

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
642

1979

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1992-09

Amendement 1

**Résonateurs et dispositifs en céramique
piézoélectrique pour la commande et
le choix de la fréquence**

Chapitre I: Valeurs et conditions normalisées

Chapitre II: Conditions de mesure et d'essais

Amendment 1

**Piezoelectric ceramic resonators and
resonator units for frequency control
and selection**

Chapter I: Standard values and conditions

Chapter II: Measuring and test conditions

© CEI 1992 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse



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 comité d'études n° 49 de la CEI: Dispositifs piézoélectriques et diélectriques pour la commande et le choix de la fréquence.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
49(BC)220	49(BC)235

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 48

Annexe B

Méthodes normalisées de mesure des résonateurs en céramique piézoélectrique et dispositifs en céramique piézoélectrique

Remplacer «A l'étude» par le texte suivant:

B1 Principe de la mesure

Ce principe est basé sur le même principe que celui qui est décrit dans la CEI 302 et la CEI 444.

B2 Circuit de mesure

Il se compose essentiellement d'un circuit en π relié par le montage d'essai à deux portes aux appareils associés. La gamme de fréquence doit être de 10 kHz à 30 MHz.

B3 Spécifications mécaniques

Le montage d'essai typique pour les résonateurs en céramique piézoélectrique se compose des éléments suivants (voir figure B.1):

- a) deux plaques isolantes;
- b) deux cales d'épaisseur métalliques;
- c) deux plaques métalliques argentées;
- d) contact argenté fixé;
- e) contact argenté variable;
- f) ressort en bar argenté.

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee No. 49: Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection.

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

DIS	Report on Voting
49(CO)220	49(CO)235

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

Page 49

Annex B

Standard methods of measurement for piezoelectric
ceramic resonators and resonator units

Replace "Under consideration" by the following text:

B1 Principle of measurement

This principle is based on the same principle as that written in IEC 302 and IEC 444.

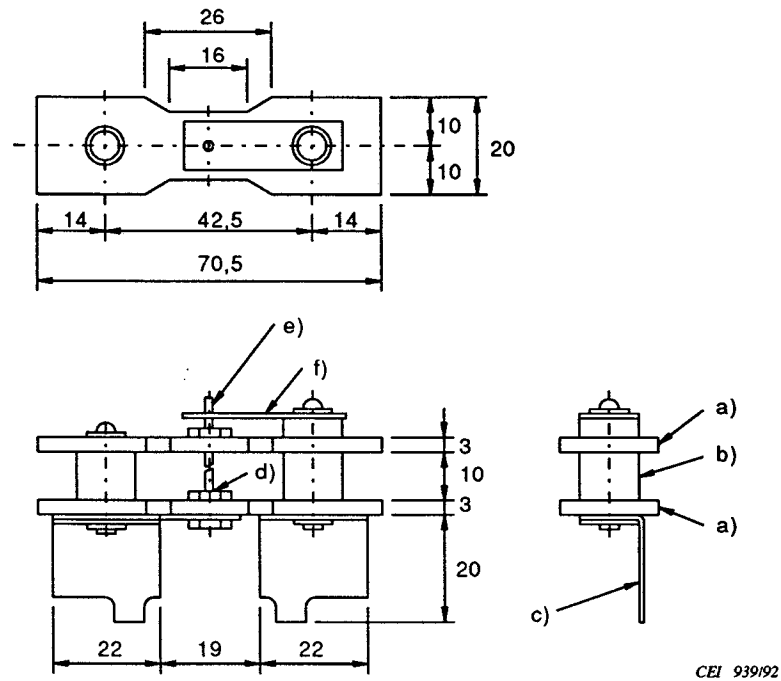
B2 Measuring circuit

This consists basically of a π -network connected with a two-terminal test fixture to the associated equipment. The frequency range shall be 10 kHz to 30 MHz.

B3 Mechanical specification

A typical test fixture for piezoelectric ceramic resonators consists of the following parts (see figure B.1):

- a) two insulating plates;
- b) two metal spacers;
- c) two silver-plated metal plates;
- d) silver-plated fixed contact;
- e) silver-plated variable contact;
- f) silver-plated bar spring.



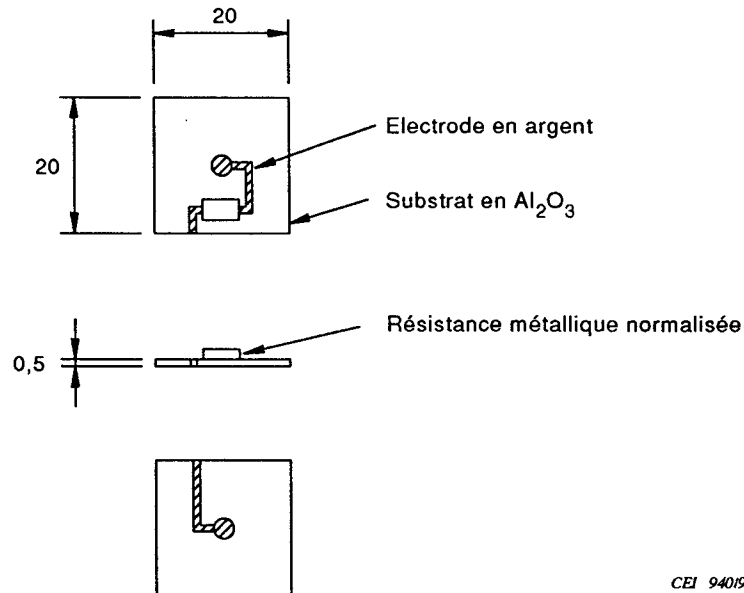
CEI 939/92

Dimensions en millimètres

Figure B.1 – Montage d'essai des résonateurs

B4 Résistances de référence

Les résistances utilisées pour l'étalonnage ont la forme indiquée ci-dessous (voir figure B.2). Les valeurs de résistances pour l'étalonnage initial sont 50 Ω et 100 Ω .



