

学术论文

可变参数的联合中位值和极差控制图

张维铭,宗云南, 刘建斌

浙江理工大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 最近设计了可变样本容量和抽样区间的联合中位值 $\{\bar{x}\}$ 和极差 $\{R\}$ 控制图 $\{\bar{x}, R\}$, 本文利用Costa的可变参数控制图的方法 $\{\bar{x}, R\}$, 设计包括可变控制限的可变参数的联合 $\{\bar{x}, R\}$ 和 $\{CVP, \bar{x}, R\}$ 图. 计算了在可变参数下发信号前的平均时间, 并同联合常规 $\{\bar{x}, R\}$ 图(CFSSI图)和可变样本容量和抽样区间的联合 $\{\bar{x}, R\}$ 图(CVSSI图)作比较, 所设计的控制图能较快地发现过程平均值和方差的小变化, 提高CVSSI图的效率

关键词 [中位值, 极差, 控制图, 可变参数, 发信号的平均时间.](#)

分类号

Combine Median and Range Charts with Variable Parameters

ZHANG WEIMING, Zong YUNNAN, LIU JIANBIN

College of Science, Zhejiang Sci-Tech University

Abstract This paper extends previous studies for processes that are monitored by the combination of $\{\bar{x}\}$ and $\{R\}$ charts with variable parameters to include variable control limits based on the Costa method of joint $\{\bar{x}, R\}$ and $\{CVP, \bar{x}, R\}$ charts with variable parameters. Calculating the average time to signal for the combination of $\{\bar{x}, R\}$ charts under variable parameters. The proposed charts are compared with the conventional charts, the variable sample size and sampling interval charts.

Key words

DOI

通讯作者 张维铭

| 扩展功能 | |
|---|--|
| 本文信息 | |
| ▶ Supporting info | |
| ▶ PDF(416KB) | |
| ▶ [HTML全文](0KB) | |
| ▶ 参考文献 | |
| 服务与反馈 | |
| ▶ 把本文推荐给朋友 | |
| ▶ 复制索引 | |
| ▶ Email Alert | |
| ▶ 文章反馈 | |
| ▶ 浏览反馈信息 | |
| 相关信息 | |
| ▶ 本刊中 包含“中位值, 极差, 控制图, 可变参数, 发信号的平均时间.” 的相关文章 | |
| ▶ 本文作者相关文章 | |
| · 张维铭 | |
| · 宗云南 | |
| · 刘建斌 | |