

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.15 **Duben 2010**

Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 2: Karty s kontakty - Rozměry a umístění kontaktů

ČSN
ISO/IEC 7816-2
36 9205

Information technology - Identification cards - Integrated circuit cards -
Part 2: Cards with contact - Dimensions and location of the contacts

Technologies de l'information - Cartes d'identification - Cartes à circuit intégré -
Partie 2: Cartes à contacts - Dimensions et emplacements des contacts

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 7816-2:2007. 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 7816-2:2007. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 7816-2 (36 9205) z února 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma je technickou revizí předchozího vydání ČSN ISO/IEC 7816-2:2004 (ISO/IEC 7816-2:1999). Jsou do ní také začleněny informace vyňaté z ISO/IEC 7816-2:1999/Amd.1:2004.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO/IEC 7810:2003 zavedena v ČSN ISO/IEC 7810:2004 (36 9725) Identifikační karty - Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 7816-3:2006 zavedena v ČSN ISO/IEC 7816-3:2010 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 3: Karty s kontakty - Elektrické rozhraní a protokoly přenosu

ISO/IEC 7816-10:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 7816-10:2003 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 10: Elektronické signály a odpověď na reset pro synchronní karty

ISO/IEC 7816-12:2005 zavedena v ČSN ISO/IEC 7816-12:2010 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 12: Karty s kontakty - Elektrické rozhraní USB a provozní

procedury

ISO/IEC 10373-3:2001 zavedena v ČSN ISO/IEC 10373-3:2002 (36 9737) Identifikační karty – Zkušební metody – Část 3: Karty s integrovanými obvody s kontakty a příslušná zařízení rozhraní

Souvisící ČSN

ČSN EN 1375:2003 (36 9716) Systémy s identifikačními kartami – Další formáty mezioborových karet s integrovanými obvody – Velikost a fyzikální charakteristiky karet ID-000

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 koerцитivitou

ČSN ISO/IEC 7811-6:2004 (36 9731) Identifikační karty – Záznamová technika – Část 6: Magnetický proužek – Vysoká koerцитivita

ČSN ISO/IEC 7816-1:2003 (36 9205) Identifikační karty – Karty s integrovanými obvody s kontakty – Část 1: Fyzikální charakteristiky

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. František Mlejnek, CSc., IČ 166 69037

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

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

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 2007

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv 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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Identifikační karty – ISO/IEC 7816-2

Karty s integrovanými obvody – Část 2: Druhé vydání

Karty s kontakty - Rozměry a umístění kontaktů 2007-10

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

1 Předmět normy 8

2 Normativní odkazy 8

3 Rozměry kontaktů 8

4 Počet a umístění kontaktů 9

5 Umístění kontaktů vzhledem k ostatním technologiím 10

Příloha A (informativní) Použití kontaktů 12

Příloha B (informativní) Umístění možných vodivých zón 13

Bibliografie 14

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 zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly uvedenými v části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem společné technické komise je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 7816-2 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, subkomisí SC 17, *Karty a identifikace osob*.

Toto druhé vydání ISO/IEC 7816-2 zrušuje a nahrazuje první vydání ISO/IEC 7816-2:1999, které bylo podrobena technické revizi. Zahrnuje také materiál vyňatý z ISO/IEC 7816-2:1999/Amd.1:2004.

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: Karty s kontakty - 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

Tato část ISO/IEC 7816 je jednou z řady norem, které definují parametry karet s integrovanými obvody s kontakty a použití těchto karet pro mezinárodní výměnu.

Tyto karty jsou identifikačními kartami určenými pro výměnu informací vyjednávanou 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, případně zapamatování).

ISO a IEC upozorňují na potvrzenou skutečnost, že dodržení shody s tímto dokumentem může být komplikováno použitím patentů.

Název	Držitel	Číslo patentu
Data transmission method and card therefore	Axalto SA	ZL99810776.X DE699 13 166.9 ES 2212604 T3 GR3048211 JP2002 - 525720 EP1110173 US6840454 WO 00/16255

Patentová práva se týkají přiřazení kontaktů k diferenčním párům, například k signálům D+ a D- rozhraní USB.

ISO a IEC nezaujímají žádné stanovisko týkající se prokazování, platnosti a rozsahu patentových práv.

Držitelé těchto patentových práv ujistili ISO a IEC, že jsou ochotni jednat o licencích za přijatelných a nediskriminujících časových lhůt a podmínek s uživateli na celém světě. Z tohoto hlediska jsou prohlášení držitelů těchto patentových práv registrována v ISO a IEC. Informace mohou být získány v následujících společnostech:

Axalto
Intellectual Property Department
50, Avenue Jean Jaures, BP 620-12

92542 Montrouge Cedex
France
Fax: +33 (0) 146006308

Je nutné věnovat pozornost tomu, že některé prvky v tomto dokumentu mohou být předmětem jiných patentových práv než shora označených. ISO a IEC nenesou žádnou odpovědnost za identifikaci libovolných nebo všech takových patentových práv.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 7816 stanoví rozměry, umístění a přiřazení každého kontaktu karty s integrovanými obvody typu ID-1. Také poskytuje informace o cestě, jak identifikovat normy, které stanoví použití kontaktů.

Tato část ISO/IEC 7816 se má používat ve spojení s ISO/IEC 7816-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.