

# 德国力士乐直线导轨R169429410 四方型 SNN 标准

## 上海先韵自动化科技有限公司

产品名称	德国力士乐直线导轨R169429410 四方型 SNN 标准 上海先韵自动化科技有限公司
公司名称	上海先韵自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	德国力士乐:直线导轨 R16942:四方型 SNN 标准
公司地址	上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层
联系电话	17717391297

## 产品详情

R169429410

四方型 SNN 标准

应用范围：适用于向上空间受限的场合

$x_{ik}$ 为温度敏感点处的温度值增量; $0, 1, \dots, k$ 为相应温度变量的回归系数估计值; $y_i$ 为热变形测量值; $e_i$ 为与实际测量值 $y_i$ 存在的偏差,也称残差。

### 1.2 无偏估计拆分算法

由于基于最小二乘原理的多元回归无偏估计算法受自变量共线性影响严重,若直接将其用于处理具有共线性的问题,会有损热误差模型精度[9],因此,本文对无偏估计算法进行了演化,提出一种用于抑制变量间共线

信的无偏估计拆分算法。

假设原模型为。其中,自变量 $x_1, x_2, \dots, x_k$ 对因变量 $Y$ 的影响权重依次降低,且模型自变量之间存在共线性问题。

(1)利用基于最小二乘原理的多元线性回归(MLR)算法,求出因变量 $Y$ 关于自变量 $x_1$ 的回归方程,得到 $x_1$ 的回归系数估计值 $1$ ;

(2)令 $(p=1, 2, \dots, k-2)$ ,利用MLR算法,求出 $Y_{p+1}$ 关于自变量 $x_{p+1}$ 的回归方程,进而得到自变量 $x_{p+1}$ 的回归系数估计值 $p+1$ ,这样便能够分别求得自变量 $x_2, x_3, \dots, x_{k-1}$ 的回归系数估计值 $2, 3, \dots, k-1$ ;