

Vzorová předměťová specifikace - Neproměnné nízkovýkonové vrstevné rezistory pro povrchovou montáž (SMD)

ČSN
EN 140401
ed. 2
35 8174

Blank Detail Specification: Fixed low power film surface mount (SMD) resistors

Spécification particuliere cadre: Résistances fixes a couches et a faible dissipation pour montage en surface (CMS)

Vordruck für Bauartspezifikation: Oberflächenmontierbare (SMD) Schicht-Festwiderstände niedriger Belastbarkeit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 140401:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 140401:2009. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-03-01 se nahrazuje ČSN EN 140401 (35 8174) z listopadu 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato vzorová předměťová specifikace pro neproměnné nízkovýkonové vrstevné rezistory pro povrchovou montáž (SMD) je doplňující dokument k dílčí specifikaci a obsahuje požadavky na provedení, strukturu a minimální obsah předměťové specifikace.

Při zpracování předměťové specifikace je nutné používat EN 140400:2008.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se do 2012-03-01 může používat dosud platná ČSN EN 140401 (35 8174) z listopadu 2002, v souladu s předmluvou k EN 140401:2009.

Změny proti předchozím normám

Byla provedena celková redakční úprava normy a norma byla doplněna a upravena vzhledem k nově

zaváděné adaptaci IECQ systému hodnocení kvality elektronických součástek namísto původního systému CECC.

Informace o citovaných normativních dokumentech

CECC 240 001:1996 nezavedeno

EN 60027-1 zavedena v ČSN EN 60027-1 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice. Část 1: Všeobecně (idt IEC 27-1:1992)

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

EN 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí. Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad (idt IEC 60068-2-1:2007)

EN 60068-2-2 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo (idt IEC 60068-2-2:2007)

EN 60068-2-6:1995 zavedena v ČSN EN 60068-2-6:1997 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí. Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt IEC 68-2-6:1995)

EN 60068-2-13 zavedena v ČSN EN 60068-2-13 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2 – Zkoušky – Zkouška M: Nízký tlak vzduchu (idt IEC 68-2-13:1983)

EN 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2 – Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty (idt IEC 68-2-14:1984)

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

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--20:2006)

EN 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db a návod: Vlhké teplo cyklické (12 + 12 h cyklus) (idt IEC 60068-2-30:2005)

EN 60068-2-45 zavedena v ČSN EN 60068-2-45+A1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod: Ponoření do čistících rozpouštědel (obsahuje změnu A1:1993) (idt IEC 68-2-45:1980)

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 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní (idt IEC 60068-2-78:2001)

EN 60115-1:2001 zavedena v ČSN EN 60115-1:2002 (35 8190) Neproměnné rezistory pro použití v elektro-nických zařízeních – Část 1: Kmenová specifikace (mod IEC 60115-1:1999)

EN 60286-1 zavedena v ČSN EN 60286-1 (35 8292) Balení součástek pro automatickou montáž – Část

1: Balení součástek s axiálními vývody do nekonečných pásek (idt IEC 60286-1:1997)

EN 60286-2 zavedena v ČSN EN 60286-2 ed. 2 (35 8292) Balení součástek pro automatickou montáž – Část 2: Balení součástek s jednostrannými vývody do nekonečných pásek (idt IEC 60286-2:2008)

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 60286-3:2007)

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 60286-6:2004)

EN 60695-11-5 zavedena v 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 (idt IEC 60695-11-5:2004)

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 61193-2:2007)

EN 61340-3-1 zavedena v ČSN EN 61340-3-1ed. 2 (34 6440) Elektrostatika – Část 3-1: Metody simulace elektro-statických jevů – Časové průběhy elektrostatického výboje pro model lidského těla (HBM) (idt IEC 61340-3-1:2006)

EN 61760-1:2006 zavedena v ČSN EN 61760-1:2007 (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 140400:2004 (35 8174) Dílčí specifikace: Neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory pro povrchovou montáž (SMD)

IEC 60063:1963 zavedena v ČSN IEC 63:2000 (35 8008) Přednostní řady čísel pro rezistory a kondenzátory (idt IEC 63:1963)

IEC 60195 nezavedena

IEC 60410:1973 nezavedena

IEC/TR 60440 nezavedena

IEC QC 001002-3:2005 dokument je volně dostupný na serveru www.iec.ch

ISO 1000 zavedena v ČSN ISO 1000 (01 1301) Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a pro užívání některých dalších jednotek

Informativní údaje z EN 140401: 2009

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 40XB: Rezistory .

Text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 140401 dne 2009-03-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 140401:2002

Porovnání nahrazované normy s implementovanými změnami:

- úprava názvu
- zavedení zkoušky na odolnost proti elektrostatickému výboji
- zavedení metod a popis zkoušek pro bezolovnaté pájení
- zavedení písmenného kódu pro teplotní koeficient uvedený v EN 60062:2005
- adaptace pravidel IECQ, QC 001002-3
- revize počtu vzorků pro řadu testů v příloze A
- redakční úpravy

Předešlé dokumenty na předmět pokrývaný touto specifikací byly

- EN 140401:1996,
- CECC 40 100:1989.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2010-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2012-03-01

Tato specifikace je součástí souboru následujících dokumentů, které popisují neproměnné nízkovýkonové vrstevné rezistory

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 140101-xxx Odpovídající předmětová specifikace napsaná na základě vzorové předmětové specifikace

Vypracování normy

Zpracovatel: Gamehouse, s.r.o., IČ 271 43 350, Petr Friedl

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Antonín Plaček

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