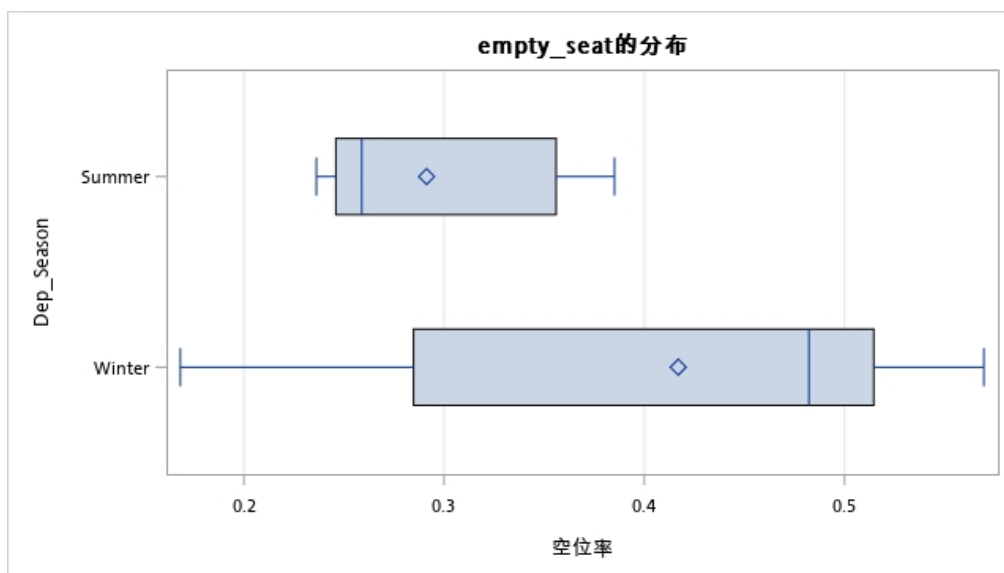
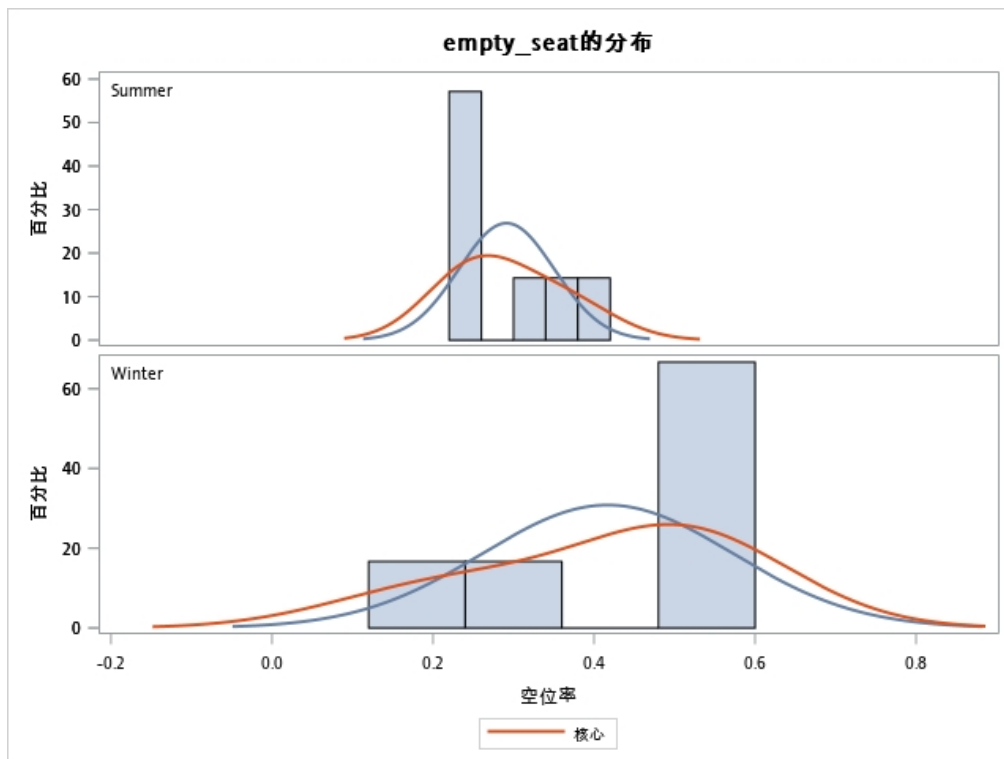


# t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=LOPTPE



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPEIAH

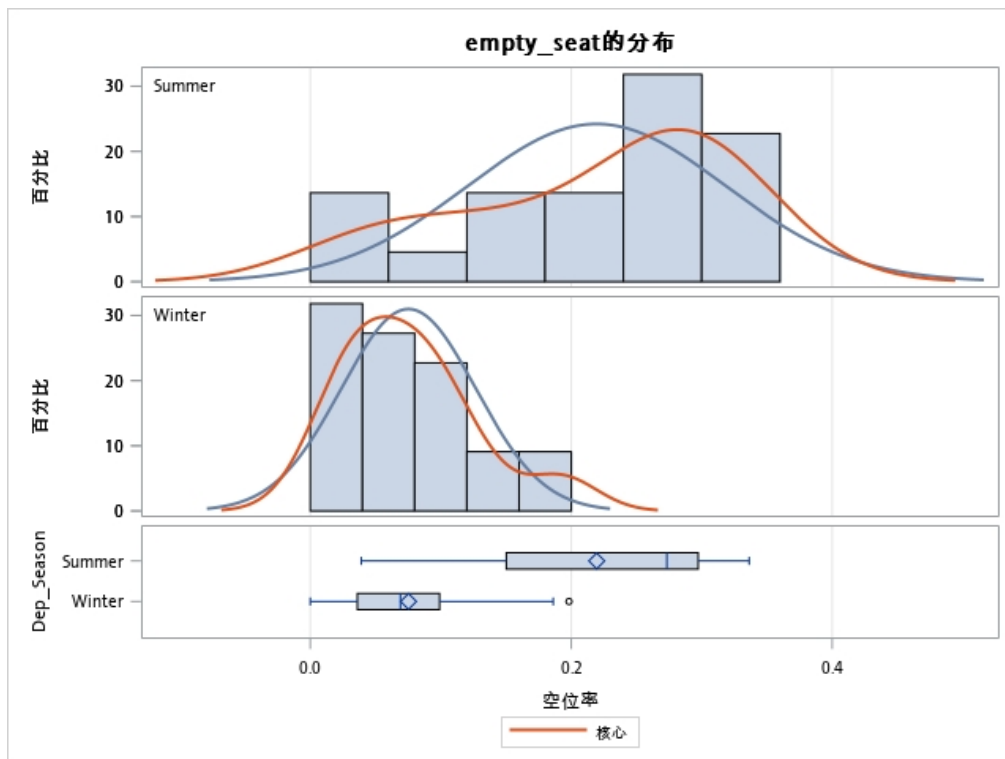
Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		22	0.2195	0.0989	0.0211	0.0390	0.3363
Winter		22	0.0753	0.0515	0.0110	0	0.1983
差異 (1-2)	集區		0.1442	0.0789	0.0238		
差異 (1-2)	Satterthwaite		0.1442		0.0238		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.2195	0.1756 0.2634	0.0989	0.0761 0.1414
Winter		0.0753	0.0524 0.0981	0.0515	0.0396 0.0736
差異 (1-2)	集區	0.1442	0.0962 0.1922	0.0789	0.0650 0.1002
差異 (1-2)	Satterthwaite	0.1442	0.0958 0.1927		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	42	6.07	<.0001
Satterthwaite	不均等	31.607	6.07	<.0001

