

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection –
Standard outlines and terminal lead connections –
Part 1: Plastic moulded enclosure outlines**

**Dispositifs piézoélectriques à montage en surface pour la commande et le choix
de la fréquence – Encombrements normalisés et connexions des sorties –
Partie 1: Encombrements des enveloppes en plastique moulées**





THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2012 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...).

It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available on-line and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Liens utiles:

Recherche de publications CEI - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...).

Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.



IEC 61837-1

Edition 2.0 2012-04

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection –
Standard outlines and terminal lead connections –
Part 1: Plastic moulded enclosure outlines**

**Dispositifs piézoélectriques à montage en surface pour la commande et le choix
de la fréquence – Encombrements normalisés et connexions des sorties –
Partie 1: Encombrements des enveloppes en plastique moulées**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

S

ICS 31.140

ISBN 978-2-88912-042-0

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope.....	5
2 Normative references	5
3 Configuration of enclosures	5
4 Designation of types	5
5 Plastic moulded enclosure dimensions	6
6 Lead connections	6
7 Plastic moulded enclosures	6
Table 1 – Designation of plastic moulded enclosures	6

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SURFACE MOUNTED PIEZOELECTRIC DEVICES
FOR FREQUENCY CONTROL AND SELECTION –
STANDARD OUTLINES AND TERMINAL LEAD CONNECTIONS –****Part 1: Plastic moulded enclosure outlines**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61837-1 has been prepared by IEC technical committee 49: Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1999. It is a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- one enclosure type (SIP-L5/01) has been deleted;
- Configuration symbol of enclosures is currently consolidated into one as DCC (dual chip carrier).

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

CDV	Report on voting
49/930/CDV	49/969/RVC

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

This International Standard shall be read in conjunction with IEC 61240:1994. IEC 61240:1994 deals with standard outlines and terminal lead connections as they apply to SMDs for frequency control and selection in plastic moulded enclosures.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all parts of the IEC 61837 series, published under the general title *Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection – Standard outlines and terminal lead connections*, can be found on the IEC web site.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

SURFACE MOUNTED PIEZOELECTRIC DEVICES FOR FREQUENCY CONTROL AND SELECTION – STANDARD OUTLINES AND TERMINAL LEAD CONNECTIONS –

Part 1: Plastic moulded enclosure outlines

1 Scope

This part of IEC 61837 deals with standard outlines and terminal lead connections as they apply to SMDs for frequency control and selection in plastic moulded enclosures and is based on IEC 61240.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61240: 1994, *Piezoelectric devices – Preparation of outline drawings of surface-mounted devices (SMD), for frequency control and selection – General rules*¹

3 Configuration of enclosures

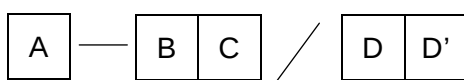
These enclosures are made of plastic moulded materials with the terminal leads based on the descriptive designation system for semiconductors, devices package.

The configuration symbols are shown as follows:

- DCC (dual chip carrier)

4 Designation of types

The designation of types is shown in four parts as follows:



A: Configuration symbol of enclosures:

- DCC (dual chip carrier);

B: Structure of terminal leads:

- J: leaded type;

C: Number of terminal leads

D: Two digit serial number

¹ A new edition is under consideration.

5 Plastic moulded enclosure dimensions

The dimensions in this standard apply to all the completed SMD-devices for frequency control and selection. Only those dimensions are given which meet the requirements of IEC 61240.

6 Lead connections

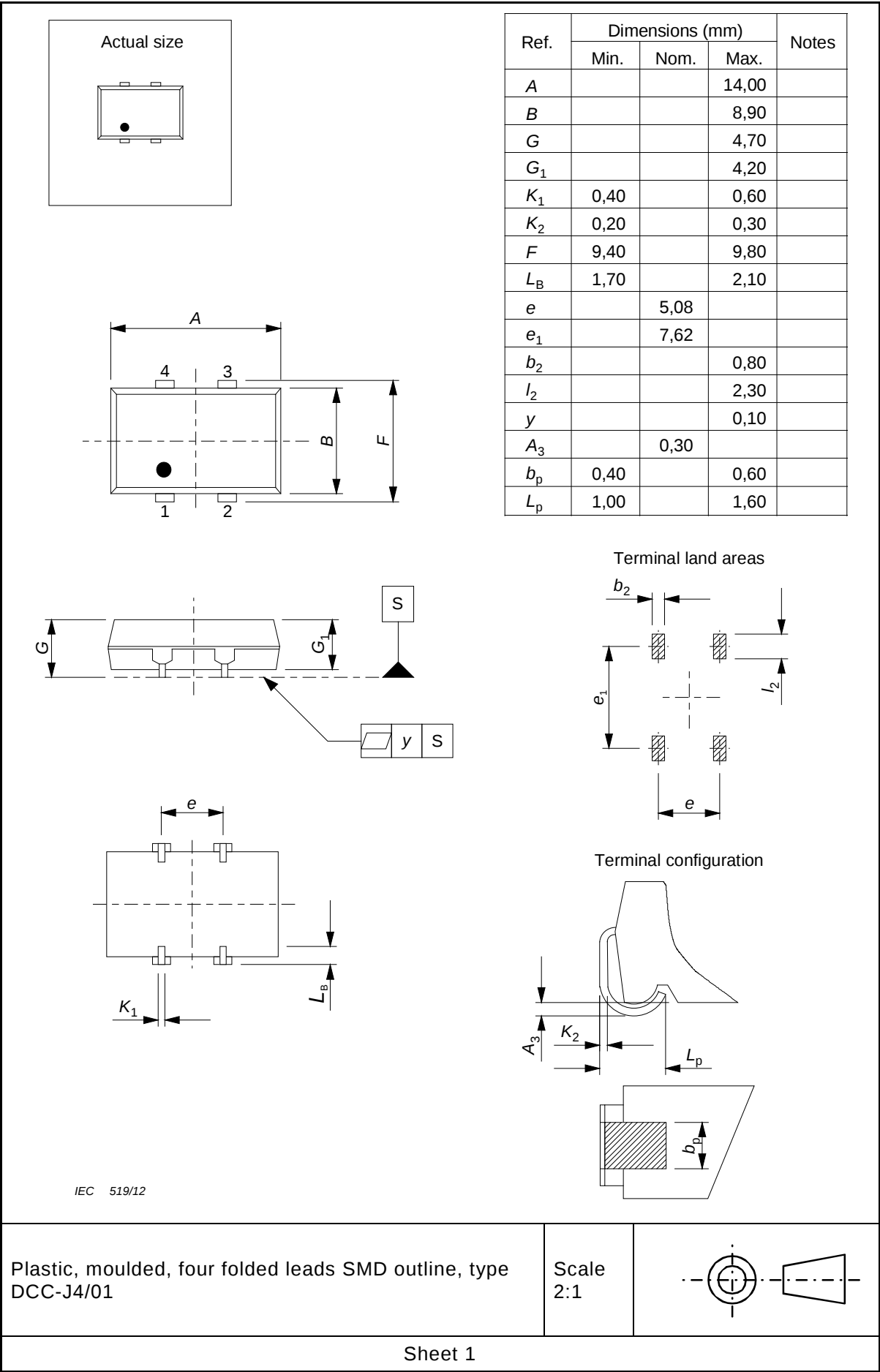
Recommendations for the lead connections of all completed SMD-devices for frequency control and selection are given in the following individual sheets. Lead connections shall always be given in the detail specification.

7 Plastic moulded enclosures

The following table sets out the designation of the plastic moulded enclosures as outlined in the ensuing specification sheets.

