



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16465—1996  
IEC 748-22—1992  
QC 760 200

---

## 膜集成电路和混合膜集成电路分规范 (采用能力批准程序)

Sectional specification for film integrated circuits  
and hybrid film integrated circuits on the basis of the  
capability approval procedures

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 范围和目的 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 目的 .....	1
2 总则、优先特性、额定值和环境(包括机械)试验严酷度 .....	1
2.1 有关文件 .....	1
2.2 优先额定值和特性 .....	1
2.3 详细规范应规定的内容 .....	1
3 能力批准程序 .....	2
3.1 能力鉴定电路(CQCs)的选择 .....	2
3.2 结构相似性 .....	3
3.3 能力批准 .....	3
3.4 拒收批(逐批检验)的再提交 .....	9
3.5 非 IEC 成员国中已批准的制造厂的制造工序 .....	9
4 试验和测量程序 .....	9
附录 A 能力批准的结构相似规则 .....	10
附录 B 厚膜电路制造厂能力细则的最少内容要求 .....	21
附录 C 薄膜电路制造厂能力细则的最少内容要求 .....	28

# 中华人民共和国国家标准

## 膜集成电路和混合膜集成电路分规范 (采用能力批准程序)

GB/T 16465—1996  
IEC 748-22—1992  
QC 760 200

Sectional specification for film integrated circuits  
and hybrid film integrated circuits on the basis of the  
capability approval procedures

本规范等同采用国际标准 IEC 748-22/QC 760 200(1992)《膜集成电路和混合膜集成电路分规范(采用能力批准程序)》。

### 1 范围和目的

#### 1.1 范围

本规范适用于采用能力批准程序评定质量的膜集成电路和混合膜集成电路,包括产品目录上的电路和定制电路。

#### 1.2 目的

本规范的目的是提供优先的额定值和特性值,从总规范中选择合适的试验和测量方法,并为根据本规范制定的膜集成电路和混合膜集成电路详细规范规定总的性能要求。

优先值的概念适用于目录电路,而不适用于定制电路。

参照本分规范制定的详细规范,其规定的试验严酷度和要求应等于或高于分规范的性能水平,比其低的水平是不允许的。

同本规范直接相关的是具有 IEC 或国家编号的空白详细规范。按照本规范 2.3 条的规定填写空白详细规范,即构成详细规范。应用这些详细规范授予成品电路的能力批准时,应遵照制造厂能力细则中规定的的能力范围,并且应按能力认证体系的规定进行能力批准维持。

### 2 总则、优先特性、额定值和环境(包括机械)试验严酷度

#### 2.1 有关文件

GB/T 8976—1996 膜集成电路和混合膜集成电路总规范

GB/T 16466—1996 膜集成电路和混合膜集成电路空白详细规范(采用能力批准程序)

#### 2.2 优先额定值和特性

电压和电流的优先值在 IEC 747-1 中给出;

电阻器和电容器的优先值在 GB/T 2471 中给出;

定制电路可以选择任意的值和误差。

本规范规定的电路其气候类别按照 SJ/Z 9001.1 的规定分类。低温和高温试验的严酷度分别是较低和较高的温度类别。由于某些电路的结构特点,这些温度可能出现在 SJ/Z 9001.2 和 SJ/Z 9001.3 中给出的两个优先温度之间,在这种情况下,应选择最接近电路实际温度的优先值。

#### 2.3 详细规范应规定的内容

详细规范应根据有关空白详细规范制定。

国家技术监督局 1996-07-09 批准

1997-01-01 实施