## 變異數相等性

方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	21	21	3.69	0.0042

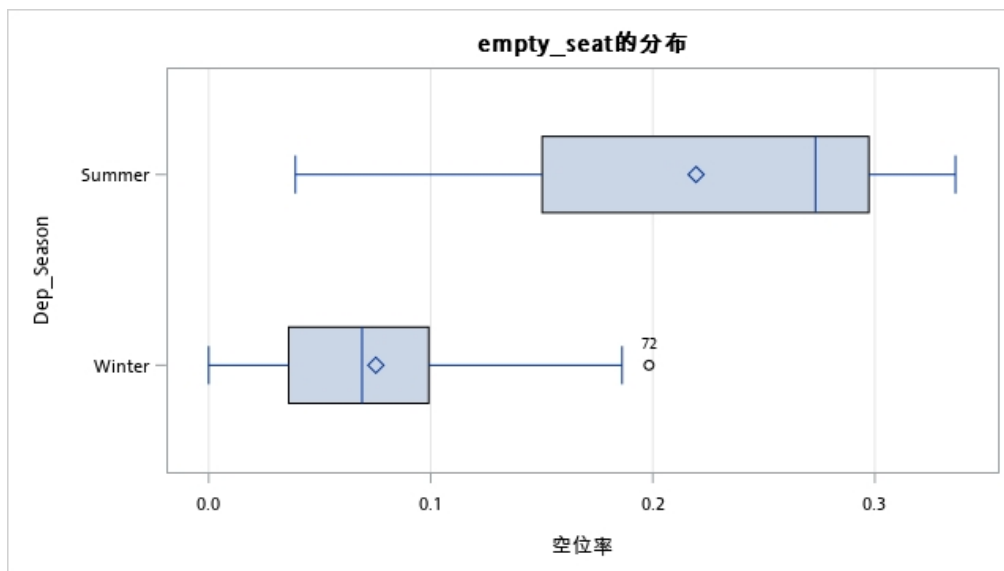
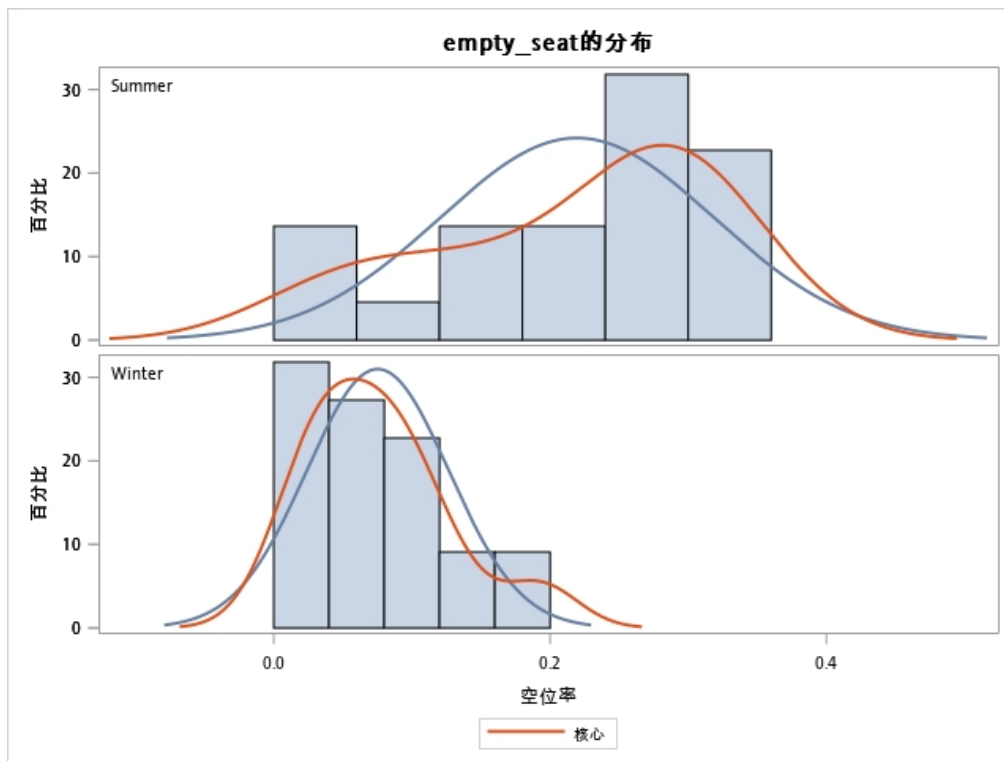


## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPEIAH



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生



## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPELOP

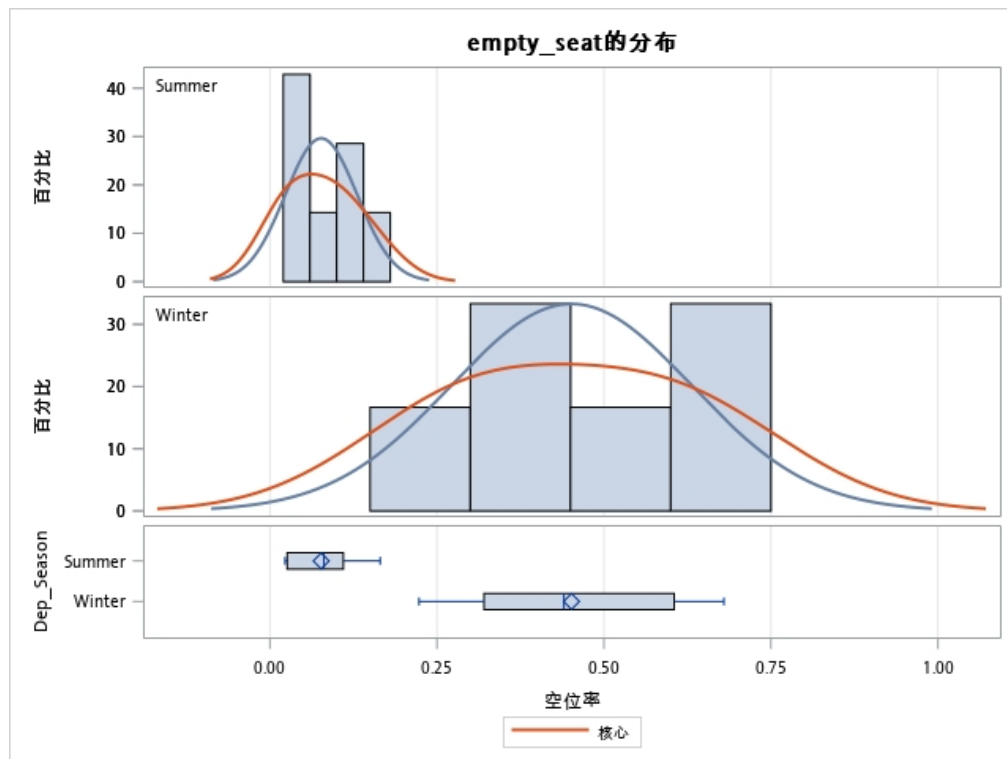
Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		7	0.0767	0.0539	0.0204	0.0227	0.1650
Winter		6	0.4515	0.1798	0.0734	0.2233	0.6796
差異 (1-2)	集區		-0.3747	0.1276	0.0710		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.3747		0.0762		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.0767	0.0269 0.1266	0.0539	0.0347 0.1187
Winter		0.4515	0.2628 0.6401	0.1798	0.1122 0.4409
差異 (1-2)	集區	-0.3747	-0.5309 -0.2185	0.1276	0.0904 0.2166
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.3747	-0.5629 -0.1865		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	11	-5.28	0.0003
Satterthwaite	不均等	5.7712	-4.92	0.0030