Table 1 – Designation of plastic moulded enclosures

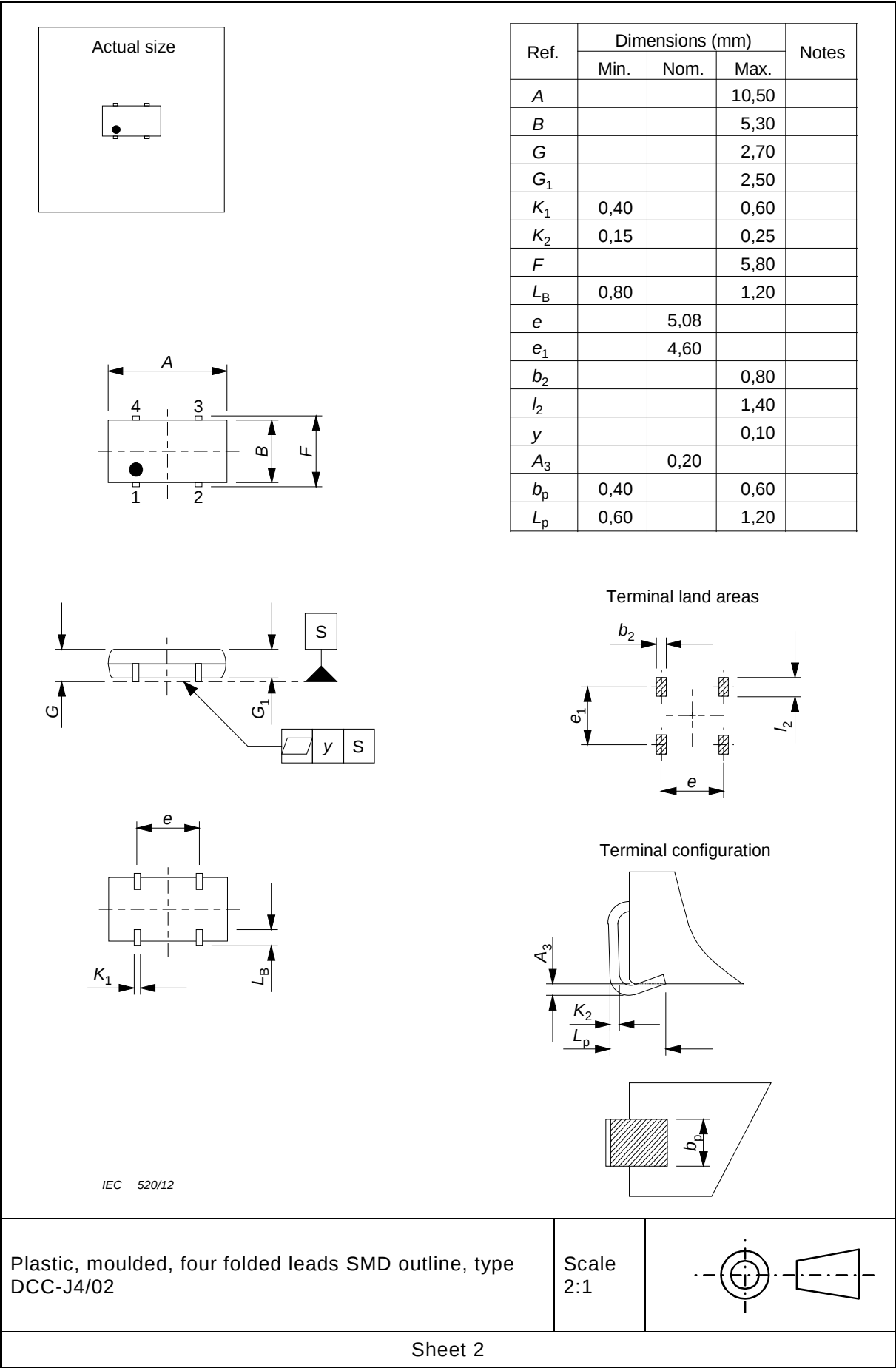
No.	Type	Sheet No.	Description
1	DCC-J4/01	Sheet 1	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline
2	DCC-J4/02	Sheet 2	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline
3	DCC-J4/03	Sheet 3	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline
4	DCC-J4/04	Sheet 4	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline
5	DCC-J4/05	Sheet 5	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline
6	DCC-J4/06	Sheet 6	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline
7	DCC-J4/07	Sheet 7	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline
8	DCC-J4/08	Sheet 8	Plastic, moulded, four folded leads SMD outline



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

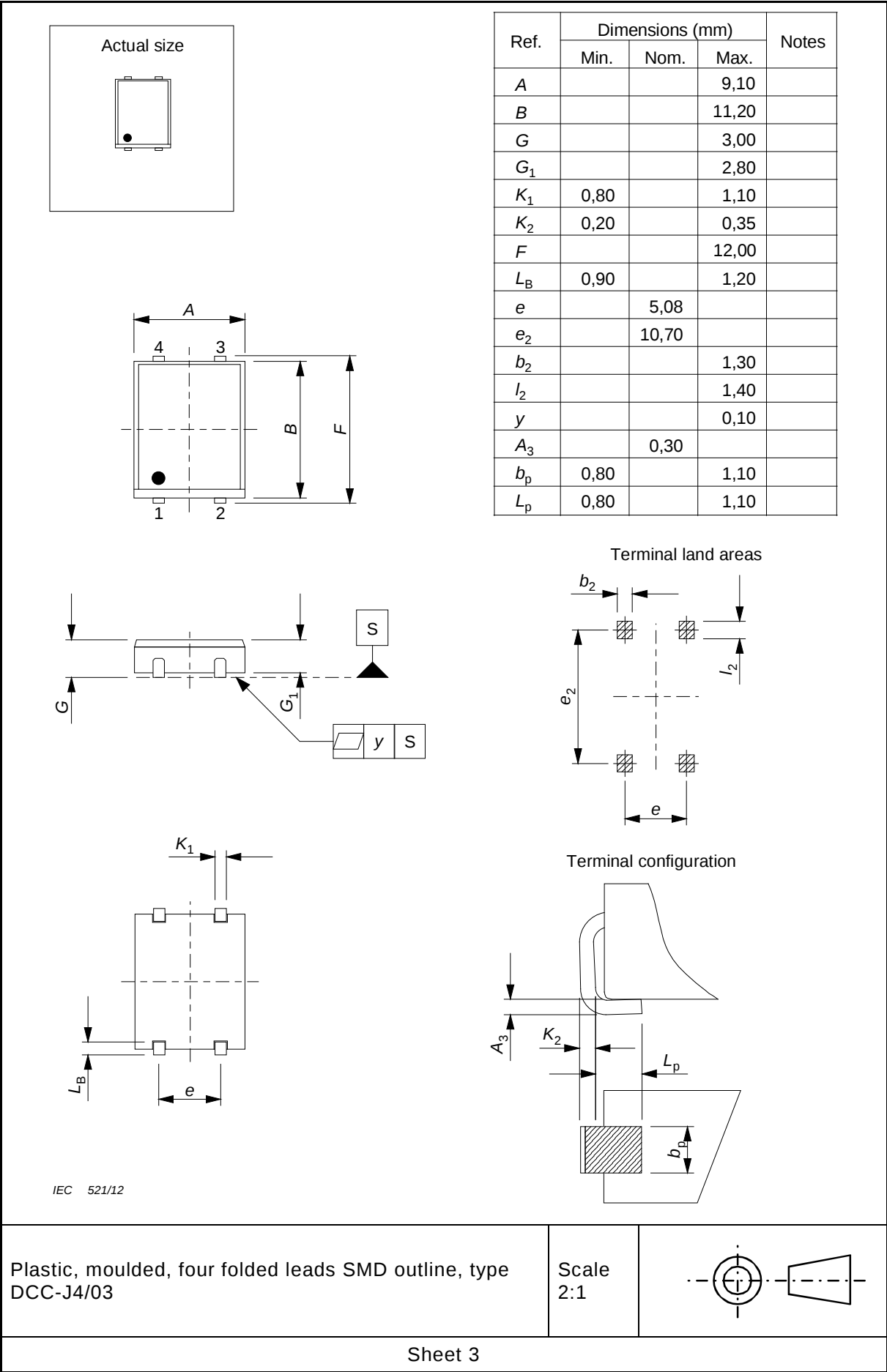
Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/01	1		Control voltage	
	2		Ground	
	3		Output	
	4		DC supply	



