

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.040.10 **Únor 2012**

Předmětová specifikace - Neproměnné nízkovýkonové vrstvé rezistory vysoké stability pro povrchovou montáž (SMD) - Pravoúhlé - Třídy stability 0,1; 0,25 **ČSN EN 140401-804**
ed. 2
35 8174

Detail Specification: Fixed low power film high stability SMD resistors – Rectangular – Stability classes 0,1; 0,25

Spécification particulière: Résistances fixes a couche de haute stabilité et a faible dissipation CMS – Rectangulaires – Catégories de stabilité 0,1; 0,25

Bauartspezifikation: SMD Schicht-Festwiderstände niedriger Belastbarkeit mit hoher Stabilität – Rechteckig – Stabilitätsklassen 0,1; 0,25

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 140401-804:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 140401-804:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-05-09 se nahrazuje ČSN EN 140401-804 (35 8174) ze září 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma mění svůj název, reviduje a doplňuje soubor zkušebních metod a testů rezistorů, přijímá jednací řád IECQ, stanovuje velikosti vzorků pro kvalifikační zkoušky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-05-09 používat dosud platná ČSN EN 140401-804 (35 8174) ze září 2005, v souladu s předmluvou k EN 140401-804:2011.

Změny proti předchozím normám

EN 140401-804:2011 obsahuje tyto významné technické změny vzhledem k EN 140401-804:2005:

- změnu názvu;
- zavedení zkoušky odolnosti proti elektrostatickým výbojům v čl. 1.6 a příloze A;
- zavedení a popis zkušebních metod pro bezolovnaté pájení v čl. 1.8, 1.10.3 a v příloze A;
- zavedení písmenných kódů pro teplotní součinitel podle EN 60062;
- revizi uspořádání informací v čl. 1.9.4;
- revizi údajů o pulzní zatížitelnosti v čl. 1.10.6;
- revizi údajů o odchylce hodnoty rezistivity v čl. 1.10.7;
- revizi údajů proudového šumu v čl. 1.10.9;
- přijetí jednacího řádu IECQ, QC IEC 001001-3;
- revizi odběru vzorků pro pořadí zkoušek v příloze A.

EN 140401-804:2011 je redakční revizí EN 140401-804:2005.

Informace o citovaných normativních dokumentech

CECC 40 401-010 nezavedena

CECC 240 001:1996 nezavedena

EN 60062:2005 zavedena v ČSN EN 60062 ed. 2:2005 (35 8014) Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů (idt IEC 60062:2004)

EN 60068-2-6:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt IEC 60068-2-6:2007)

EN 60068-2-21 zavedena v ČSN EN 60068-2-21 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-21: Zkoušky – Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí (idt IEC 60068-2-21:2006)

EN 60068-2-58:2004 zavedena v ČSN EN 60068-2-58 ed. 2:2005 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-58: Zkoušky – Zkouška Td: Metody zkoušení součástek pro povrchovou montáž (SMD) – pájitelnost, odolnost proti rozpouštění metalizace a proti teple při pájení (idt IEC 60068-2-58:2004)

EN 60115-1:201X¹⁾ dosud nezavedena

EN 60286-3 zavedena v ČSN EN 60286-3 ed. 2 (35 8292) Balení součástek pro automatickou montáž – Část 3: Balení součástek pro povrchovou montáž do nekonečných pásek (idt IEC 60286-3)

EN 60286-6 zavedena v ČSN EN 60286-6 ed. 2 (35 8292) Balení součástek pro automatickou montáž – Část 6: Pouzdro pro balení součástek pro povrchovou montáž (idt IEC 60286-6)

EN 61193-2 zavedena v ČSN EN 61193-2 (35 9043) Systémy hodnocení jakosti – Část 2: Volba a použití přejímacích plánů pro kontrolu elektronických součástek a pouzder (idt IEC 61193-2)

EN 61340-3-1 zavedena v ČSN EN 61340-3-1 ed. 2 (34 6440) Elektrostatika – Část 3-1: Metody simulace elektrostatických jevů – Časové průběhy elektrostatického výboje pro model lidského těla (HBM) (idt IEC 61340-3-1)

EN 61760-1:2006 zavedena v ČSN EN 61760-1 ed. 2:2007 (35 9310) Technologie povrchové montáže – Část 1: Standardní metoda specifikování součástek pro povrchovou montáž (SMD) (idt IEC 61760-1:2006)

EN 140400:2003 zavedena v ČSN EN 140400 ed. 2:2004 (35 8174) Dílčí specifikace – Neproměnné nízkovýkonové rezistory pro povrchovou montáž (SMD)

EN 140401:2009 zavedena v ČSN EN 140401 ed. 2:2009 (35 8174) Vzorová předměťová specifikace – Neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory pro povrchovou montáž (SMD)

IEC 60063 zavedena v ČSN IEC 63 (35 8008) Přednostní řady čísel pro rezistory a kondenzátory

IEC/TR 60440 nezavedena

IEC QC 001002-3:2005 nezavedena

Informativní údaje z EN 140401-804:2011

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 40XB: Kondenzátory

Text návrhu byl předložen k jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 140401-804 dne 2011-05-09.

Tento dokument nahrazuje EN 140401-804:2005.

K tomuto tématu se vztahují tyto předcházející dokumenty:

- pouze pro rezistory bez stanovené spolehlivosti, nyní verze A;
- CECC 40 401 010:1995-02
- CECC 40 401 010:1997-10

Tato specifikace je součástí čtyř dokumentů popisujících pevné rezistory pro technologii povrchové montáže:

EN 60115-1 Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních – Část 1: Kmenová specifikace (mod IEC 60115-1)

EN 140400 Dílčí specifikace – Neproměnné nízkovýkonové rezistory pro povrchovou montáž (SMD)

EN 140401 Vzorová předměťová specifikace – Neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory pro povrchovou montáž (SMD)

EN 140401-804 Předměťová specifikace – Neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory vysoké stability pro povrchovou montáž (SMD) – Pravoúhlé – Třídy stability 0,1; 0,25

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod

ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

ČSN EN 60068-2-13 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška M: Nízký tlak vzduchu

ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

ČSN EN 60068-2-45 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel

ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

ČSN ISO 80000-1 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FEL v Praze, IČ 68407700, doc. Ing. Jan Urbánek, CSc

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.