## 變異數相等性

方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	5	6	11.13	0.0108

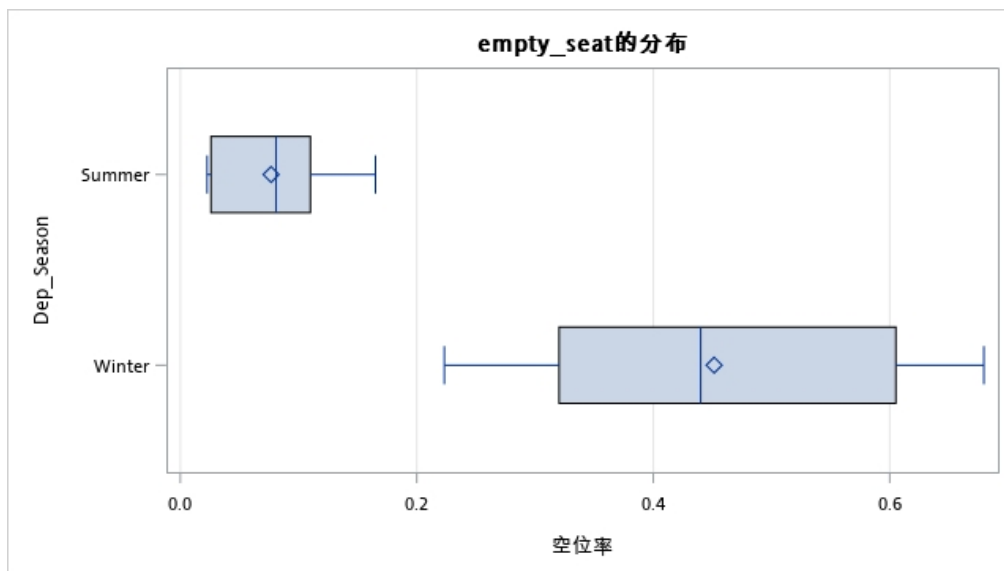
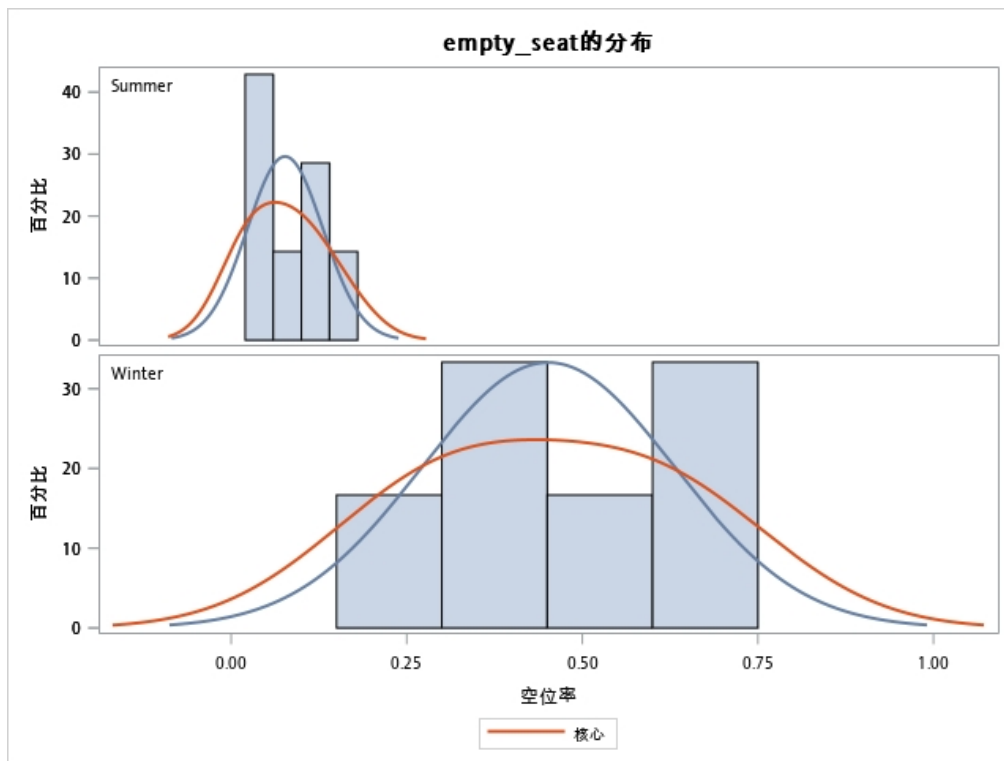


# t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPELOP



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

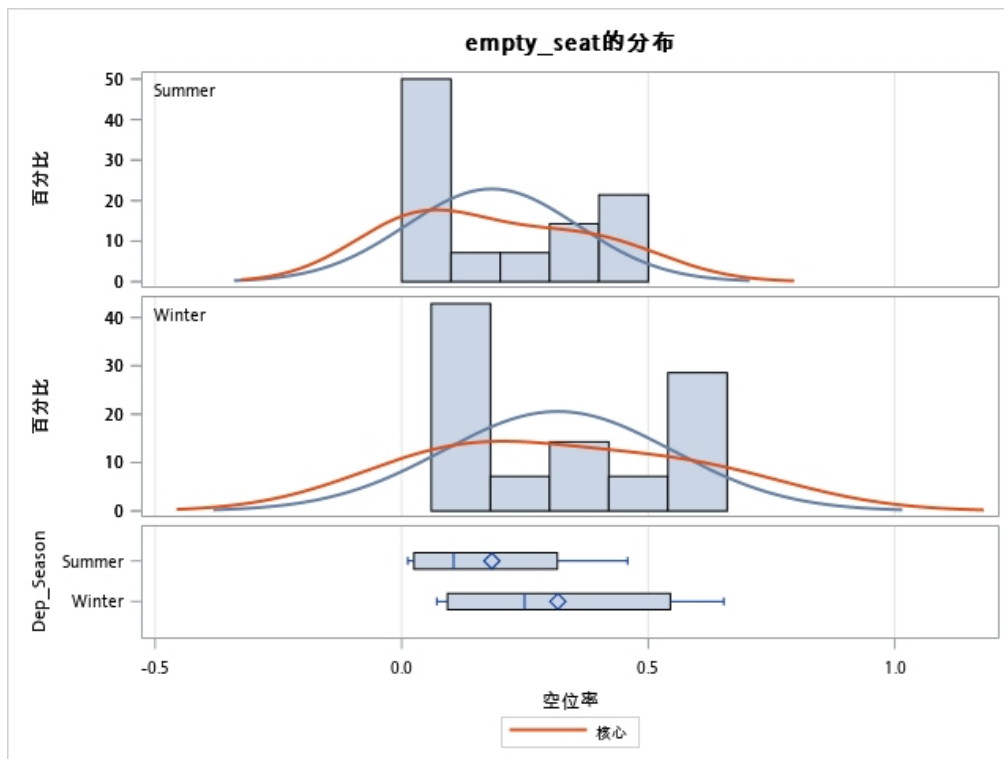
飛行來回=TPEMXP

Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		14	0.1829	0.1744	0.0466	0.0124	0.4582
Winter		14	0.3167	0.2329	0.0622	0.0712	0.6533
差異 (1-2)	集區		-0.1338	0.2057	0.0778		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.1338		0.0778		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.1829	0.0822 0.2836	0.1744	0.1264 0.2809
Winter		0.3167	0.1822 0.4511	0.2329	0.1688 0.3752
差異 (1-2)	集區	-0.1338	-0.2936 0.0260	0.2057	0.1620 0.2819
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.1338	-0.2942 0.0266		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	26	-1.72	0.0972
Satterthwaite	不均等	24.089	-1.72	0.0981

