

20010829

中华人民共和国电子工业部

电子计量器具检定规程

# PCT-2型二极管快速筛选仪

JJG(电子)04050-95

(试 行)

北 京

## PCT-2 型二极管快速 筛选仪试行检定规程

JJG(电子)  
04050-95

本检定规程经电子工业部于 1995 年 4 月 5 日批准,并自 1995 年 7 月 1 日起执行。

归口单位:电子工业部电子计量测试研究中心站

起草单位:浙江萧山专用仪器厂

主要起草人:蒋金祥

参加起草人:俞国海 余兴龙

本规程技术条文由起草单位负责解释。

## PCT-2 型二极管快速筛选仪试行检定规程

本规程适用于 PCT-2 型二极管快速筛选仪的检定。

### 一 概 述

本筛选仪是引进日本 MOOEL3031 样机后仿制的,并参照日本 JIS 标准、电子工业部标准,利用微电脑控制。用测试二极管热敏参数作为失效判据,在很短时间内对二极管  $\Delta V_F$ 、 $I_R$  反向击穿耐压、热漏电流、瞬时热短路、开路进行一次快速常规测试和高温筛选,不仅可以代替常规测试而且可以取代直流老化,高温热测。测试条件符合 IEC 标准。本筛选仪可作为器件厂、整机厂工艺可靠性筛选和元器件认证的先进筛选手段,将大大提高经济效益。仪器的基本功能与使用方法和日本 MOOEL3031 测试系统相同。

### 二 技术要求

- 1 正向电流  $I_F$   
范 围: 10~500mA、0.50~3.00A(连续可调);  
误 差:  $\pm 5\%$ 。
- 2 正向压降  $V_F$   
范 围: 100~1.999V;
- 3 反向工作电压  $V_R$   
范 围: 25~250V、250~500V、500~750V、750~1000V、  
1000~1250V、1250~1500V,分六档连续可调;  
误 差:  $\pm 5\%$ 。
- 4 反向漏电流  $I_R$