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

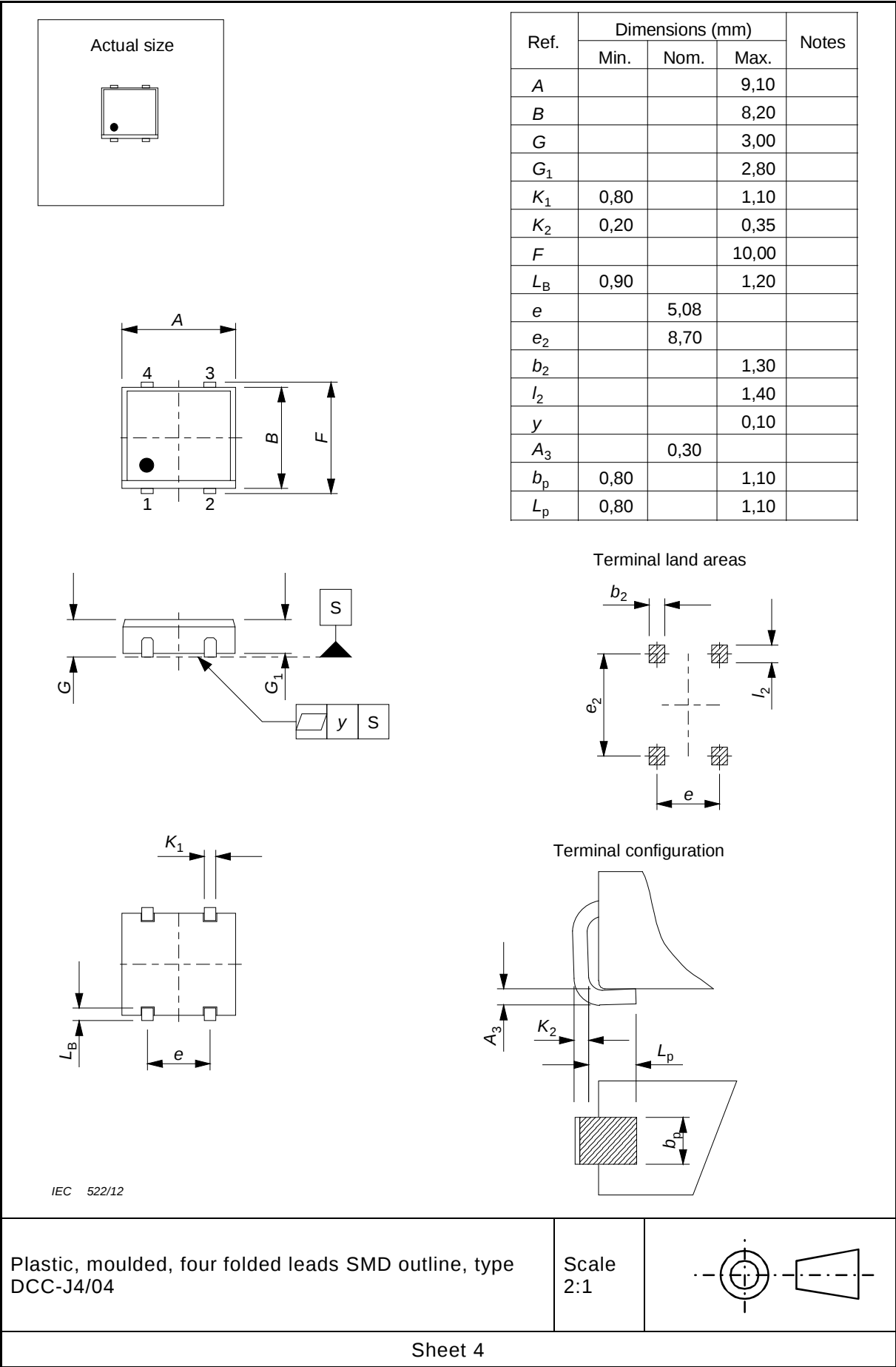
Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/02	1		Control voltage	
	2		Ground	
	3		Output	
	4		DC supply	



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

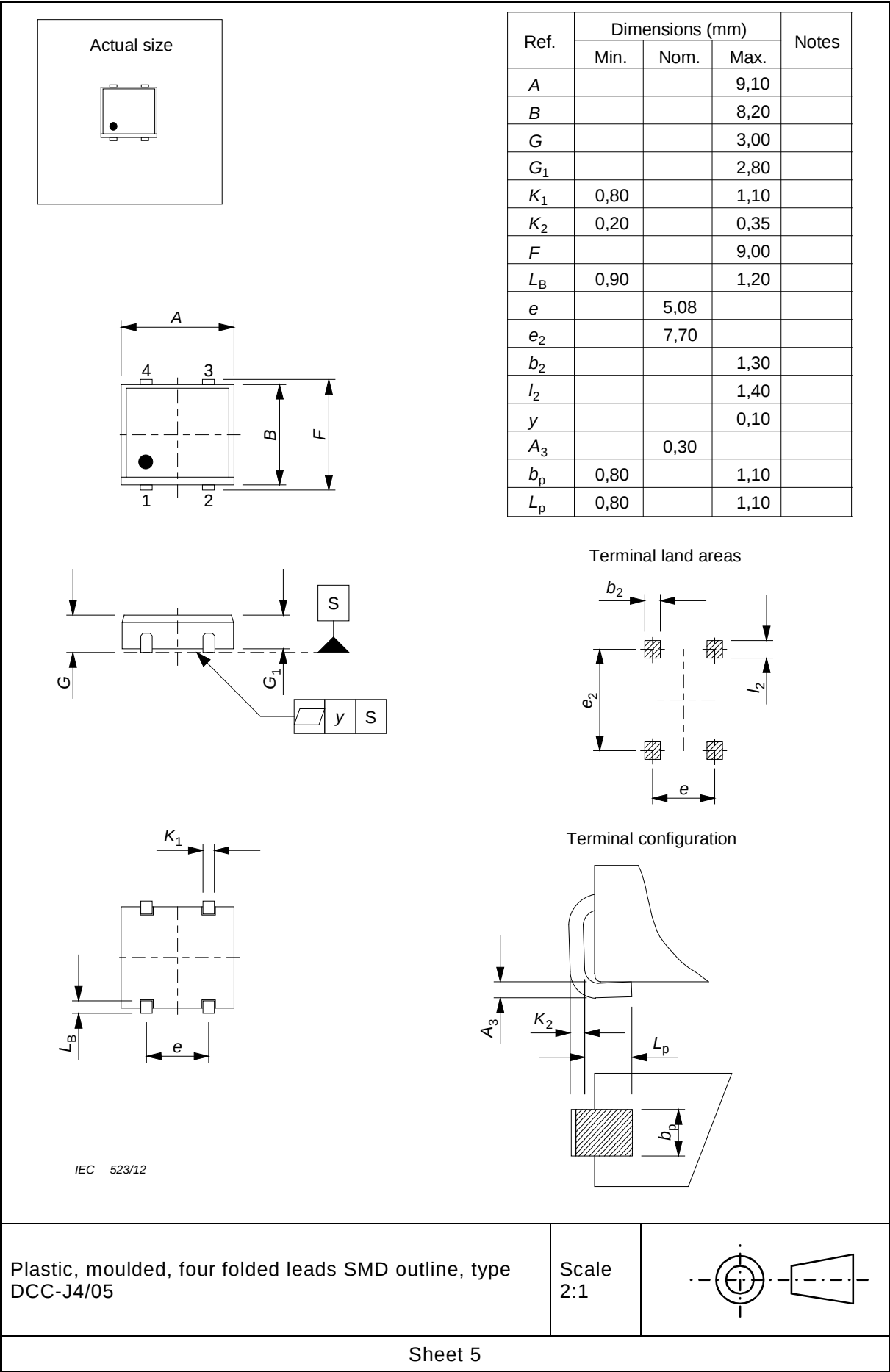
Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/03	1	Terminal 1	Control voltage	
	2	NC	Ground	
	3	NC	Output	
	4	Terminal 2	DC supply	



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

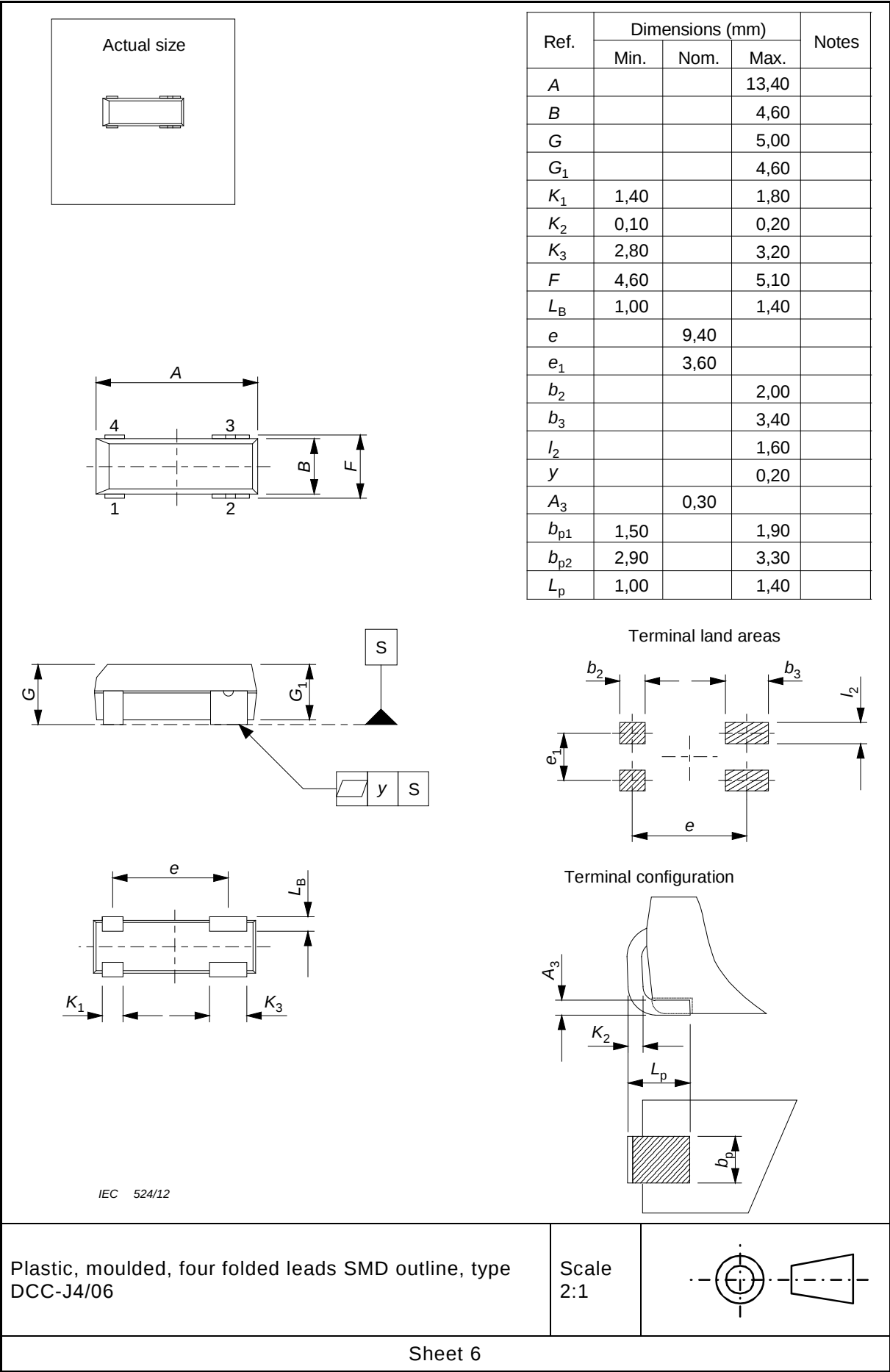
Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/04	1	Terminal 1	Control voltage	
	2	NC	Ground	
	3	NC	Output	
	4	Terminal 2	DC supply	