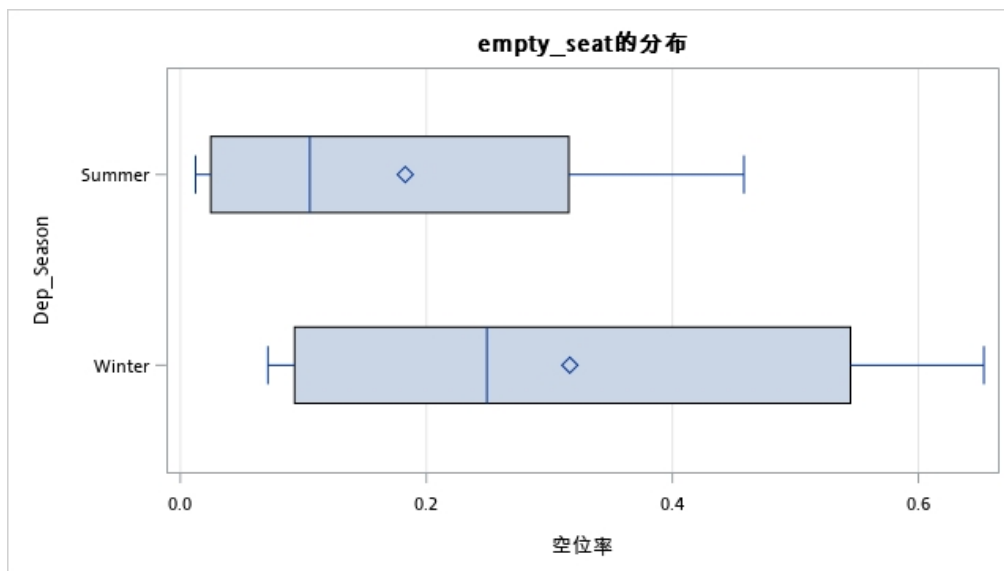
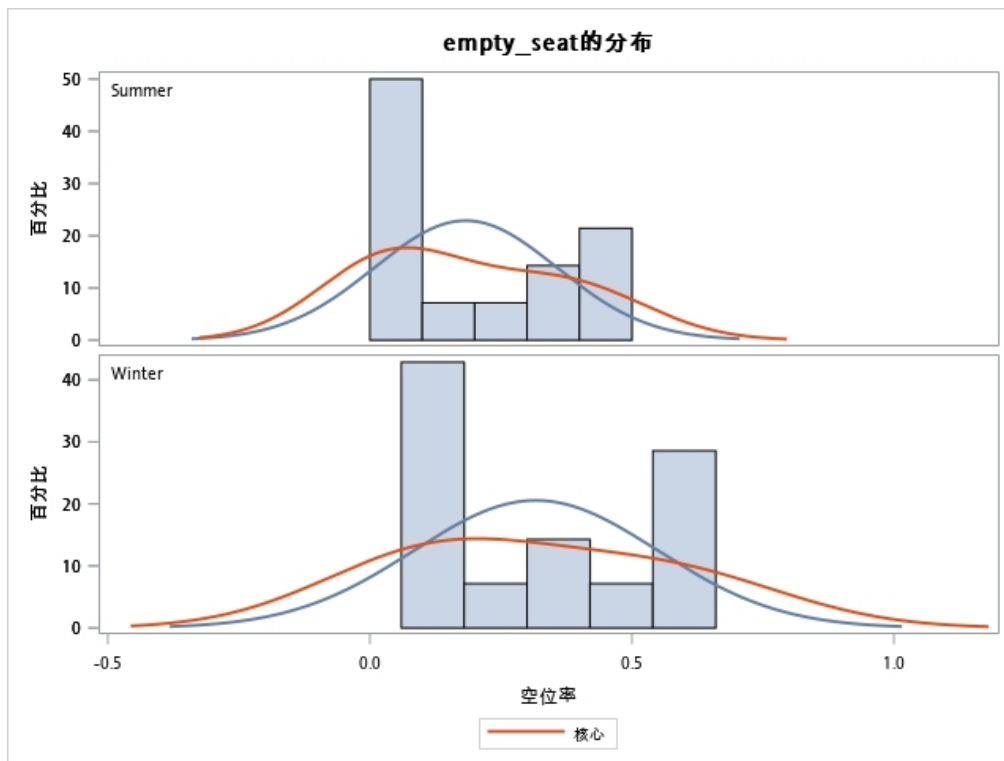
變異數相等性				
方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	13	13	1.78	0.3092



**t 檢定****TTEST 程序**

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPEMXP



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

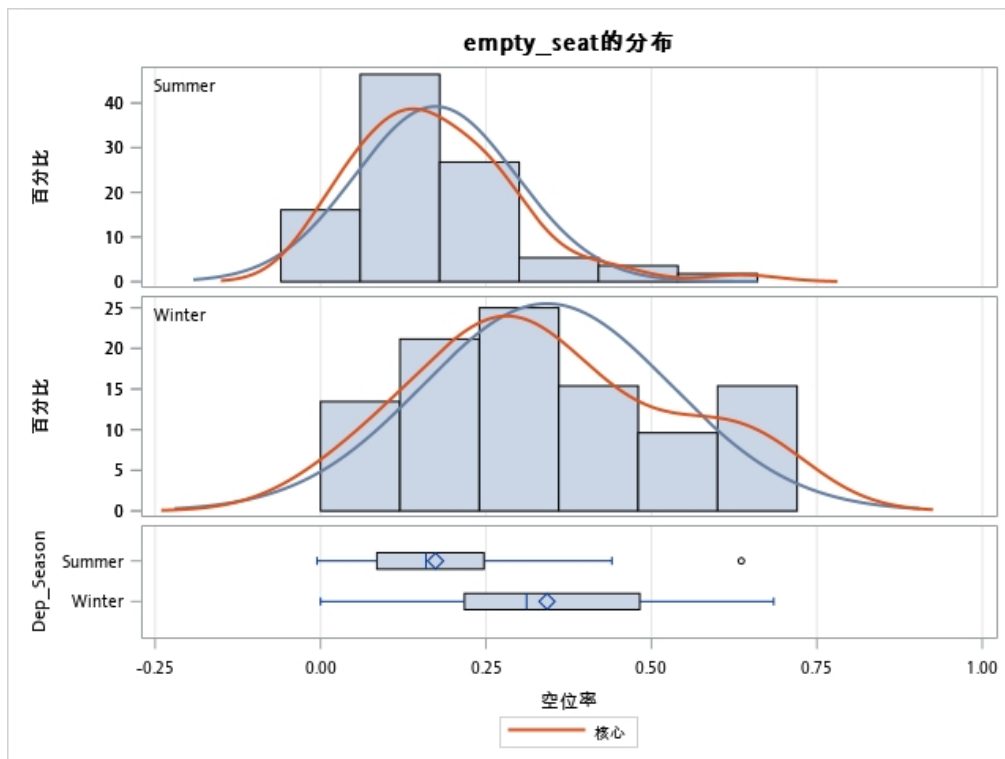
## 飛行來回=TPENGO

Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		56	0.1737	0.1220	0.0163	-0.00543	0.6359
Winter		52	0.3422	0.1876	0.0260	0	0.6848
差異 (1-2)	集區		-0.1685	0.1571	0.0302		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.1685		0.0307		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.1737	0.1411 0.2064	0.1220	0.1029 0.1500
Winter		0.3422	0.2900 0.3945	0.1876	0.1572 0.2327
差異 (1-2)	集區	-0.1685	-0.2284 -0.1085	0.1571	0.1385 0.1815
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.1685	-0.2295 -0.1074		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	106	-5.57	<.0001
Satterthwaite	不均等	86.555	-5.49	<.0001

變異數相等性				
方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	51	55	2.36	0.0020

