

ICS 19

N 05

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9472—1999

---

### 仪器仪表用电连接器 通用技术条件

General specifications of connectors for instrument

1999 - 08 - 06 发布

2000 - 01 - 01 实施

---

国家机械工业局 发布

## 前 言

本标准是对 ZB N04 005—88《仪器仪表用电连接器 通用技术条件》的修订。修订时,对原标准作了编辑性修改,主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起,代替 ZB N04 005—88。

本标准由仪器仪表元器件标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:沈阳仪器仪表工艺研究所。

本标准主要起草人:崔松林、王伟能、尹辉、高引亮、陈大新。

## 1 范围

本标准规定了电连接器的术语、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于仪器仪表用的电连接器,本标准不适用于开关。

## 2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运指示标志

GB/T 2423.1—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB/T 2423.2—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法

GB/T 2423.17—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB/T 2423.22—1987 电工电子产品基本环境试验规程 试验 N:温度变化试验方法

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 5095—1997 电子设备用机电元件基本试验规程及测量方法

GB/T 13965—1992 仪表元器件术语

## 3 术语

本标准所用术语与 GB/T 13965 一致,增加以下术语。

## 3.1 插入力或拔出力

电连接器中配对的接触件,在没有锁紧装置或类似机构作用的情况下,使配对接触件完全插入或拔出所需的轴向力。

## 3.2 接触故障

电连接器由于受动态应力的影响,出现断开接触件两端电压降低于电源电动势的 50% 时,可认为电连接器发生了接触故障。

## 3.3 单脚分离力

同单个接触件配对啮合的标准规沿轴向拔出时的力。

## 3.4 接触对

阳接触件与对应的阴接触件相配合以提供电气通路的导电单元。

## 4 要求