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

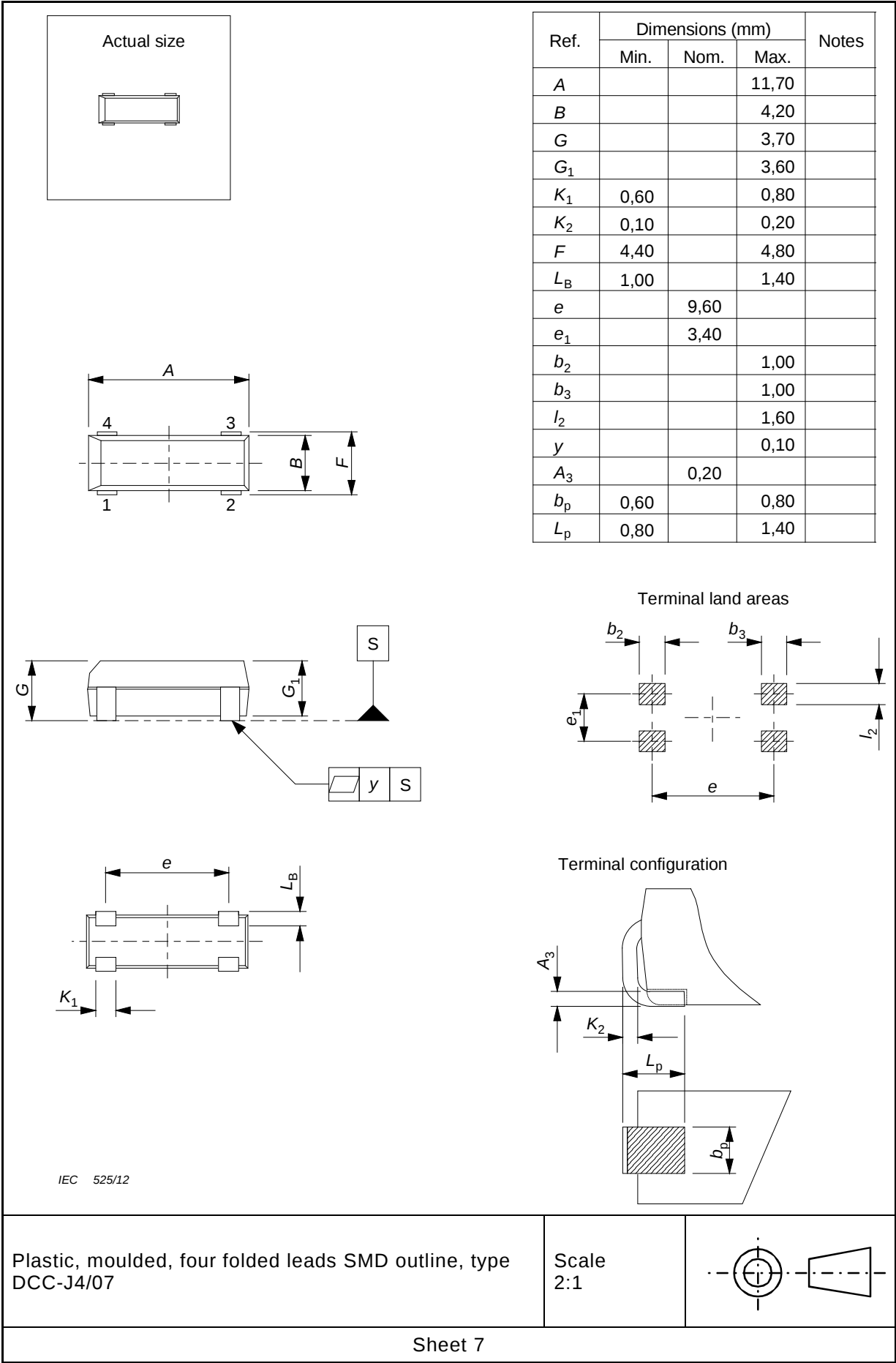
Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/05	1	Terminal 1	Control voltage	
	2	NC	Ground	
	3	NC	Output	
	4	Terminal 2	DC supply	



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

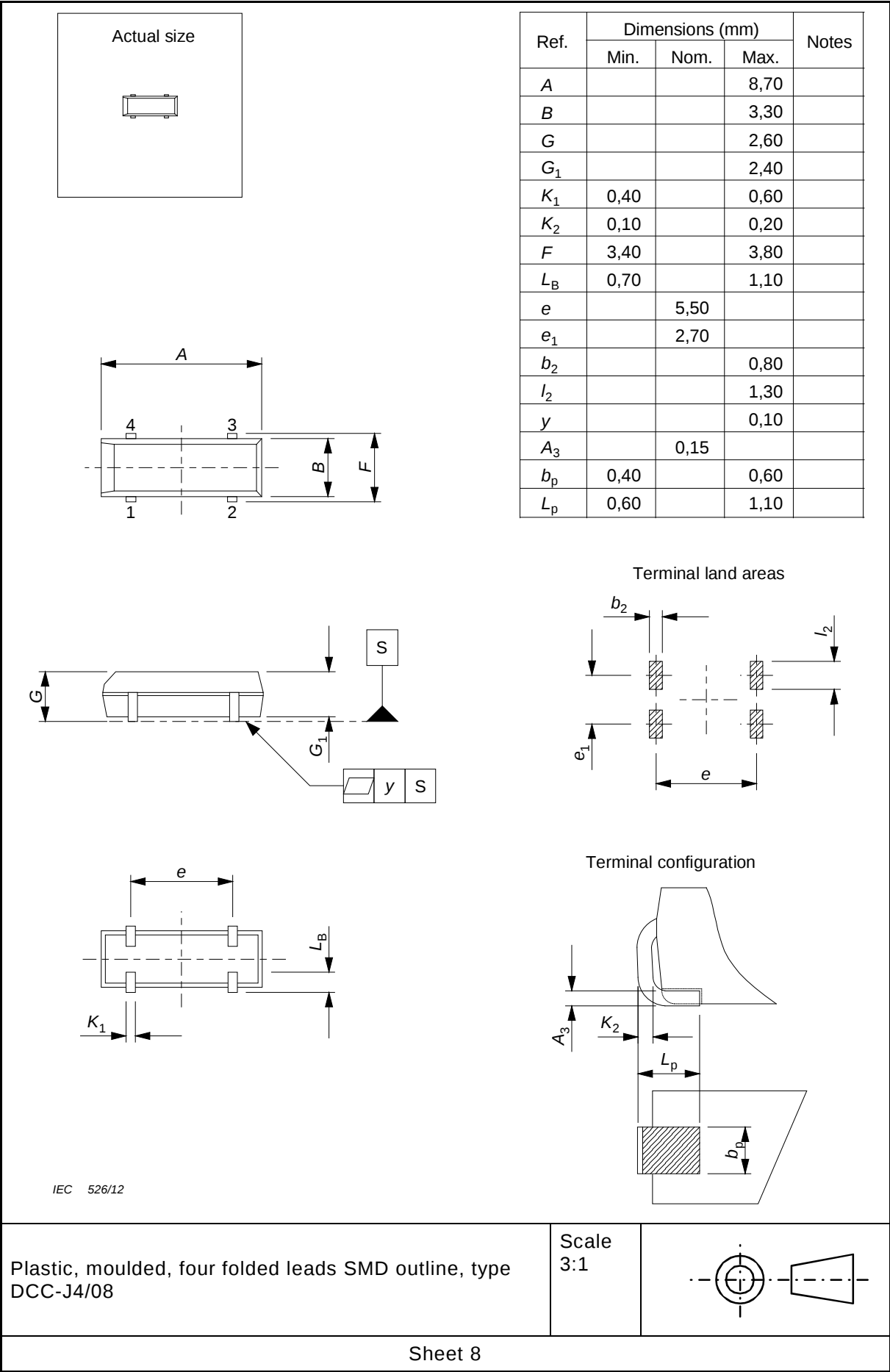
Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/06	1	Terminal 1		
	2	NC		
	3	NC		
	4	Terminal 2		



