

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.15 **Srpen 2012**

Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 1: Karty s kontakty - Fyzikální charakteristiky

ČSN
ISO/IEC 7816-1
36 9205

Identification cards - Integrated circuit cards -
Part 1: Cards with contacts - Physical characteristics

Cartes d'identification - Cartes a circuit intégré -
Partie 1: Cartes a contacts - Caractéristiques physiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 7816-1:2011. 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 International Standard ISO/IEC 7816-1:2011. 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

ISO/IEC 7810 zavedena v ČSN ISO/IEC 7810 (36 9725) Identifikační karty - Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 10373-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10373-1 Identifikační karty - Zkušební metody - Část 1: Všeobecné charakteristiky

Související ČSN

ČSN ISO/IEC 7811-1:2003 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 1: Reliéfní písmo

ČSN ISO/IEC 7811-2: 2003 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 2: Magnetický proužek s nízkou koercitivitou

ČSN ISO/IEC 7811-6:2012 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 2: Magnetický proužek - Vysoká koercitivita

ČSN ISO/IEC 7816-2 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 2: Karty s kontakty - Rozměry a umístění kontaktů

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Petr Wallenfels

MEZINÁRODNÍ NORMA

Identifikační karty – Karty s integrovanými obvody – ISO/IEC7816-1

Část 1: Karty s kontakty – Fyzikální charakteristiky Druhé vydání

2011-02-15

ICS 35.240.15

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO/IEC 2011

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oborech společného zájmu. Práce se zúčastňují také další vládní a nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem společné technické komise je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí jsou rozesílány národním členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících národních orgánů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikování jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Mezinárodní norma ISO/IEC 7816-1 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 17, *Karty a identifikace osob*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 7816-1:1998), které bylo technicky revidováno. Zpracovává rovněž změnu ISO/IEC 7816-1:1998/Amd.1:2003.

ISO/IEC 7816 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody*:

- Část 1: *Karty s kontakty - Fyzikální charakteristiky*
- Část 2: *Karty s kontakty - Rozměry a umístění kontaktů*
- Část 3: *Karty s kontakty - Elektrické rozhraní a protokoly přenosu*
- Část 4: *Organizace, bezpečnost a příkazy pro výměnu*
- Část 5: *Registrace poskytovatelů aplikací*
- Část 6: *Mezioborové datové prvky pro výměnu*
- Část 7: *Mezioborové příkazy pro strukturovaný kartový dotazovací jazyk (SCQL)*
- Část 8: *Příkazy pro bezpečnostní operace*
- Část 9: *Příkazy pro správu karet*
- Část 10: *Elektronické signály a odpověď na reset pro synchronní karty*
- Část 11: *Ověřování osob biometrickými metodami*
- Část 12: *Karty s kontakty - Elektrické rozhraní USB a provozní procedury*
- Část 13: *Příkazy pro správu aplikací v multiaplikačním prostředí*
- Část 15: *Aplikace kryptografické informace*

Úvod

ISO/IEC 7816 je řadou mezinárodních norem, které popisují karty s integrovanými obvody a použití těchto karet pro výměnu. Tyto karty jsou identifikačními kartami, které jsou určeny pro výměnu dohodnutých informací mezi vnějším světem a integrovaným obvodem uvnitř karty. V průběhu výměny informací dodává karta informace (výsledky výpočtů, uložená data) a/nebo modifikuje svůj obsah (ukládání dat, zapamatování).

Pět částí popisuje karty s galvanickými kontakty a tři z nich specifikují elektrická rozhraní.

- ISO/IEC 7816-1 specifikuje fyzikální charakteristiky pro karty s kontakty.
- ISO/IEC 7816-2 specifikuje rozměry a umístění kontaktů.
- ISO/IEC 7816-3 specifikuje elektrické rozhraní a protokoly přenosu pro asynchronní karty.
- ISO/IEC 7816-10 specifikuje elektrické rozhraní a odpověď na reset pro synchronní karty.
- ISO/IEC 7816-12 specifikuje elektrické rozhraní a provozní procedury pro USB karty.

Všechny další části nezávisí na technologii rozhraní. Platí pro karty s přístupem pomocí kontaktních a/nebo bezkontaktních technologií.

- ISO/IEC 7816-4 specifikuje organizaci, bezpečnost a příkazy pro výměnu.
- ISO/IEC 7816-5 specifikuje registrace poskytovatelů aplikací.
- ISO/IEC 7816-6 specifikuje mezioborové datové prvky pro výměnu.
- ISO/IEC 7816-7 specifikuje příkazy pro strukturovaný kartový dotazovací jazyk.
- ISO/IEC 7816-8 specifikuje příkazy pro bezpečnostní operace.

- ISO/IEC 7816-9 specifikuje příkazy pro správu karet.
- ISO/IEC 7816-11 specifikuje ověřování osob biometrickými metodami.
- ISO/IEC 7816-13 specifikuje příkazy pro správu aplikací v multiaplikačním prostředí.
- ISO/IEC 7816-15 specifikuje aplikaci kryptografické informace.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 7816 specifikuje fyzikální charakteristiky karet s integrovanými obvody s kontakty. Platí pro identifikační karty typu ID-1, které mohou obsahovat reliéfní znaky a/nebo magnetický proužek a/nebo dotykové identifikační znaky podle ISO/IEC 7811. Metody zkoušení jsou specifikovány v ISO/IEC 10373-1.

Tato část ISO/IEC 7816 platí pro karty, které mají fyzické rozhraní s elektrickými kontakty. Nedefinuje však druh, počet a ani polohu integrovaných obvodů na kartě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.