

Polovodičové součástky

DISKRÉTNÍ SOUČÁSTKY

Část 3: Signálové (včetně spínacích)

a regulační diody

Oddíl 2: Vzorová předměťová specifikace

pro napěťové regulační

a napěťové referenční diody mimo

teplotně kompenzovaných přesných

referenčních diod

ČSN

IEC 747-3-2

QC 750105

35 8797

Semiconductor devices. Discrete devices. Part 3: Signal (including switching) and regulator diodes. Section Two Blank detail specification for voltage-regulator diodes and voltage-reference diodes, excluding temperature-compensated precision reference diodes

Dispositifs à semiconducteurs. Dispositifs discrets. Troisième partie: Diodes de signal (y compris les diodes de commutation) et diodes régulatrices. Section deux - Spécification particulière cadre pour les diodes régulatrices de tension et les diodes de tension de référence, à l'exclusion des diodes de référence de précision compensées en température

Halbleiterbauelemente. Diskrete Halbleiterbauelemente. Teil 3: Spannungstabilisator und Referenzdioden. Abteil 2 Vordruck für Signal. Spannungstabilisator und Regulatordioden

Tato norma obsahuje IEC 747-3-2/QC 750105: 1986.

Norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o vyklad, použije se původní anglické znění normy.

Československo je od 18. 2. 1985 členem mezinárodního certifikačního systému IECQ a výkonem Národního dohlížecího inspektorátu systému IECQ byl pověřen dne 1. 8. 1990 Elektrotechnický zkušební ústav - Státní zkušebna č. 201. Proto je československá norma označena i číslem QC.

Obsah

Strana

Národní předmluva..... 2

Předmluva.....	3
Úvodní ustanovení	3
1 Mechanický popis	4
2 Stručný popis	4
3 Kategorie jakosti.....	4
4 Mezní hodnoty (úplná soustava mezních hodnot).....	5
5 Elektrické parametry	5
6 Značení	6
7 Informace pro objednávku	6
8 Zkušební podmínky a kontrolní požadavky	6
Skupina A	8
Skupina B	10
Skupina C	11
9 Skupina D - Zkoušky pro kvalifikační schválení	12
10 Dodatečné informace (ne pro kontrolní účely)	12

© Federální úřad pro normalizaci a měření

28566

ČSN IEC 747-3-2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 68-2-17 zavedena v ČSN 34 5729 Elektrotechnické a elektronické součástky. Zkoušky odolnosti proti vnějším vlivům. Zkouška hermetičnosti: Q

IEC 191-2 dosud nezavedena

IEC 747-3 zavedena v ČSN 35 8797 Polovodičové součástky. Diskrétní součástky. Část 3: Signálové (včetně spínacích) a regulační diody

IEC 749 zavedena v ČSN IEC 749 Polovodičové součástky. Mechanické a klimatické zkušební metody

Další související normy

ČSN 35 8797 Polovodičové součástky. Diskrétní polovodičové součástky a integrované obvody. Část

10: Kmenová norma (idt IEC 747-10/QC 700000: 1984)

ČSN IEC 747-11 Polovodičové součástky. Část 11: Dílčí norma pro součástky diskrétní (idt IEC 74711/QC 750 100: 1985)

Obdobné regionální a zahraniční normy

CECC 50 005 Blank detail specification: Voltage regulator diodes and voltage reference diodes (Vzorová předmětová specifikace: Napěťové a referenční diody)

DIN 45930 Teil 1017: Harmonisiertes Gütebeständigungssystem für Bauelemente der Elektronik Vordruck für Bauartspezifikation. Spannungsstabilizator und Referenzdioden (Harmonizovaný systém určování jakosti součástek pro elektroniku. Vzorová předmětová specifikace. Napěťová stabilizační a referenční diody)

BS 93 01 Rules for the preparation of detail specifications for semiconductor devices of assessed quality. General purpose signal diodes (Vzorová předmětová specifikace pro polovodičové součástky stanovené jakosti. Signálové diody pro všeobecné použití)

BS 93 02 Rules for the preparation of detail specifications for semiconductor devices of assessed quality. Switching diodes (Vzorová předmětová specifikace pro polovodičové součástky stanovené jakosti. Spínací diody)

BS 93 05 Rules for the preparation of detail specifications for semiconductor devices of assessed quality. Voltage regulator diodes (Vzorová předmětová specifikace pro polovodičové součástky stanovené jakosti. Napěťové regulační diody)

NF C 86-815 et add 1 et 2 Diodes régulatrices de tension et diodes de tension de référence. Recueil de spécifications particulières (Napěťové a referenční diody. Přehled vzorových specifikací)

Porovnání s dosavadní soustavou norem

V soustavě československých norem platí dosud pro polovodičové součástky normy ve skupině ČSN 35 87xx a ČSN 35 88xx s jiným uspořádáním a v některých případech i s odlišnými ustanoveními od norem IEC/QC. Ve skupině ČSN dosud normy podobného typu nebyly obsaženy.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KXB/polovodiče, KXD/polovodičové zařízení, KXD. D/polovodičové diody, KJH. B/polovodičové spínače, KWI/diody, KIB. CS/regulátory napětí, MCR. DP/regulace napětí, BBE/referenční objekty, CLS/elektrické vlastnosti a jevy, BNR/elektrické zkoušení, LBH. D/označování

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav - SZ 201, IČO 001 481, Ing. Marie Šebestová Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Dušan Poláček, d. t.

IEC 747-3-2

QC 750105 První vydání 1986

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY

DISKRÉTNÍ SOUČÁSTKY

Část 3: Signálové (včetně spínacích) a regulační diody

Oddíl 2 - Vzorová předmětová specifikace

pro napěťové regulační a napěťové referenční diody

mimo teplotně kompenzovaných

přesných referenčních diod

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
2. Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvod

Tuto normu připravila Technická komise č. 47: Polovodičové součástky.

Tato norma je vzorová předmětová specifikace pro napěťové regulační a napěťové referenční diody.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
47(CO)897	47(CO)940

Další informace lze získat ze Zprávy o hlasování, uvedené shora v tabulce.

Číslo QC uvedené na titulní straně této normy, je číslo normy v Systému IEC pro určování jakosti součástek pro elektroniku (IECQ).

Odkazy na normy

IEC 68-2-17: 1978 Základní zkušební postupy pro zkoušení vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Q: Hermetičnost

IEC 191-2: 1966 Mechanická normalizace polovodičových součástek. Část 2: Rozměry

IEC 747-3: 1985 Polovodičové součástky. Diskrétní součástky. Část 3: Signálové (včetně spínacích) a regulační diody

IEC 749: 1984 Polovodičové součástky. Mechanické a klimatické zkoušky