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/07	1	Terminal 1		
	2	NC		
	3	NC		
	4	Terminal 2		



Terminal lead connections

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

Type of SMD	Lead No.	Crystal unit	Crystal oscillator	Crystal filter
DCC-J4/08	1	Terminal 1		
	2	NC		
	3	NC		
	4	Terminal 2		

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	25
1 Domaine d'application	27
2 Références normatives	27
3 Configuration des enveloppes	27
4 Désignation de types	27
5 Dimensions des enveloppes en plastique moulées	28
6 Connexions des sorties	28
7 Désignation des enveloppes en plastique moulées	28
Tableau 1 – Désignation des enveloppes en plastique moulées	28

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DISPOSITIFS PIÉZOÉLECTRIQUES À MONTAGE EN SURFACE
POUR LA COMMANDE ET LE CHOIX DE LA FRÉQUENCE –
ENCOMBREMENTS NORMALISÉS ET CONNEXIONS DES SORTIES –****Partie 1: Encombrements des enveloppes en plastique moulées****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61837-1 a été établie par le comité d'études 49 de la CEI: Dispositifs piézoélectriques, diélectriques et électrostatiques et matériaux associés pour la détection, le choix et la commande de la fréquence.

Cette deuxième édition de la CEI 61837-1 annule et remplace la première édition parue en 1999. Elle constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- un type d'enveloppe (SIP-L5/01) a été supprimé;
- les symboles de configuration de l'enveloppe sont désormais regroupés en un seul DCC (support de puce à deux rangées de sorties, en anglais *dual chip carrier*).

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
49/930/CDV	49/969/RVC

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

Cette Norme internationale doit être lue conjointement avec la CEI 61240:1994. La CEI 61240:1994 traite des encombrements normalisés et connexions des sorties des dispositifs à montage en surface (SMD, en anglais *surface mounted devices*) pour la commande et le choix de la fréquence, applicables aux enveloppes en plastique moulées.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série CEI 61837, présentées sous le titre général *Dispositifs piézoélectriques à montage en surface pour la commande et le choix de la fréquence – Encombrements normalisés et connexions des sorties*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

DISPOSITIFS PIÉZOÉLECTRIQUES À MONTAGE EN SURFACE POUR LA COMMANDE ET LE CHOIX DE LA FRÉQUENCE – ENCOMBREMENTS NORMALISÉS ET CONNEXIONS DES SORTIES –

Partie 1: Encombrements des enveloppes en plastique moulées

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61837 traite des encombrements normalisés et connexions des sorties des dispositifs à montage en surface pour la commande et le choix de la fréquence, applicables aux enveloppes en plastique moulées, et elle est basée sur la CEI 61240.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 61240:1994, *Dispositifs piézoélectriques – Préparation des dessins d'encombrement des dispositifs à montage en surface pour la commande et le choix de la fréquence – Règles générales*¹

3 Configuration des enveloppes

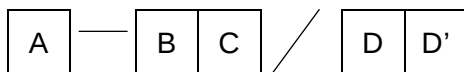
Ces enveloppes moulées de dispositifs à montage en surface sont fabriquées en matériau plastique moulé et sont munies de sorties basées sur le système descriptif de désignation pour semiconducteurs, enveloppes des dispositifs.

Les symboles de configuration sont indiqués de la façon suivante:

- DCC (support de puce à deux rangées de sorties, en anglais *dual chip carrier*)

4 Désignation de types

La désignation des types est présentée sur les quatre parties suivantes:



A: Symbole de configuration de l'enveloppe:

- DCC (support de puce à deux rangées de sorties);

B: Structure des sorties:

- J: sorties en L avec contacts pliés;

C: Nombre des sorties

D: Numéro de série à deux chiffres

¹ Une nouvelle édition est à l'étude.

5 Dimensions des enveloppes en plastique moulées

Les dimensions précisées dans la présente norme s'appliquent à tous les dispositifs pour la commande et le choix de la fréquence à montage en surface terminés. Seules sont données les dimensions qui répondent aux exigences de la CEI 61240.

6 Connexions des sorties

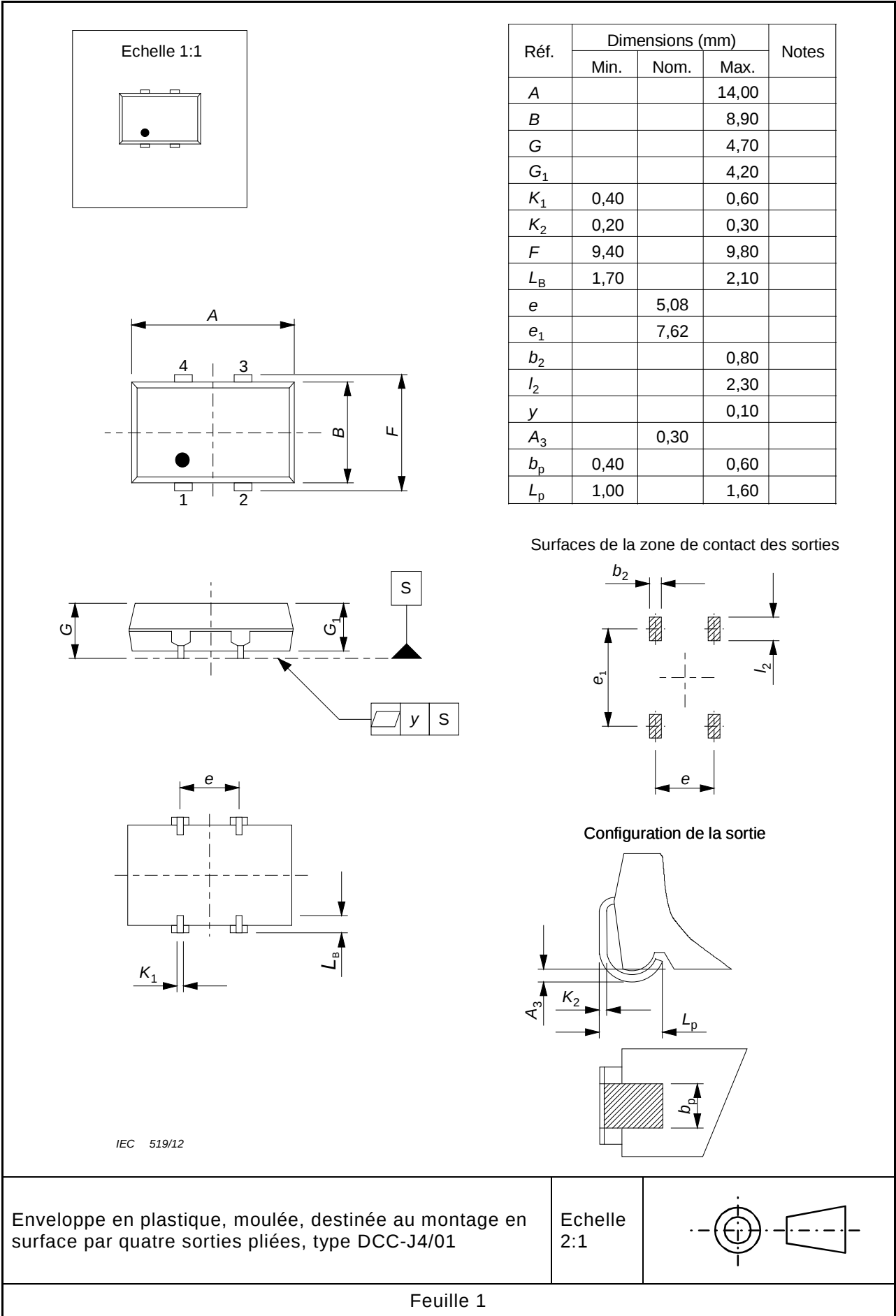
Les recommandations pour les connexions des sorties de tous les dispositifs à montage en surface pour la commande et le choix de la fréquence terminés sont présentées dans les pages suivantes, chacune sur une feuille individuelle. Les connexions des sorties doivent toujours être données dans la spécification particulière.

