

ICS 29.045  
H 80



GB/T 6617—2009

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6617—2009  
代替 GB/T 6617—1995

## 硅片电阻率测定 扩展电阻探针法

Test method for measuring resistivity of silicon wafer using spreading resistance probe

中华人民共和国  
国家标准  
硅片电阻率测定 扩展电阻探针法

GB/T 6617—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字  
2010 年 1 月第一版 2010 年 1 月第一次印刷

\*

书号：155066·1-39584 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 6617-2009

2009-10-30 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 6617—1995《硅片电阻率测定 扩展电阻探针法》。

本标准与 GB/T 6617—1995 相比,主要有如下变化:

- 引用标准中删去硅外延层和扩散层厚度测定磨角染色法;
- 方法原理中删去单探针和三探针的原理图并增加了扩展电阻原理公式(1)及其三个假定条件;
- 增加了干扰因素;
- 测量仪器和环境增加了自动测量仪器的范围和精度;
- 对原测量程序进行全面修改;
- 删去测量结果计算。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会提出。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会材料分技术委员会归口。

本标准起草单位:南京国盛电子有限公司、宁波立立电子股份有限公司。

本标准主要起草人:马林宝、骆红、刘培东、谭卫东、吕立平等。

本标准代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 6617—1986、GB/T 6617—1995。

