

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60235-8A

Première édition
First edition
1974-08

Premier complément à la Publication 60235-8 (1972)

**Mesure des caractéristiques électriques
des tubes pour hyperfréquences**

**Huitième partie:
Tubes à onde régressive – Type «O»**

First supplement to Publication 60235-8 (1972)

**Measurement of the electrical properties
of microwave tubes**

**Part 8:
Backward-wave oscillator tubes – “O” type**

© IEC 1974 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

A

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

Page 6

Pour les conditions générales de mesure et précautions, se référer à l'article 1.

2.2 Gamme de fréquence d'accord

Ajouter le nouveau paragraphe suivant :

2.2.1 Méthode de mesure pour le rapport de puissance dans la plage d'accord

On fait fonctionner le tube, branché comme indiqué à la figure 1, selon les instructions du fabricant.

Toutes les autres tensions étant maintenues constantes, on fait varier la tension de la structure de retard de façon à couvrir la plage d'accord indiquée et l'on mesure les variations de la puissance de sortie.

Le résultat de la mesure est le rapport de la valeur maximale à la valeur minimale de puissance de sortie dans la plage d'accord donnée. On peut l'exprimer en décibels.

Note. — On peut aussi balayer la tension de la structure de retard pour couvrir la plage d'accord donnée et déterminer le rapport à partir de la courbe qui apparaît sur un oscilloscope étalonné.

Page 7

For general measurement requirements and precautions, refer to Clause 1.

2.2 Tuning range

Add the following new sub-clause :

2.2.1 Method of measurement of tuning-range power ratio

The tube is connected as shown in Figure 1 and is operated in accordance with the manufacturer's instructions.

With all other voltages maintained constant, the voltage of the slow-wave structure is changed to cover the stated tuning range and the variations in the output power are measured.

The result of the measurement is the ratio of the maximum to the minimum value of output power in the stated tuning range. It may be expressed in decibels.

Note. — It is also possible to sweep the voltage of the slow-wave structure to cover the stated tuning range and to determine the ratio from the curve displayed on a calibrated oscilloscope.