

2005

Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 6: Mezioborové datové prvky pro výměnu	ČSN ISO/IEC 7816-6 36 9734
---	--------------------------------------

Identification cards - Integrated circuit(s) cards -
Part 6: Interindustry data elements for interchange

Cartes d'identification - Cartes à circuit intégré -
Partie 6: Éléments de données intersectoriels pour les échanges

Identifikationskarten - Chipkarten -
Teil 6: Datenelemente für den interindustriellen Informationsaustausch

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 7816-6:2004. Mezinárodní norma ISO/IEC 7816-6:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 7816-6:2004. The International Standard ISO/IEC 7816-6:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO/IEC 7816-6 (36 9734) z dubna 1998.

	© Český normalizační institut, 2005 72443 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Předmět ISO/IEC 7816-6 (vydání 2004) se vzhledem k vydání z roku 1996 změnil, zejména byla zahrnuta identifikace výrobců integrovaných obvodů, včetně žádosti o identifikační číslo výrobce integrovaných obvodů.

Od roku 2004 se změnila koncepce řady ISO/IEC 7816 takto: předměty částí 4, 5, 6, 8 a 9 byly navzájem přesunuty. Po dokončení reorganizace (vydáním částí 4 a 5 v roce 2005) budou platit pouze vydání z roku 2004 resp. 2005.

Další podrobnosti jsou uvedeny v předmluvě na straně 4.

Citované normy

ISO/IEC 7816 (všechny části) soubor postupně zaváděn v ČSN ISO/IEC 7816 (36 9734) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody

ISO/IEC 10536 (všechny části) soubor postupně zaváděn v ČSN ISO/IEC 10536 (36 9741) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s těsnou vazbou

ISO/IEC 14443 (všechny části) soubor postupně zaváděn v ČSN ISO/IEC 14443 (36 9760) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s vazbou na blízko

ISO/IEC 15693 (všechny části) soubor postupně zaváděn v ČSN ISO/IEC 15693 (36 9762) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s vazbou na dálku

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Soubor norem ISO/IEC 7816 původně platil pouze pro karty s integrovanými obvody s kontakty. Od roku 2004 se postupně předmět souboru norem rozšiřuje rovněž na bezkontaktní karty, což se projevuje v postupné změně názvů jednotlivých částí souboru.

anglický termín	obvyklé termíny / zkratky	použitý termín / zkratka
answer	<ul style="list-style-type: none">· odpověď· reakce	odpověď
flag	<ul style="list-style-type: none">· indikátor· návěští	indikátor
discretionary	<ul style="list-style-type: none">· volitelné· individuální	volitelné
application image	<ul style="list-style-type: none">· image aplikace· obraz aplikace (ikona nebo logo)	image aplikace
radio frequency	<ul style="list-style-type: none">· radiofrekvence· vysoká frekvence	radiofrekvence
response	<ul style="list-style-type: none">· odezva· odpověď	odezva

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek Dvořák

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Identifikační karty -
Karty s integrovanými obvody -
Část 6: Mezioborové datové prvky pro výměnu

ISO/IEC 7816-6
Druhé vydání
2004-05-15

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Zkratky a
notace

.....
. 6

5 Údržba mezioborových datových
objektů..... 7

6 Zvláštní mezioborové datové

prvky.....	7
7 Identifikace výrobců integrovaných obvodů.....	10
8 Profil výměny	11
9 Mezioborové datové prvky uspořádané abecedně.....	11
10 Mezioborové příznaky v číselném pořadí.....	18
11 Mezioborové šablony	19
Příloha A (normativní) ®ádost o číslo výrobce integrovaných obvodů.....	22
Bibliografie	23

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 připravovány v souladu s pravidly určenými Směrnicemi ISO/IEC, část 2.

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.

Je nutné upozornit na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových oprávnění. ISO a IEC neodpovídají za identifikování libovolných nebo všech takových patentových oprávnění.

ISO/IEC 7816-6 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Identifikační karty*, subkomisí SC 17, *Karty a identifikace osob*.