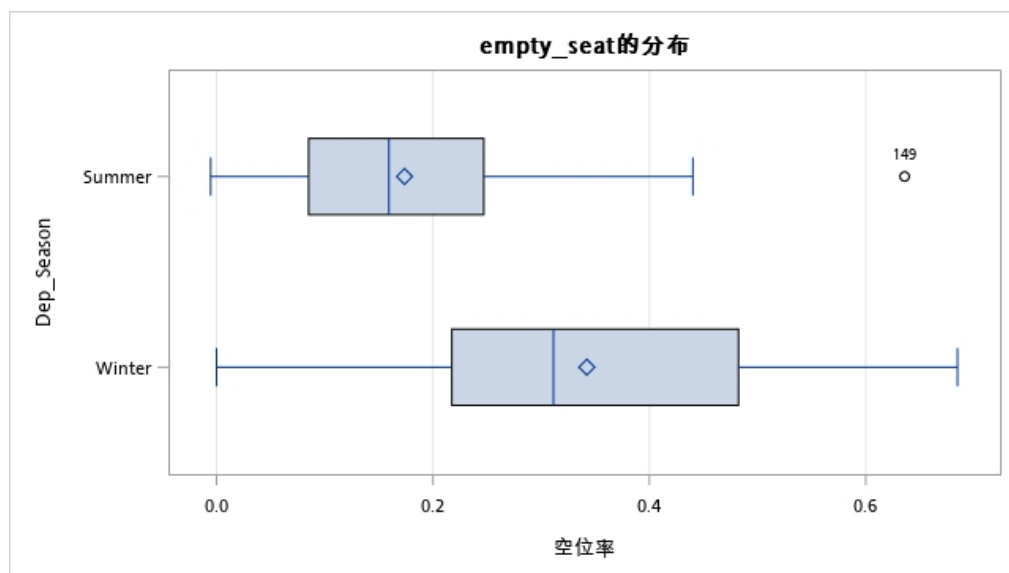
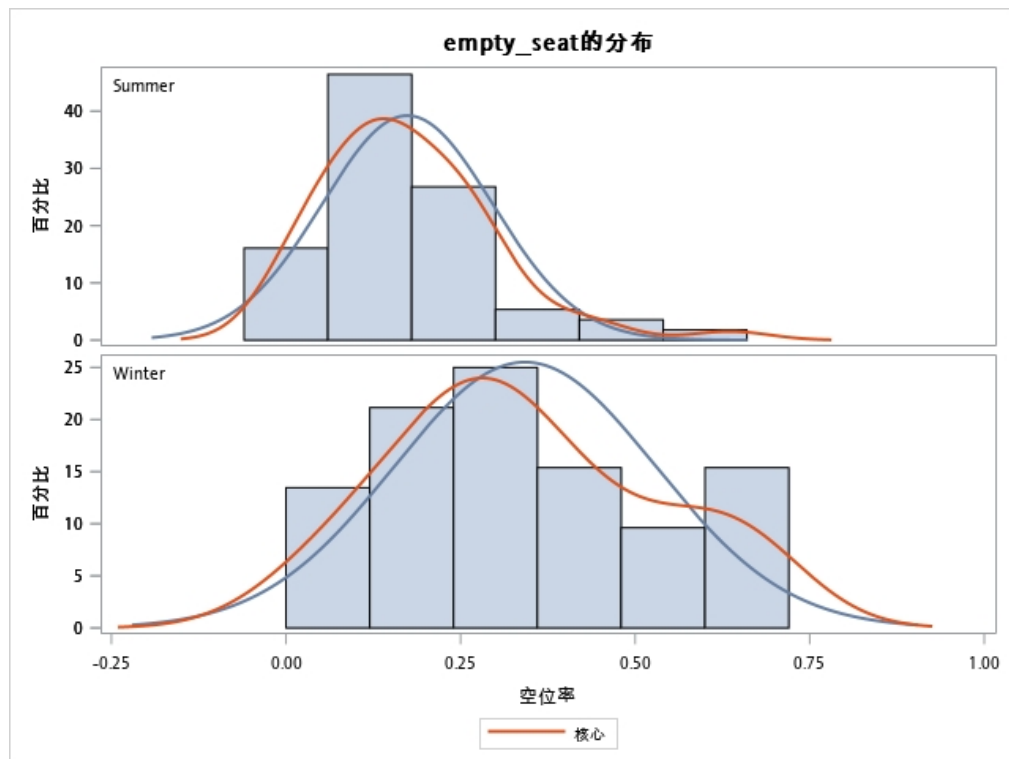


## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPENGO



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPEPNH

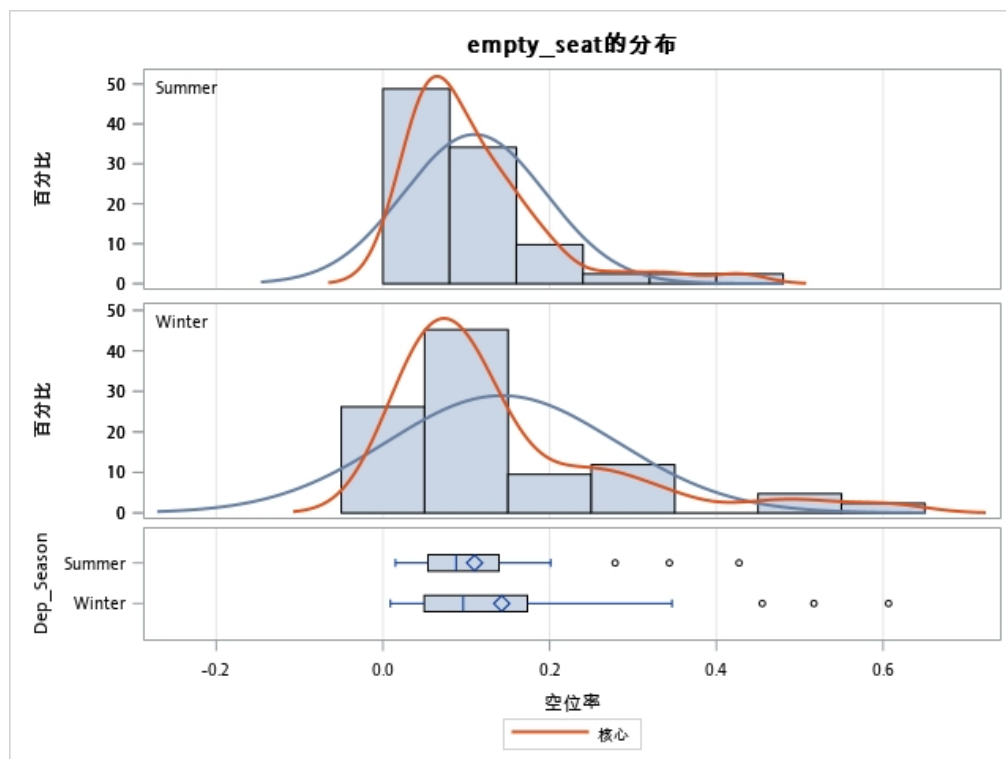
Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		41	0.1099	0.0854	0.0133	0.0150	0.4272
Winter		42	0.1425	0.1378	0.0213	0.00901	0.6066
差異 (1-2)	集區		-0.0326	0.1150	0.0252		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.0326		0.0251		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.1099	0.0830 0.1369	0.0854	0.0701 0.1093
Winter		0.1425	0.0996 0.1855	0.1378	0.1134 0.1757
差異 (1-2)	集區	-0.0326	-0.0828 0.0176	0.1150	0.0997 0.1359
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.0326	-0.0827 0.0175		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	81	-1.29	0.2003
Satterthwaite	不均等	68.718	-1.30	0.1985

