

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.50; 31.190; 31.240 **Březen 2014**

**Zkušební metoda na erozi zařízení pro pájení vlnou, které používá roztavenou bezolovnatou pájecí slitinu -
Část 1: Metoda zkoušení eroze kovových materiálů bez povrchového zpracování**

ČSN
EN 62739-1
35 9395

idt IEC 62739-1:2013

Test method for erosion of wave soldering equipment using molten lead-free solder alloy -
Part 1: Erosion test method for metal materials without surface processing

Méthode d'essai de l'érosion de l'équipement de brasage à la vague utilisant un alliage à braser sans plomb fondu -
Partie 1: Méthode d'essai d'érosion des matériaux métalliques sans traitement de surface

Verfahren zur Erosionsprüfung für Wellenlöttausrüstungen bei Verwendung von geschmolzener, bleifreier Lotlegierung -
Teil 1: Erosionsprüfverfahren für metallische Werkstoffe ohne Oberflächenbehandlung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62739-1:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62739-1:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61190-1-3 zavedena v ČSN EN 61190-1-3 ed. 2 (35 9320) Připojovací materiály pro elektronickou montáž - Část 1-3: Požadavky na pájecí slitiny pro elektroniku a na tavidlové a beztavidlové tuhé pájky pro pájení v elektronice

IEC 60068-2-20:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-20:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-20: Zkoušky - Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro součástky s vývody

Informativní údaje z IEC 62739-1:2013

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 91 *Technologie montáže elektroniky*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62739 se společným názvem *Zkušební metoda na erozi zařízení pro pájení vlnou, které používá roztavenou bezolovnatou pájecí slitinu* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČ 61278386, Dr. Karel Jurák

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN 62739-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2013

ICS 31.190; 31.240

Zkušební metoda na erozi zařízení pro pájení vlnou, které používá roztavenou bezolovnatou pájecí slitinu -

Část 1: Metoda zkoušení eroze kovových materiálů bez povrchového zpracování (IEC 62739-1:2013)

Test method for erosion of wave soldering equipment using molten lead-free solder alloy -
Part 1: Erosion test method for metal materials without surface processing
(IEC 62739-1:2013)

Méthode d'essai de l'érosion de l'équipement de brasage à la vague utilisant un alliage à braser sans plomb fondu -
Partie 1: Méthode d'essai d'érosion des matériaux métalliques sans traitement de surface
(CEI 62739-1:2013)

Verfahren zur Erosionsprüfung für Wellenlötausrüstungen bei Verwendung von geschmolzener, bleifreier Lotlegierung -
Teil 1: Erosionsprüfverfahren für metallische Werkstoffe ohne Oberflächenbehandlung
(IEC 62739-1:2013)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2013-07-23. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62739-1:2013 E

Předmluva

Text dokumentu 91/1092/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62739-1, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 91 *Technologie montáže elektroniky*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62739-1.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2014-04-23
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2016-07-23

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62739-1:2013 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

2	Citované dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Zkoušení	6
4.1	Přehled	6
4.2	Sestava pro zkoušení	6
4.2.1	Popis sestavy pro zkoušení	6
4.2.2	Příklad sestavy pro zkoušení	7
4.3	Vzorek	7
4.4	Zkušební podmínky	8
4.5	Zkušební metoda	9
4.5.1	Zkušební postup	9
4.5.2	Postup odstranění strusky	9
5	Metoda měření hloubky eroze (metoda měření hloubky fokusace optickým mikroskopem)	9
5.1	Obecně	9
5.2	Příprava vzorku	9
5.3	Sestava pro měření	10
5.4	Postup měření	10
6	Položky uvedené v protokolu o zkoušce	11
Příloha A	(normativní) Specifikace sestavy pro zkoušení a sestavy pro měření	12
Příloha B	(informativní) Metoda pro stanovení maximální hloubky eroze pomocí statistické analýzy extrémních hodnot	14
	Bibliografie	16
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace	17
	Obrázek 1 - Příklad sestavy pro zkoušení eroze	7
	Obrázek 2 - Tvar vzorku	8
	Obrázek 3 - Příklad sestavy pro měření hloubky fokusace optickým mikroskopem	10
	Obrázek B.1 - Příklad sekcí pro deskový vzorek	14
	Obrázek B.2 - Stanovení maximální hloubky eroze pro $N = 8$	15

Tabulka 1 - Zkušební podmínky 8

1 Rozsah platnosti

Tato část souboru IEC 62739 popisuje zkušební metodu pro posouzení eroze kovových materiálů bez povrchové úpravy, které jsou určeny pro zařízení pro bezolovnaté pájení vlnou, jako je nádoba s pájkou a jiné komponenty, které jsou v kontaktu s roztavenou pájkou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.