CEI 940/92

Dimensions en millimètres

Figure B.2 – Résistances pour l'étalonnage

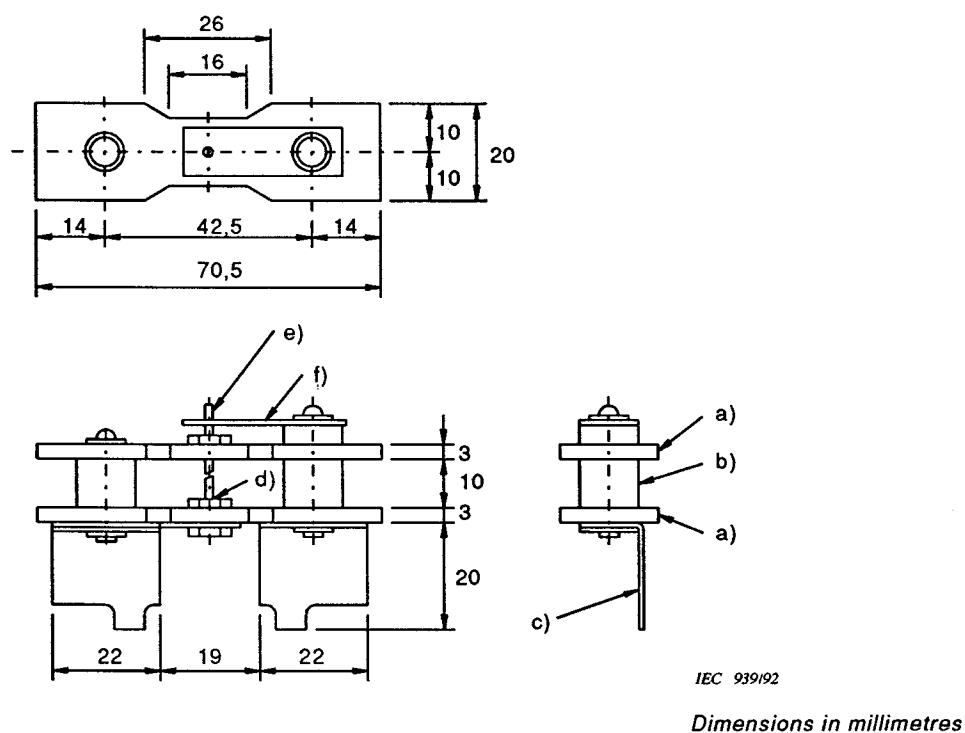


Figure B.1 – Test fixture for resonators

B4 Reference resistors

The resistors for the calibration are of the shape shown below (see figure B.2). Resistance values for initial calibration are 50 Ω and 100 Ω .

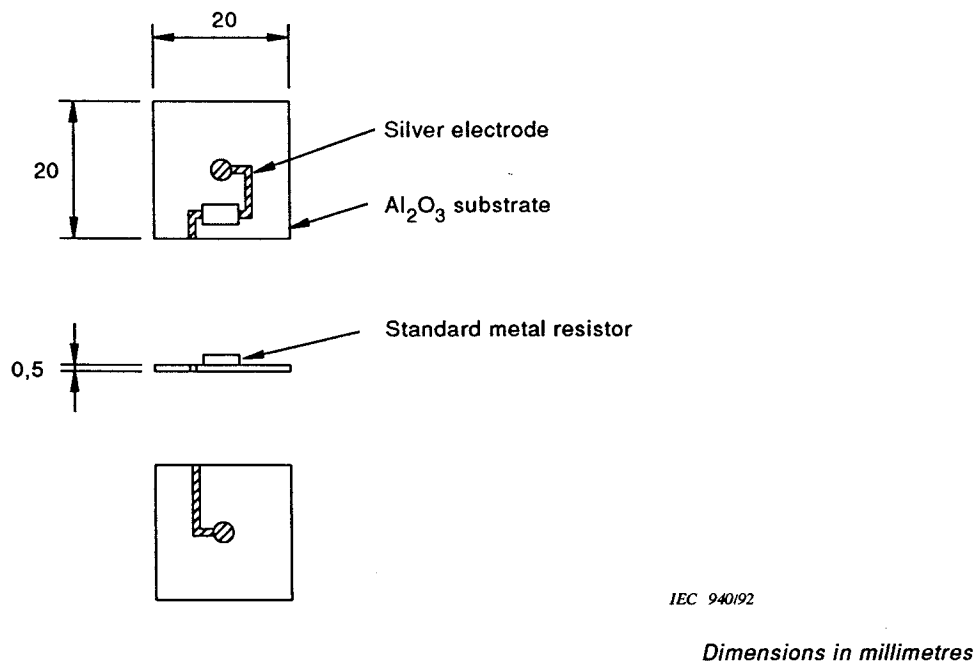


Figure B.2 – Resistors for calibration

ICS 31.140