## 變異數相等性

方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	41	40	2.60	0.0030

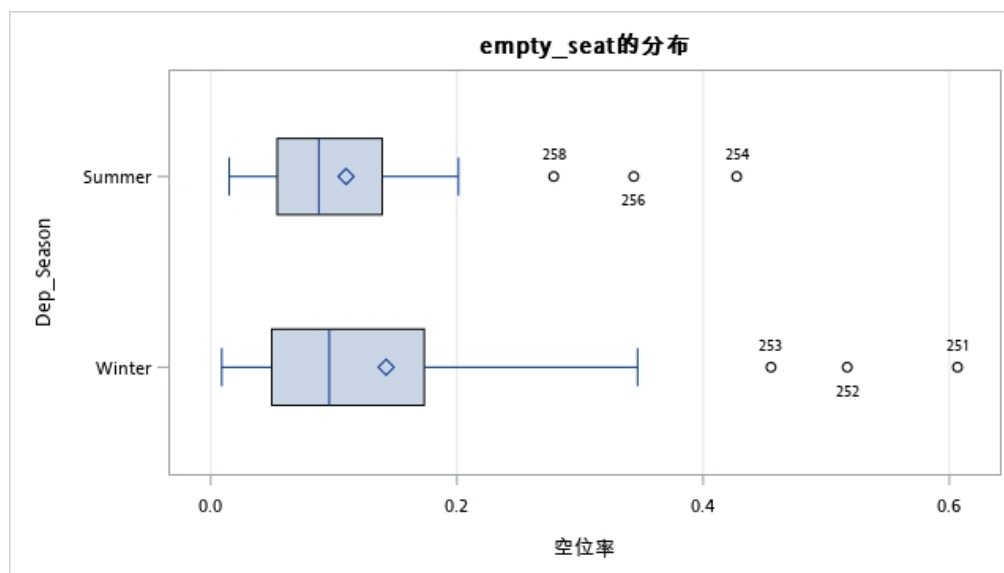
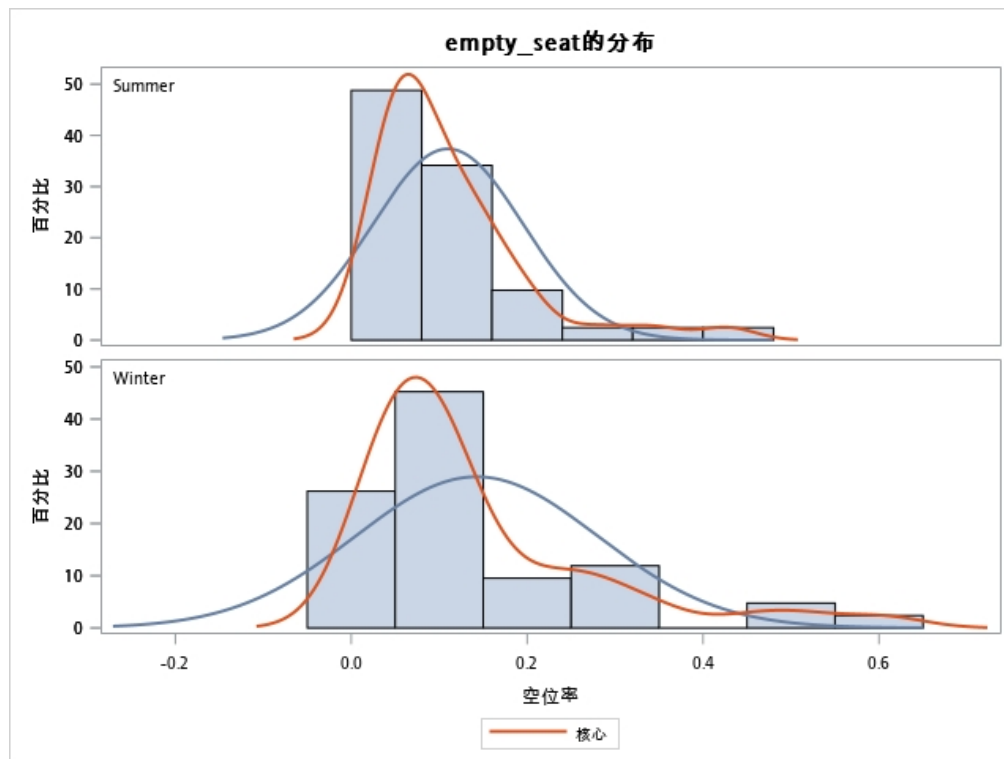


## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPEPNH



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生



## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

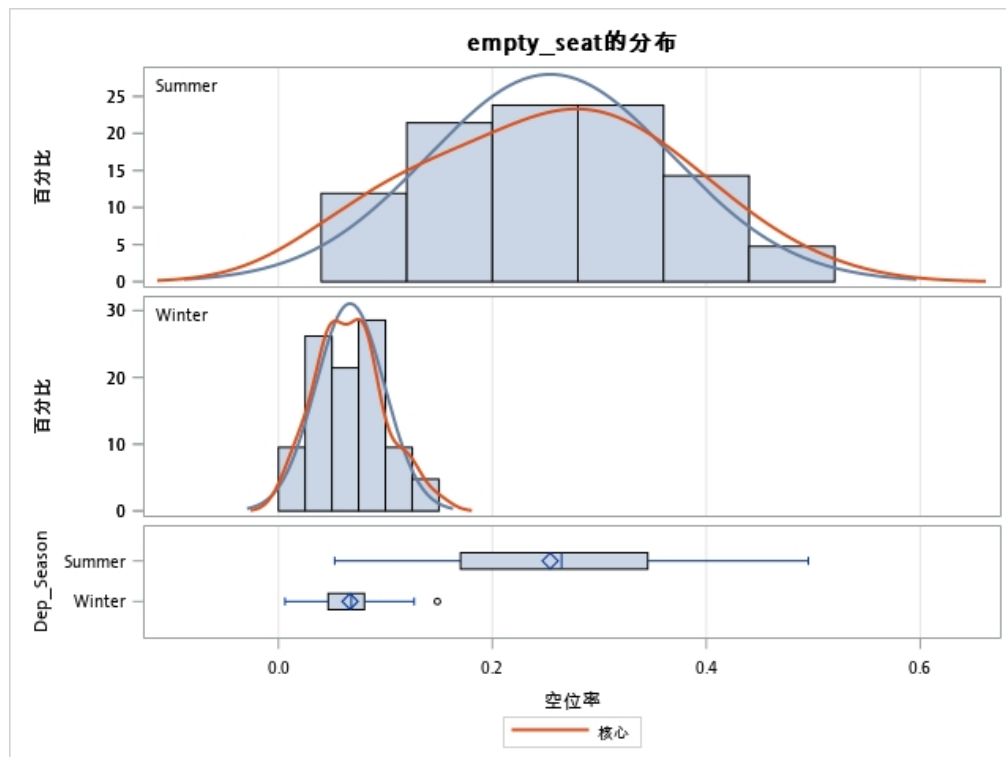
飛行來回=TPESJC

Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		42	0.2541	0.1141	0.0176	0.0526	0.4954
Winter		42	0.0670	0.0321	0.00496	0.00619	0.1486
差異 (1-2)	集區		0.1871	0.0838	0.0183		
差異 (1-2)	Satterthwaite		0.1871		0.0183		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.2541	0.2185 0.2897	0.1141	0.0939 0.1455
Winter		0.0670	0.0570 0.0770	0.0321	0.0264 0.0410
差異 (1-2)	集區	0.1871	0.1507 0.2235	0.0838	0.0727 0.0990
差異 (1-2)	Satterthwaite	0.1871	0.1503 0.2239		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	82	10.23	<.0001
Satterthwaite	不均等	47.458	10.23	<.0001

變異數相等性				
方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	41	41	12.62	<.0001

