



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1715—2018

---

## 离子色谱仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Ion Chromatographs

2018-06-25 发布

2018-09-25 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 计 量 技 术 规 范  
离 子 色 谱 仪 型 式 评 价 大 纲

JJF 1715—2018

国家市场监督管理总局发布

\*

中国质检出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年8月第一版

\*

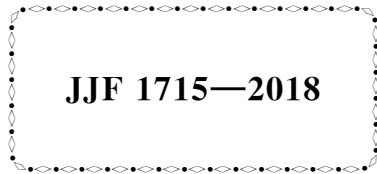
书号: 155026·J-3329

版权专有 侵权必究

# 离子色谱仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of

Ion Chromatographs



JJF 1715—2018

---

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：山东省计量科学研究院

吉林省计量科学研究院

**本规范主要起草人：**

史乃捷（中国计量科学研究院）

王 茜（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

许爱华（山东省计量科学研究院）

安卫东（吉林省计量科学研究院）

孙倩芸（山东省计量科学研究院）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 法制管理要求 .....	( 2 )
4.1 计量单位要求 .....	( 2 )
4.2 标志 .....	( 2 )
5 计量要求 .....	( 2 )
6 通用技术要求 .....	( 3 )
6.1 仪器外观 .....	( 3 )
6.2 环境适应性 .....	( 3 )
7 型式评价项目表 .....	( 3 )
8 提供样机的数量及样机的使用方式 .....	( 4 )
8.1 提供样机的数量 .....	( 4 )
8.2 样机的使用方式 .....	( 4 )
9 型式评价项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据 .....	( 4 )
9.1 计量性能试验 .....	( 4 )
9.2 通用技术要求试验 .....	( 10 )
10 型式评价结果的判定 .....	( 11 )
11 试验项目所用计量器具和设备表 .....	( 11 )
12 型式评价记录格式 .....	( 12 )
附录 A 离子色谱仪型式评价原始记录格式 .....	( 13 )

## 引 言

本型式评价大纲以 JJF 1015—2014《计量器具型式评价通用规范》和 JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》为基础性规范进行编制。

本型式评价大纲的技术指标和试验方法参考了 JJG 823—2014《离子色谱仪》、GB/T 11606—2007《分析仪器环境试验方法》等技术法规和标准。

本型式评价大纲为首次发布。

# 离子色谱仪型式评价大纲

## 1 范围

本型式评价大纲适用于分类编码为 46221500 离子色谱仪的型式评价，不适用于便携式离子色谱仪的型式评价。

## 2 引用文件

JJG 823—2014 离子色谱仪

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本大纲；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本大纲。

## 3 概述

离子色谱仪（以下简称仪器）是由输液系统、进样系统、分离系统、检测系统和数据处理系统等部分组成的分析仪器，图 1 是其组成的方框图。离子色谱仪根据样品中各组分离子在色谱柱内固定相和流动相间分配差异，实现分离。由流动相将样品带入色谱柱中，不同离子随流动相先后洗脱分离，经检测器检测并通过数据处理系统记录色谱图，依据各组分的保留时间和响应值（峰面积或峰高）进行定性和定量分析。

影响计量性能的关键零部件和材料见表 1。

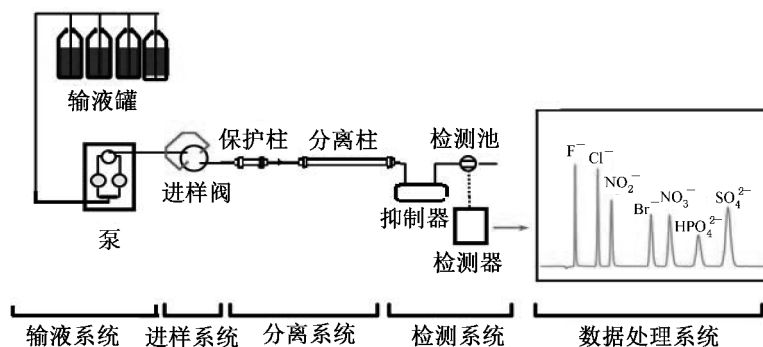


图 1 离子色谱仪组成示意图

表 1 关键零部件

序号	名称	主要性能	备注
1	输液泵	最大操作压力 流速范围 流量稳定性	
2	检测器	基线噪声 基线漂移	