7 Désignation des enveloppes en plastique moulées

Le tableau suivant indique la désignation des enveloppes en plastique moulées, selon la configuration des feuilles de spécification présentées ci-après.

Tableau 1 – Désignation des enveloppes en plastique moulées

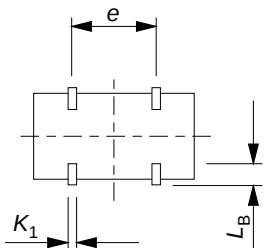
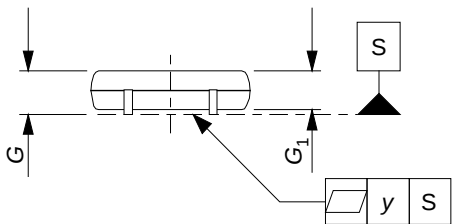
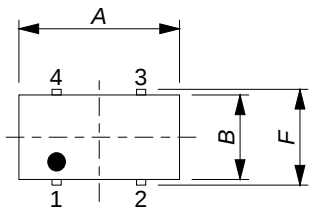
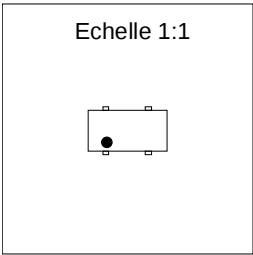
N°	Type	Feuille n°	Description
1	DCC-J4/01	Feuille 1	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées
2	DCC-J4/02	Feuille 2	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées
3	DCC-J4/03	Feuille 3	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées
4	DCC-J4/04	Feuille 4	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées
5	DCC-J4/05	Feuille 5	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées
6	DCC-J4/06	Feuille 6	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées
7	DCC-J4/07	Feuille 7	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées
8	DCC-J4/08	Feuille 8	Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées



Connexions des sorties

Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

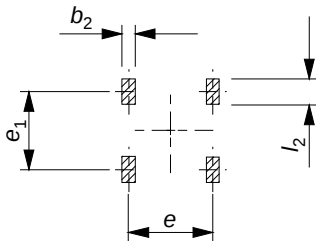
Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/01	1		Tension de contrôle	
	2		Mise à la masse	
	3		Sortie	
	4		Tension c.c.	



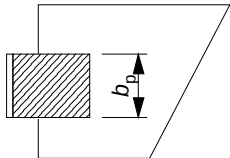
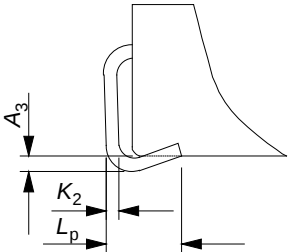
IEC 520/12

Réf.	Dimensions (mm)			Notes
	Min.	Nom.	Max.	
A			10,50	
B			5,30	
G			2,70	
G ₁			2,50	
K ₁	0,40		0,60	
K ₂	0,15		0,25	
F			5,80	
L _B	0,80		1,20	
e		5,08		
e ₁		4,60		
b ₂			0,80	
l ₂			1,40	
y			0,10	
A ₃		0,20		
b _p	0,40		0,60	
L _p	0,60		1,20	

Surfaces de la zone de contact des sorties

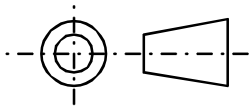


Configuration de la sortie



Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées, type DCC-J4/02

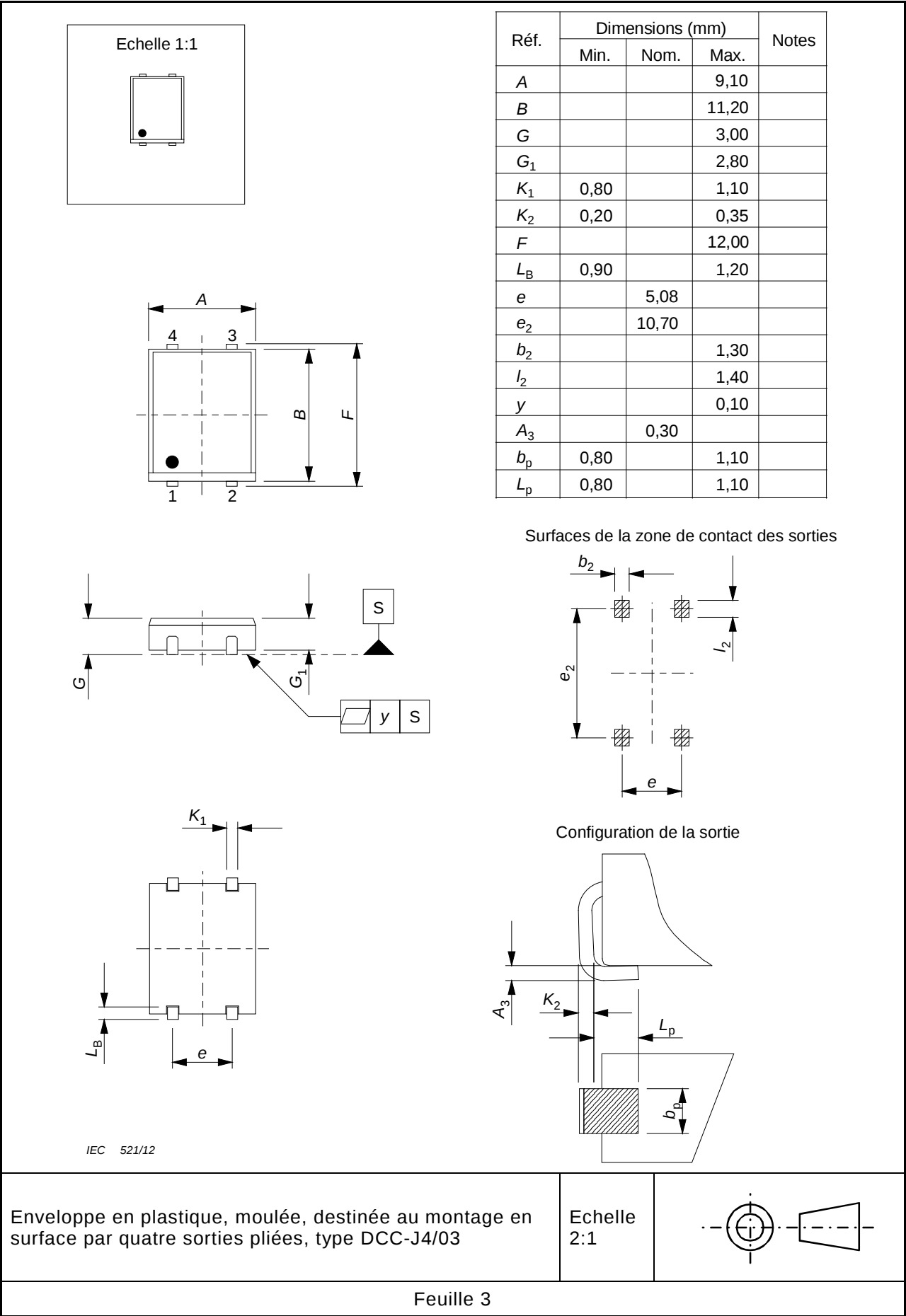
Echelle 2:1



Connexions des sorties

Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

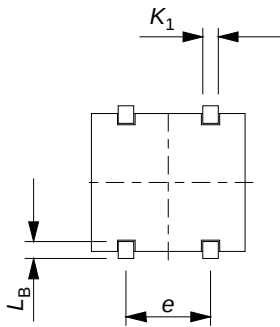
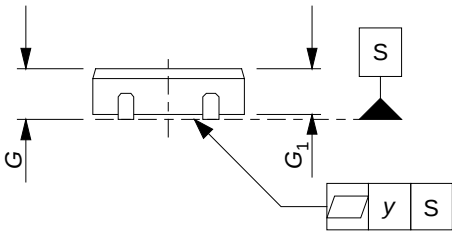
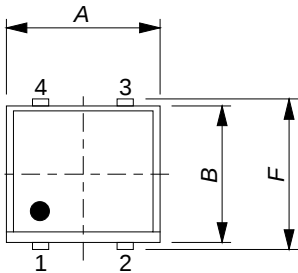
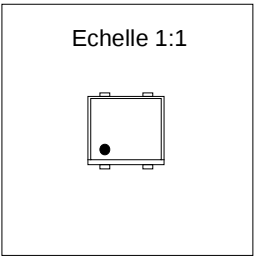
Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/02	1		Tension de contrôle	
	2		Mise à la masse	
	3		Sortie	
	4		Tension c.c.	