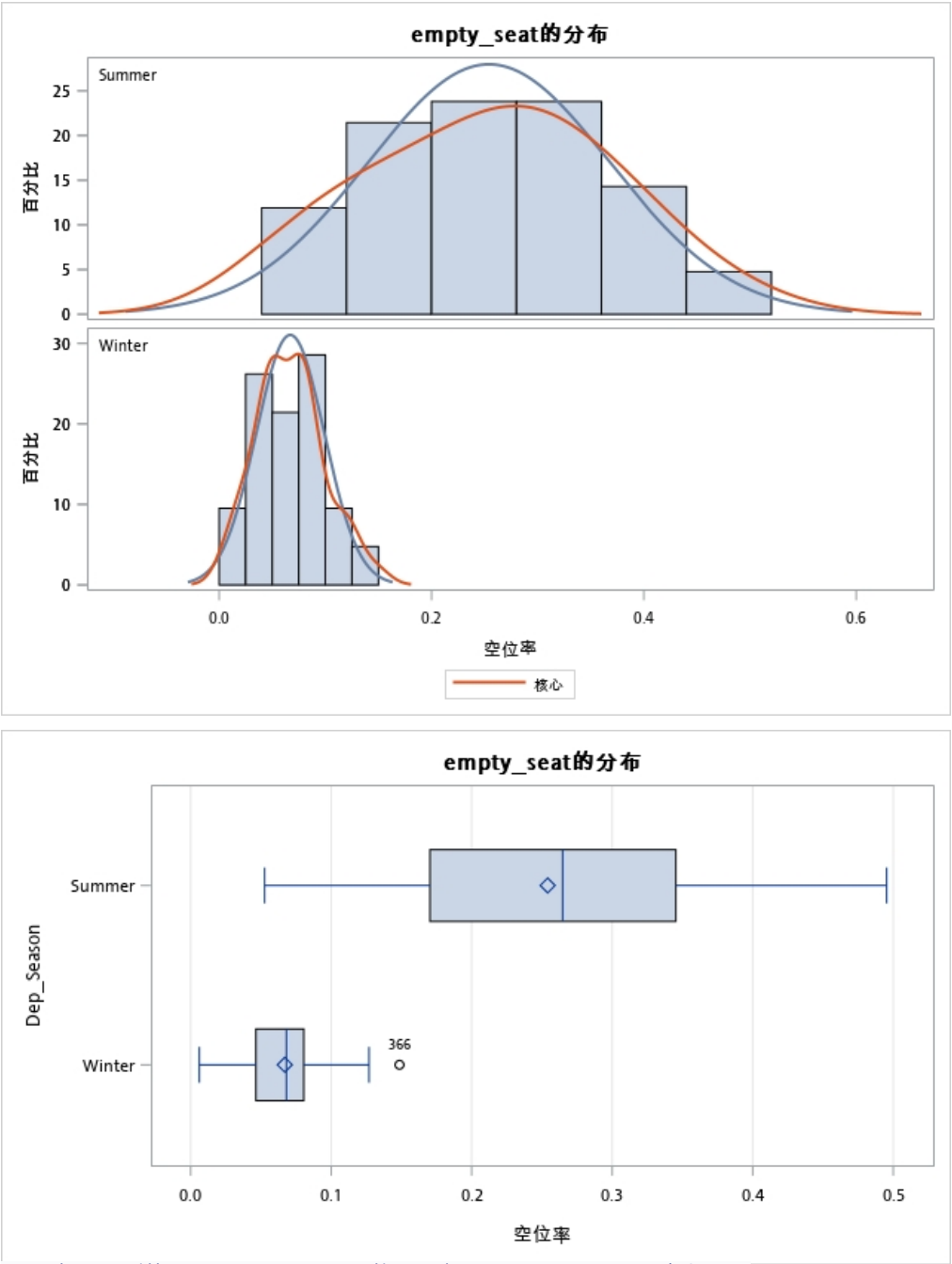


t 檢定

TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPESJC



## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPEYNZ

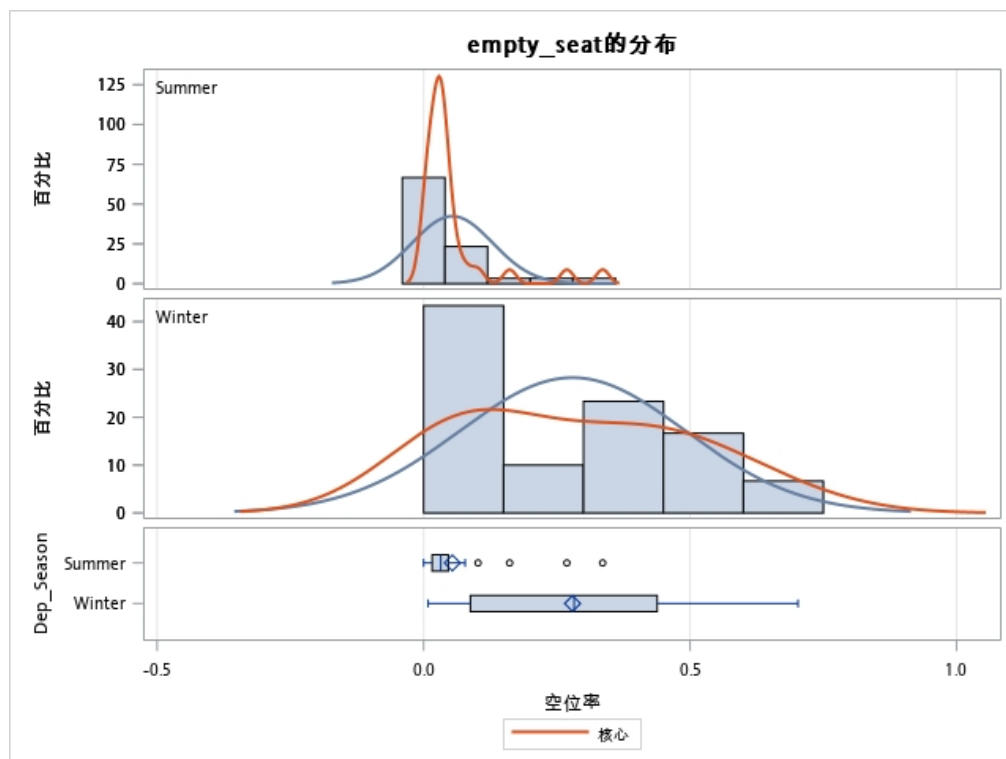
Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		30	0.0539	0.0753	0.0138	0	0.3360
Winter		30	0.2795	0.2116	0.0386	0.00850	0.7025
差異 (1-2)	集區		-0.2256	0.1588	0.0410		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.2256		0.0410		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.0539	0.0258 0.0821	0.0753	0.0600 0.1013
Winter		0.2795	0.2005 0.3585	0.2116	0.1685 0.2845
差異 (1-2)	集區	-0.2256	-0.3077 -0.1435	0.1588	0.1345 0.1941
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.2256	-0.3087 -0.1424		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	58	-5.50	<.0001
Satterthwaite	不均等	36.235	-5.50	<.0001

