第三章 多元正太总体参数的假设检验

3.2 单总体均值向量的检验及置信域

成年女性的出汗量及体内的钠和钾含量的数据

X1 X2 X3

3.7 48.5 9.3

4.7 65.1 8.0

3.8 47.2 10.9

3.2 53.2 12.0

3.1 55.5 9.7

4.6 36.1 7.9

2.4 24.8 14.0

7.2 33.1 7.6

6.7 47.4 8.5

5.4 54.1 11.3

3.9 36.9 12.7

4.5 58.8 12.3

3.5 27.8 9.8

4.5 40.2 8.4

1.5 13.5 10.1

8.5 56.4 7.1

4.5 71.6 8.2

6.5 52.8 10.9

4.1 44.1 11.2

5.5 40.9 9.4

data chapter3；

input x1 x2 x3；

cards；

3.7 48.5 9.3

4.7 65.1 8.0

3.8 47.2 10.9

3.2 53.2 12.0

3.1 55.5 9.7

4.6 36.1 7.9

2.4 24.8 14.0

7.2 33.1 7.6

6.7 47.4 8.5

5.4 54.1 11.3

3.9 36.9 12.7

4.5 58.8 12.3

3.5 27.8 9.8

4.5 40.2 8.4

1.5 13.5 10.1

8.5 56.4 7.1

4.5 71.6 8.2

6.5 52.8 10.9

4.1 44.1 11.2

5.5 40.9 9.4

；

run；

proc print；

run；

proc means；

var x1 x2 x3；

run；

proc iml；

n=20;

p=3;

average={4.64 45.4 9.965};

x0={4 5 10}

s=19\*{2.87 10.01 -1.80

10.01 199.78 -5.64

-1.80 -5.64 3.62 };

i=inv(s);

a0=(average-x0);

f=n\*(n-p)\*a0\*i\*a0/p;

print s;

print i;

print f;

run;

美日两国在华投资企业对中国经营环境的评价是否存在差异

身体指标化验数据