



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40681.6—2021

---

## 生产过程能力和性能监测统计方法 第6部分：多元正态过程能力分析

**Statistical methods in monitoring process capability and performance—  
Part 6: Process capability statistics for characteristics following  
a multivariate normal distribution**

(ISO 22514-6:2013, Statistical methods in process management—  
Capability and performance—Part 6: Process capability statistics for  
characters following a multivariate normal distribution, MOD)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	3
5 过程分析 .....	3
6 多元过程能力和性能的评估 .....	3
7 过程能力和过程性能的计算 .....	4
7.1 I型和II型指数的描述 .....	4
7.2 指数的设定和符号表示 .....	4
7.3 Ic型和IIc型过程能力指数 .....	6
7.4 IIa型和IIb型过程能力指数 .....	8
8 示例 .....	9
8.1 二维位置容差 .....	9
8.2 插槽的位置和尺寸 .....	13
附录A(资料性附录) 公式推导 .....	17
附录B(资料性附录) 轴不平衡示例 .....	20
附录C(资料性附录) 孔位示例 .....	24
附录D(资料性附录) 变换函数构造 .....	28
参考文献 .....	29