

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60748-11

QC 790100

1990

AMENDEMENT 2  
AMENDMENT 2  
1999-04

---

---

Amendement 2

**Dispositifs à semiconducteurs –  
Circuits intégrés –**

**Onzième partie:  
Spécification intermédiaire pour les circuits  
intégrés à semiconducteurs  
à l'exclusion des circuits hybrides**

Amendment 2

**Semiconductor devices –  
Integrated circuits**

**Part 11:  
Sectional specification for semiconductor  
integrated circuits excluding hybrid circuits**

© IEC 1999 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

C

*Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 47A: Circuits intégrés, du comité d'études 47 de la CEI: Dispositifs à semiconducteurs.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| FDIS         | Rapport de vote |
| 47A/536/FDIS | 47A/551/RVD     |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 24 (voir l'amendement 1)

### Tableau II – Groupe A: Contrôles lot par lot

*Dans la note 3, ajouter ce qui suit:*

«Dans un tel cas, lorsque l'essai duplique celui d'un autre sous-groupe, il n'a pas besoin d'être répété.»

Page 26 (voir l'amendement 1)

### Tableau III – Groupe B: Contrôles lot par lot

*Supprimer le texte existant de la note 4, qui est ambiguë, et le remplacer par ce qui suit:*

«La spécification particulière cadre peut diminuer l'exigence des essais des sous-groupes A3, A3a et A3b à celle d'un seul sous-groupe.»

Page 28 (voir amendement 1)

### Tableau IV – Groupe C: Contrôles périodiques

*Dans la colonne «Conditions» pour le sous-groupe C9, supprimer l'indication «Méthode 1» qui n'existe pas et la remplacer par ce qui suit:*

«Temps et température à spécifier dans les spécifications intermédiaires et de détail.»

## FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 47A: Integrated circuits, of IEC technical committee 47: Semiconductor devices.

The text of this amendment is based on the following documents:

|              |                  |
|--------------|------------------|
| FDIS         | Report on voting |
| 47A/536/FDIS | 47A/551/RVD      |

Full information on the voting of the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 25 (see amendment 1)

### Table II – Group A: Lot-by-lot

*In note 3, add the following:*

"In such a case, where the test duplicates that of another subgroup, this test need not be repeated."

Page 27 (see amendment 1)

### Table III – Group B: Lot-by-lot

*Delete the existing wording of note 4, which is ambiguous, and substitute the following:*

"The blank detail specification can reduce the requirement for subgroup testing in A3, A3a and A3b to a minimum of one subgroup."

Page 29 (see amendment 1)

### Table IV – Group C: Periodic tests

*Under "Details and conditions" for subgroup C9, delete "Method 1" which is non-existent, and substitute the following:*

"Time and temperature to be specified either in the sectional or in the detail specification."

Page 34

**Tableau VII – Exigences de prélèvement pour les essais du Groupe A**

*Remplacer le tableau existant par le nouveau tableau suivant:*

| Sous-<br>groupe                                                                 | NQT (note 10) |           |           | NQA         |      |              |      |               |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|------|--------------|------|---------------|------|
|                                                                                 | Catégorie     | Catégorie | Catégorie | Catégorie I |      | Catégorie II |      | Catégorie III |      |
|                                                                                 | I             | II        | III       | NC          | NQA  | NC           | NQA  | NC            | NQA  |
| A1                                                                              | 7             | 3         | 3         | II          | 1,0  | II           | 0,4  | II            | 0,4  |
| A2                                                                              | 1             | 0,7       | 0,7       | II          | 0,15 | II           | 0,1  | II            | 0,1  |
| A2a                                                                             | –             | 3         | 3         | –           | –    | II           | 0,4  | II            | 0,4  |
| A2b                                                                             | –             | 3         | 3         | –           | –    | II           | 0,4  | II            | 0,4  |
| A3                                                                              | 5             | 2         | 2         | II          | 0,65 | II           | 0,25 | II            | 0,25 |
| A3a                                                                             | 10            | 3         | 3         | S4          | 1,5  | S4           | 0,4  | S4            | 0,4  |
| A3b                                                                             | 20            | 3         | 3         | S4          | 2,5  | S4           | 0,4  | S4            | 0,4  |
| A4                                                                              | 10            | 5         | 5         | S4          | 1,5  | S4           | 0,65 | S4            | 0,65 |
| A4a                                                                             | –             | 7         | 7         | –           | –    | S4           | 1,0  | S4            | 1,0  |
| A4b                                                                             | –             | 7         | 7         | –           | –    | S4           | 1,0  | S4            | 1,0  |
| NOTE 10 – Niveau de qualité toléré, avec un critère d'acceptation maximal de 4. |               |           |           |             |      |              |      |               |      |

Page 35

**Table VII – Sampling requirements for Group A tests***Replace the existing table by the following new table:*

| Sub-group                                                                         | LTPD (note 10) |          |          | AQL        |      |             |      |              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|------------|------|-------------|------|--------------|------|
|                                                                                   | Category       | Category | Category | Category I |      | Category II |      | Category III |      |
|                                                                                   | I              | II       | III      | IL         | AQL  | IL          | AQL  | IL           | AQL  |
| A1                                                                                | 7              | 3        | 3        | II         | 1,0  | II          | 0,4  | II           | 0,4  |
| A2                                                                                | 1              | 0,7      | 0,7      | II         | 0,15 | II          | 0,1  | II           | 0,1  |
| A2a                                                                               | –              | 3        | 3        | –          | –    | II          | 0,4  | II           | 0,4  |
| A2b                                                                               | –              | 3        | 3        | –          | –    | II          | 0,4  | II           | 0,4  |
| A3                                                                                | 5              | 2        | 2        | II         | 0,65 | II          | 0,25 | II           | 0,25 |
| A3a                                                                               | 10             | 3        | 3        | S4         | 1,5  | S4          | 0,4  | S4           | 0,4  |
| A3b                                                                               | 20             | 3        | 3        | S4         | 2,5  | S4          | 0,4  | S4           | 0,4  |
| A4                                                                                | 10             | 5        | 5        | S4         | 1,5  | S4          | 0,65 | S4           | 0,65 |
| A4a                                                                               | –              | 7        | 7        | –          | –    | S4          | 1,0  | S4           | 1,0  |
| A4b                                                                               | –              | 7        | 7        | –          | –    | S4          | 1,0  | S4           | 1,0  |
| NOTE 10 – Lot Tolerance Percent Defective, with a maximum acceptance number of 4. |                |          |          |            |      |             |      |              |      |

ISBN 2-8318-4756-7



---

ICS 31.200

---