Toto druhé vydání společně s druhým vydáním částí 4, 5, 8 a 9 po hloubkové reorganizaci těchto pěti částí, ruší a nahrazuje:

- ISO/IEC 7816-4:1995, *Informační technologie - Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 4: Mezioborové příkazy pro výměnu*
- ISO/IEC 7816-4:1995/Amd.1:1997, *Informační technologie - Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 4: Mezioborové příkazy pro výměnu - Změna 1: Dopad bezpečné výměny zpráv na strukturu APDU zpráv*
- ISO/IEC 7816-5:1994, *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 5: Systém číslování a registrační postup identifikátorů aplikací*
- ISO/IEC 7816-5:1994/Amd.1:1996, *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 5: Systém číslování a registrační postup identifikátorů aplikací - Změna 1*
- ISO/IEC 7816-6:1996, *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 6: Mezioborové datové prvky*
- ISO/IEC 7816-6:1996/Cor.1:1998, *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 6: Mezioborové datové prvky - Technická oprava 1*
- ISO/IEC 7816-6:1996/Amd.1:2000, *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 6: Mezioborové datové prvky - Změna 1: Registrace výrobců integrovaných obvodů*
- ISO/IEC 7816-8:1999, *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 8: Mezioborové příkazy pro zabezpečení*
- ISO/IEC 7816-9:2000, *Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody s kontakty - Část 9: Doplnkové mezioborové příkazy a atributy zabezpečení*

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 - Elektrické rozhraní pro synchronní karty*
- Část 11: *Ověřování osob biometrickými metodami*
- Část 15: *Aplikace kryptografické informace*

ISO/IEC 7816 je řada mezinárodních norem, které specifikují karty s integrovanými obvody a použití těchto karet pro mezinárodní výměnu. Tyto karty jsou identifikačními kartami určenými pro výměnu informací vyjednávaných mezi vnějším světem a integrovaným obvodem v kartě. Výsledkem výměny informací je informace dodaná kartou (výsledek výpočtu, uložená data) a/nebo modifikace obsahu karty (ukládání dat resp. zapamatování).

- Pět částí je specifických pro karty s galvanickými kontakty a tři z nich specifikují elektrické rozhraní.
 - ISO/IEC 7816-1 specifikuje fyzikální charakteristiky karet s kontakty.
 - ISO/IEC 7816-2 specifikuje rozměry a umístění kontaktů.
 - o ISO/IEC 7816-3 specifikuje elektrické rozhraní a protokoly přenosu pro asynchronní karty.
 - o ISO/IEC 7816-10 specifikuje elektrické rozhraní a odpověď na reset pro synchronní karty.
 - o ISO/IEC 7816-12 specifikuje elektrické rozhraní a pracovní procedury pro USB karty.
- Všechny další části jsou nezávislé na technologii fyzického rozhraní. Platí pro karty, ke kterým je přístupováno pomocí kontaktů a/nebo radiofrekvenčně.
 - ISO/IEC 7816-4 specifikuje organizaci, bezpečnost a příkazy pro výměnu.
 - ISO/IEC 7816-5 specifikuje registraci poskytovatelů aplikací.
 - ISO/IEC 7816-6 specifikuje mezioborové datové prvky pro výměnu.
 - ISO/IEC 7816-7 specifikuje příkazy strukturovaného dotazovacího jazyka karty.
 - ISO/IEC 7816-8 specifikuje příkazy pro bezpečnostní operace.
 - ISO/IEC 7816-9 specifikuje příkazy pro správu karet.
 - ISO/IEC 7816-11 specifikuje biometrické metody ověřování osob.
 - ISO/IEC 7816-15 specifikuje aplikaci kryptografické informace.

ISO/IEC 10536^[14] specifikuje přístup pomocí těsné vazby. ISO/IEC 14443^[17] a ISO/IEC 15693^[18] specifikuje přístup pomocí radiofrekvence. Tyto karty se také nazývají bezkontaktní karty.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje přímo nebo pomocí odkazů datové prvky včetně složených datových prvků, které mohou být použity pro mezioborovou výměnu.

Dokument identifikuje následující charakteristiky každého datového prvku:

- identifikátor;

- jméno;
- popis a odkaz;
- formát a kódování (pokud není k dispozici v jiných normách ISO nebo částech ISO/IEC 7816).

Rozvržení každého datového prvku je popsáno z pohledu rozhraní mezi zařízením rozhraní a kartou.

Dokument poskytuje definici datových prvků bez uvažování libovolných omezení na používání datových prvků.

Dokument se nezabývá vnitřní implementací v rámci karty a/nebo ve vnějším světě.

-- Vynechaný text --