Connexions des sorties

Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

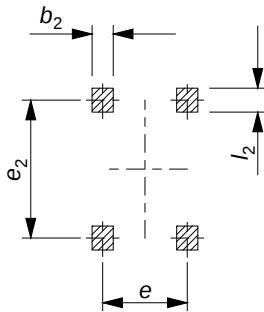
Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/03	1	Sortie 1	Tension de contrôle	
	2	NC	Mise à la masse	
	3	NC	Sortie	
	4	Sortie 2	Tension c.c.	



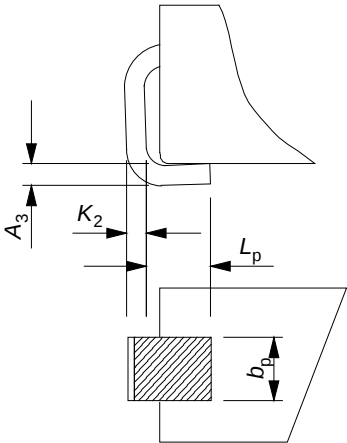
IEC 522/12

Réf.	Dimensions (mm)			Notes
	Min.	Nom.	Max.	
A			9,10	
B			8,20	
G			3,00	
G ₁			2,80	
K ₁	0,80		1,10	
K ₂	0,20		0,35	
F			10,00	
L _B	0,90		1,20	
e		5,08		
e ₂		8,70		
b ₂			1,30	
l ₂			1,40	
y			0,10	
A ₃		0,30		
b _p	0,80		1,10	
L _p	0,80		1,10	

Surfaces de la zone de contact des sorties



Configuration de la sortie

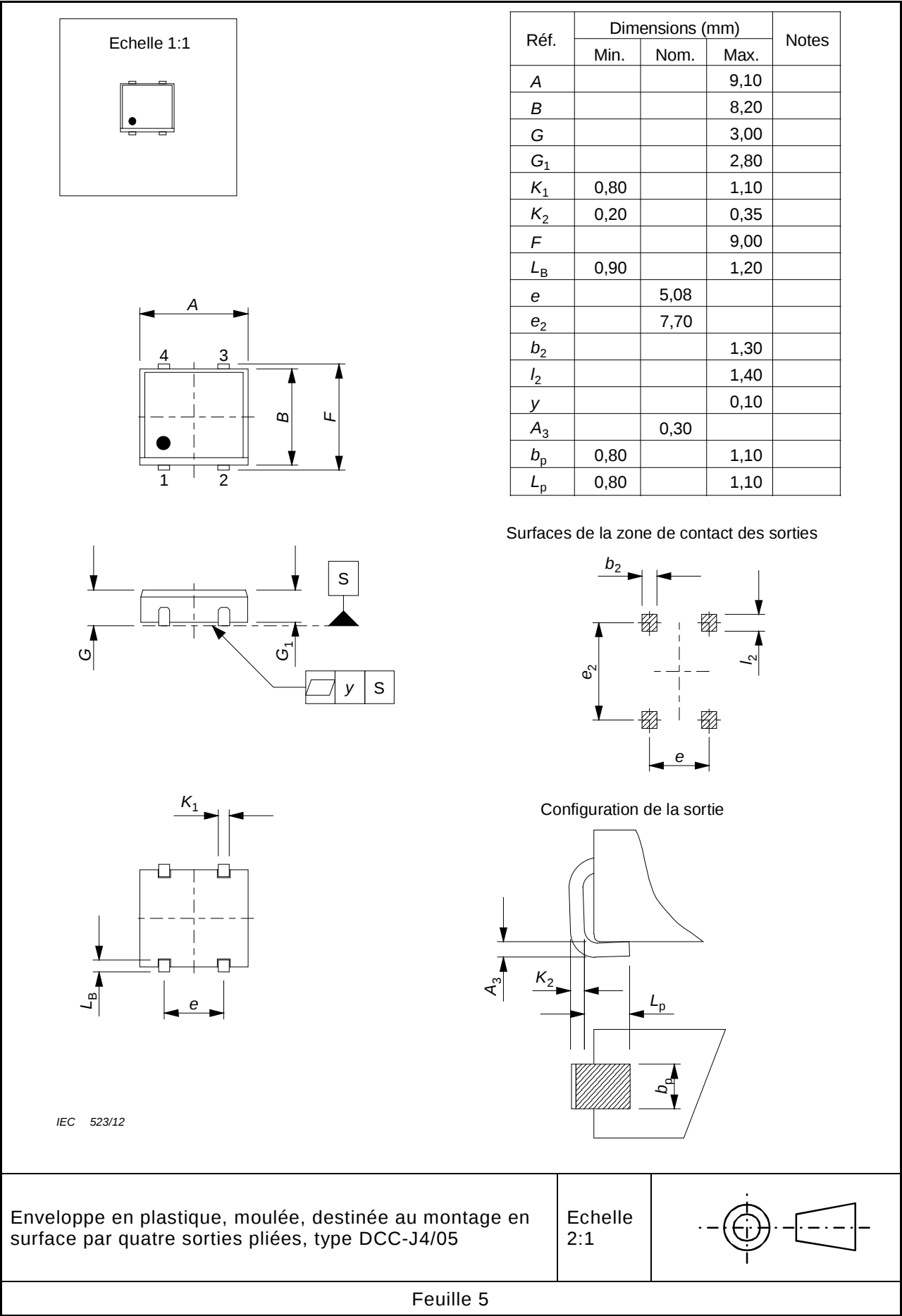


Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées, type DCC-J4/04	Echelle 2:1	
Feuille 4		

Connexions des sorties

Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

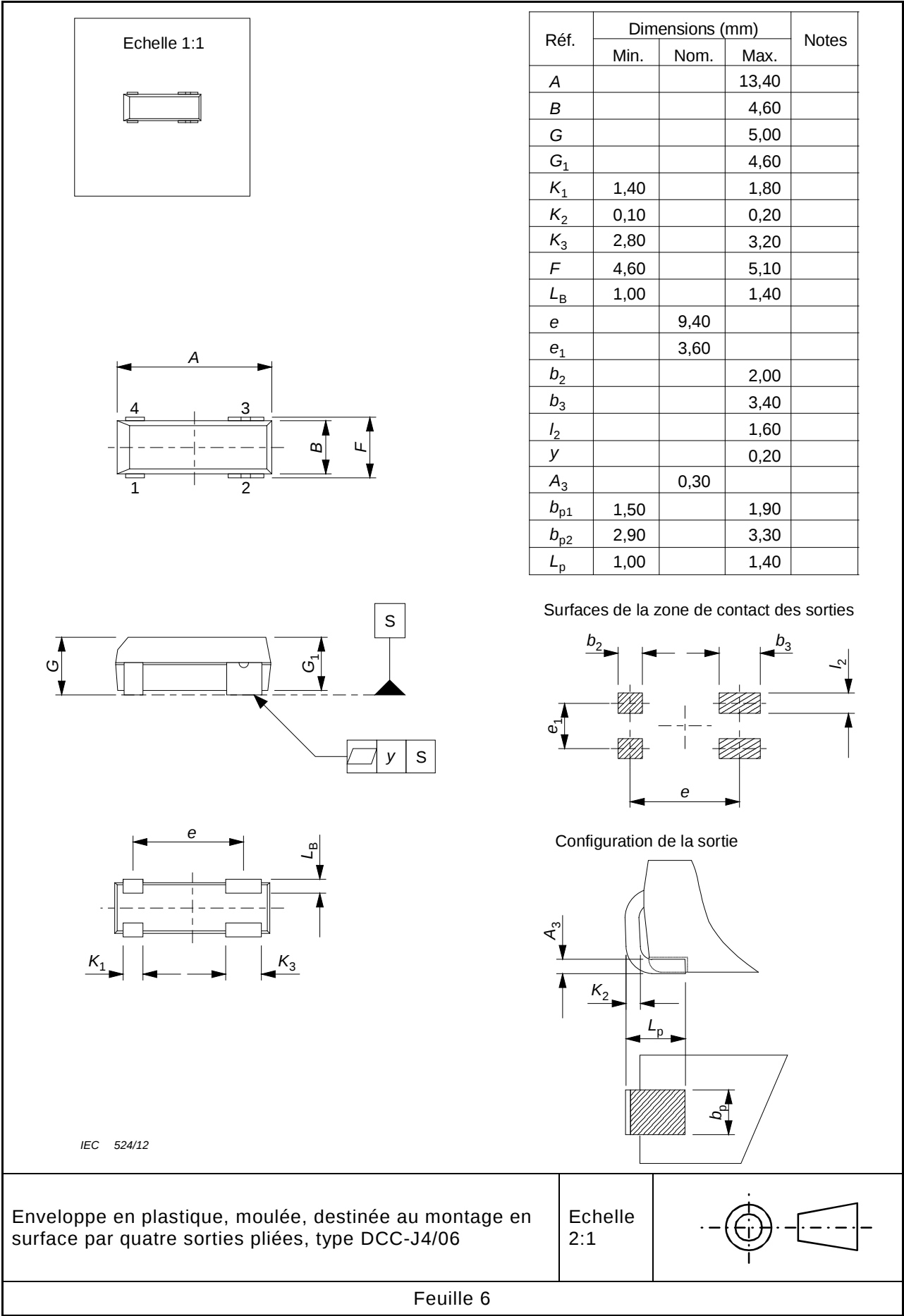
Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/04	1	Sortie 1	Tension de contrôle	
	2	NC	Mise à la masse	
	3	NC	Sortie	
	4	Sortie 2	Tension c.c.	