## 變異數相等性

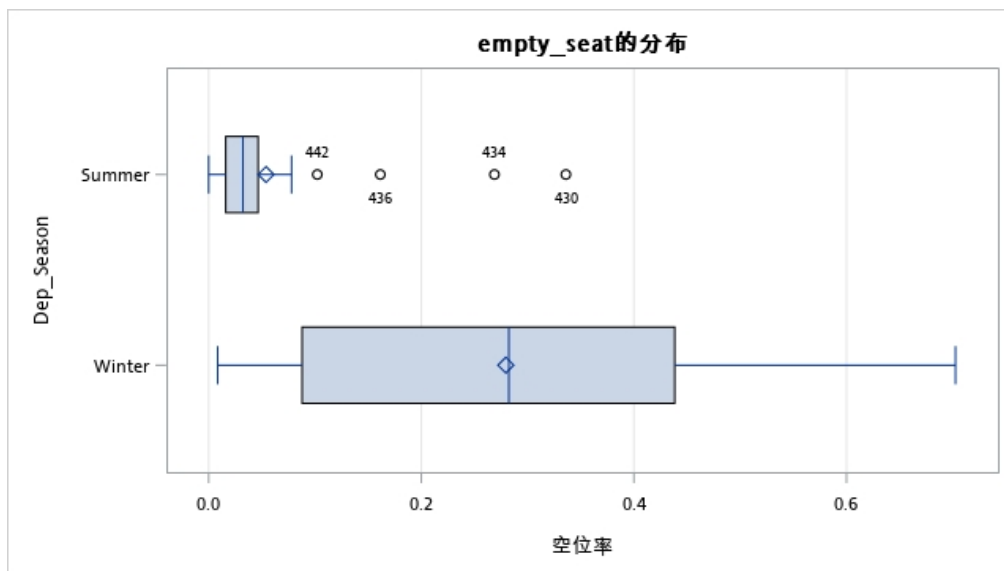
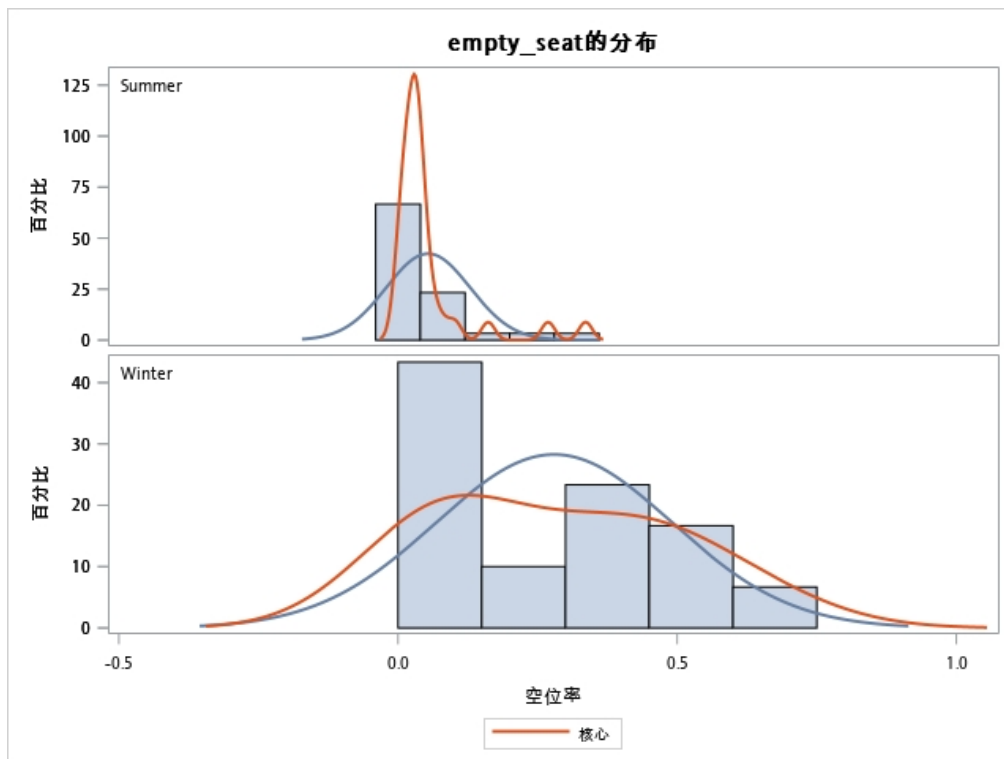
方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	29	29	7.89	<.0001



**t 檢定****TTEST 程序**

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=TPEYNZ



由 SAS 系統 ('Local', X64\_10PRO) 於 2019年10月14日 4:31:35 PM 產生

## t 檢定

## TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=YNZTSA

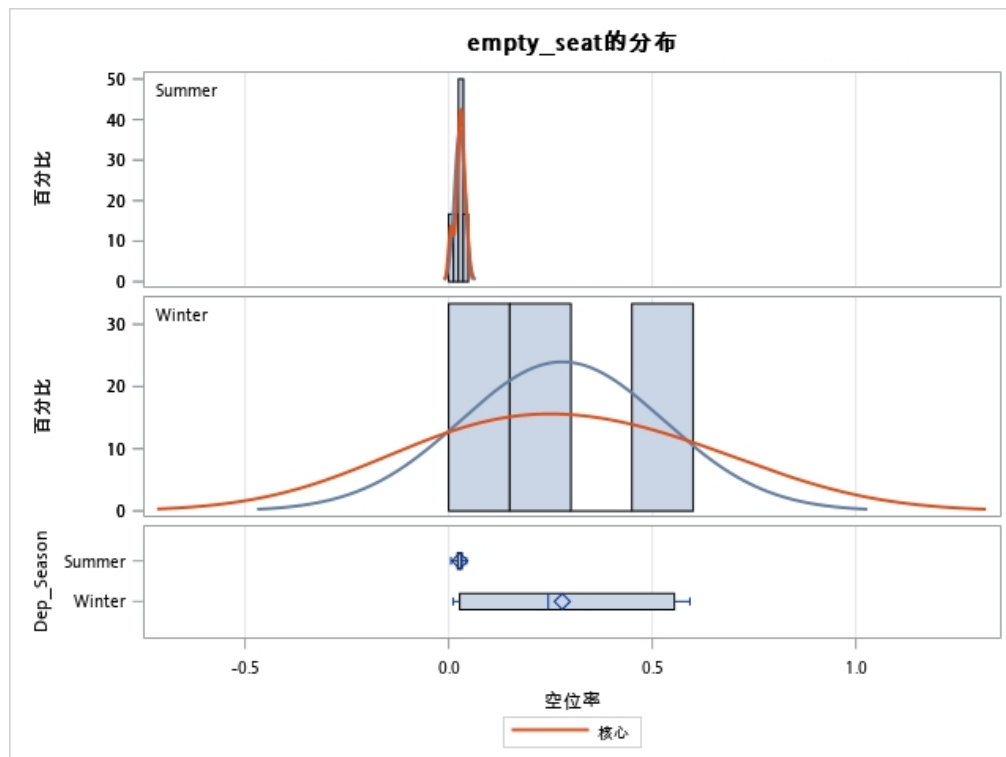
Dep_Season	方法	N	平均值	標準差	標準誤差	最小值	最大值
Summer		6	0.0272	0.0129	0.00525	0.00543	0.0435
Winter		6	0.2790	0.2497	0.1019	0.0109	0.5924
差異 (1-2)	集區		-0.2518	0.1768	0.1021		
差異 (1-2)	Satterthwaite		-0.2518		0.1021		

Dep_Season	方法	平均值	95% CL 平均值	標準差	95% CL 標準差
Summer		0.0272	0.0137 0.0407	0.0129	0.00803 0.0315
Winter		0.2790	0.0169 0.5410	0.2497	0.1559 0.6124
差異 (1-2)	集區	-0.2518	-0.4793 -0.0244	0.1768	0.1235 0.3103
差異 (1-2)	Satterthwaite	-0.2518	-0.5138 0.0102		

方法	變異數	DF	t 值	Pr >  t
集區	均等	10	-2.47	0.0333
Satterthwaite	不均等	5.0265	-2.47	0.0565

## 變異數相等性

方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
Folded F	5	5	376.98	<.0001



t 檢定

TTEST 程序

變數: empty\_seat (空位率)

飛行來回=YNZTSA

