

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31 200

Listopad 1998

Vrstvové a hybridní integrované obvody Část 5: Postup pro kvalifikační schválení

ČSN

EN 165000-5

35 8765

Film and hybrid integrated circuits -

Part 5: Procedure for qualification approval

Integrierte Hybrid- und Schichtschaltungen Teil 5: Verfahren für die Bauartanerkennung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 165000-5: 1997. Evropská norma EN 165000-5: 1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 165000-5: 1997. The European Standard EN 165000-5: 1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

53820

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

---

ČSN EN 165000-5

Národní předmluva

Citované normy

EN 165000-1: 1996 zavedena v ČSN EN 165000-1 Vrstvové a hybridní integrované obvody - Část 1: Kmenová specifikace - Postup pro schválení způsobilosti (35 8765)

EN 165000-2: 1996 zavedena v ČSN EN 165000-2 Vrstvové a hybridní integrované obvody - Část 2: Vnitřní vizuální kontrola a zvláštní zkoušky (35 8765)

EN 165000-4: 1996 zavedena v ČSN EN 165000-4 Vrstvové a hybridní integrované obvody - Část 4: Informace pro zákazníka, plány úrovní hodnocení výrobku a vzorová předmětová specifikace (35 8765)

CECC 00 015 nezavedeno, nahrazeno souborem EN 100015, zavedeným v souboru ČSN EN 100015 Základní specifikace. Ochrana elektrostaticky citlivých součástek (35 8725)

CECC 00114/II doporučení CECC je dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr č. 5

CECC 00 200 doporučení CECC je dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr č. 5

Obdobné mezinárodní a regionální normy

DIN EN 165000-5: 1997 Integrierte Hybrid- und Schichtschaltungen - Teil 5: Verfahren für die Bauartanerkennung (Vrstvové a hybridní integrované obvody - Část 5: Postup pro kvalifikační schválení)

BS EN 165000-5: 1997 Film and hybrid integrated circuits. Procedure for qualification approval (Vrstvové a hybridní integrované obvody. Postup pro kvalifikační schválení)

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA SEZAM, a. s., Rožnov pod Radhoštěm, IČO 15503402, Ing. Dagmar Balášová  
Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku  
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

2

---

ČSN EN 165000-5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 165000-5

Prosinec 1997

ICS 31. 200

Deskriptory: hybrid integrated circuits, qualification approval

Vrstvové a hybridní integrované obvody Část 5: Postup pro kvalifikační schválení

Film and hybrid integrated circuits Part 5: Procedure for qualification approval

Integrierte Hybrid- und Schichtschaltungen Teil 5: Verfahren für die Bauartanerkennung

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli úprav uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

3

---

ČSN EN 165000-5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována CLC/TC CECC SC47AX, Vrstvové a hybridní integrované obvody.

Text návrhu byl předložen k jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC 1997-10-01 jako EN 165000-5.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení

k přímému použití jako normy národní (dop) 1998-09-01

- nejzazší datum pro zrušení národních norem,

které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-09-01

Tato norma se má používat společně s dalšími částmi EN 165000, a to:

Část 1: Kmenová specifikace - Postup pro schválení způsobilosti

Část 2: Vnitřní vizuální kontrola a zvláštní zkoušky

Část 4: Informace pro zákazníka, plány úrovní hodnocení výrobku a vzorová předmětová specifikace

Část 4 se považuje za základní dokument pro všechny uživatele; především obsahuje pomocný úvodní oddíl, který je zaměřen na potenciální zákazníky a má vysvětlit základní filozofii, ze které celá norma vychází.

4

---

ČSN EN 165000-5

## Obsah

### Strana

1	Předmět normy.....	6
2	Normativní odkazy .....	6
3	Postupy kvalifikačního schválení .....	6
3.1	Všeobecně .....	6
3.2	Značení .....	6
3.3	Platnost uvolnění pro dodávku .....	6
3.4	Žádost o kvalifikační schválení .....	6
3.5	Strukturální podobnost.....	6
3.6	Materiály, složené části a vkládané součástky .....	7
3.7	Počáteční kvalifikační schválení .....	7
3.8	Udělení kvalifikačního schválení.....	7
3.9	Udržování kvalifikačního schválení .....	7
3.10	Postup, který je nutno dodržet v případě poruchy při periodické zkoušce .....	8
3.11	Odejmutí kvalifikačního schválení.....	8
4	Kvalifikační plány úrovní hodnocení výrobku Q- Plány úrovní hodnocení výrobku (PALS) 1 až 11 .....	8
5	Vzorová předmětová specifikace .....	28

---

## ČSN EN 165000-5

### 1 Předmět normy

Tato specifikace platí pro vrstvé a hybridní integrované obvody, vyráběné jako katalogové výrobky nebo jako zákaznické výrobky, používající tenko/tlustovrstvou techniku a jejichž jakost je hodnocena na základě kvalifikačního schválení.

Zkušební metody jsou vybrány z EN 165000-1. Vzorová předmětová specifikace (BDS) je zde zahrnuta proto, aby sloužila výrobcům a uživatelům při přípravě předmětových specifikací.

Normativní odkazy, přednostní mezní a charakteristické hodnoty a terminologie jsou uvedeny v EN 165000-1.