Connexions des sorties

Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

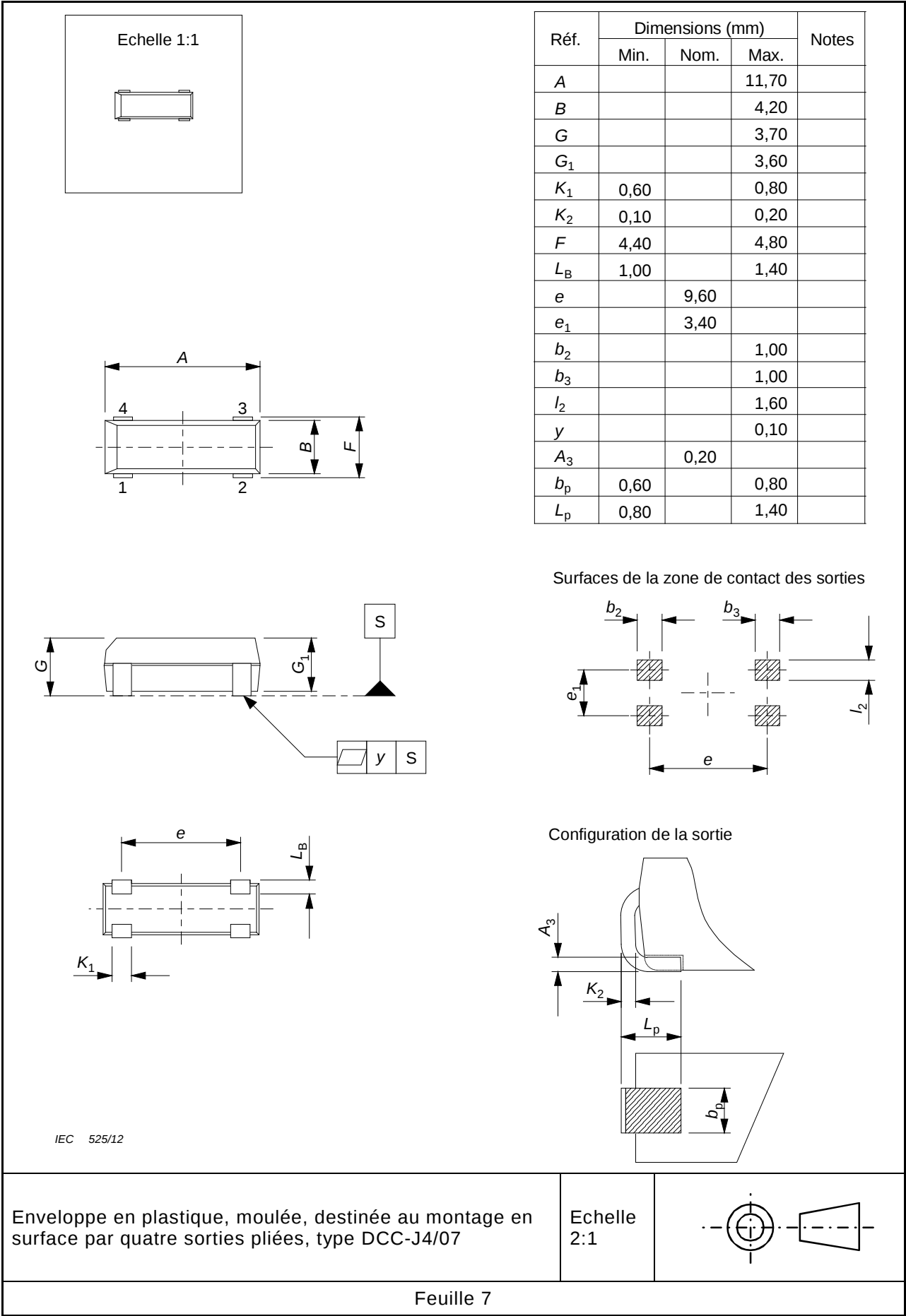
Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/05	1	Sortie 1	Tension de contrôle	
	2	NC	Mise à la masse	
	3	NC	Sortie	
	4	Sortie 2	Tension c.c.	



Connexions des sorties

Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

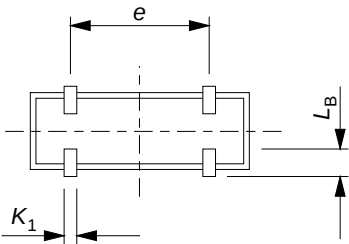
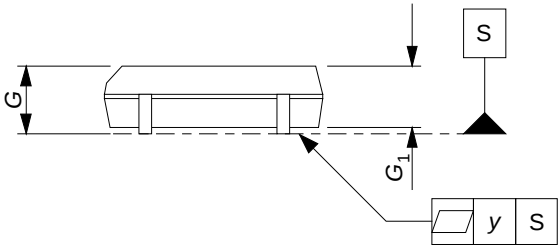
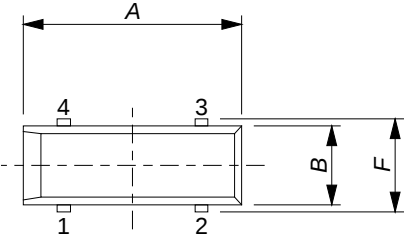
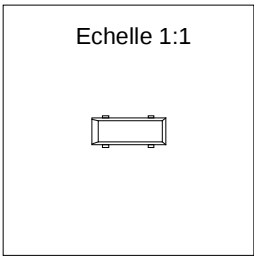
Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/06	1	Sortie 1		
	2	NC		
	3	NC		
	4	Sortie 2		



Connexions des sorties

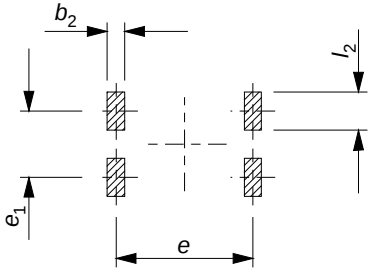
Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/07	1	Sortie 1		
	2	NC		
	3	NC		
	4	Sortie 2		

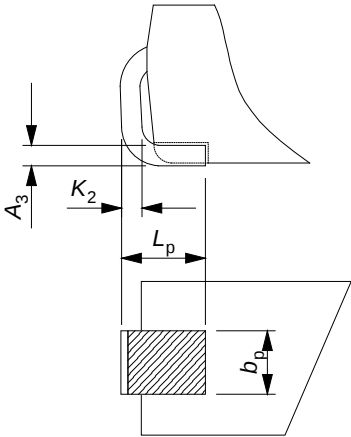


Réf.	Dimensions (mm)			Notes
	Min.	Nom.	Max.	
A			8,70	
B			3,30	
G			2,60	
G ₁			2,40	
K ₁	0,40		0,60	
K ₂	0,10		0,20	
F	3,40		3,80	
L _B	0,70		1,10	
e		5,50		
e ₁		2,70		
b ₂			0,80	
l ₂			1,30	
y			0,10	
A ₃		0,15		
b _p	0,40		0,60	
L _p	0,60		1,10	

Surfaces de la zone de contact des sorties



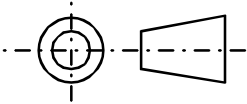
Configuration de la sortie



IEC 526/12

Enveloppe en plastique, moulée, destinée au montage en surface par quatre sorties pliées, type DCC-J4/08

Echelle 3:1



Connexions des sorties

Si la présence de toute sortie est facultative, ou si une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal, ceci doit être indiqué dans la spécification particulière.

Type du dispositif à montage en surface	N° de sortie	Résonateur à quartz	Oscillateur à quartz	Filtre à quartz
DCC-J4/08	1	Sortie 1		
	2	NC		
	3	NC		
	4	Sortie 2		

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

3, rue de Varembé
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel: + 41 22 919 02 11
Fax: + 41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch