

2001

	Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Část 3: Elektronické signály a procedury resetu	ČSN ISO/IEC 10536-3 36 9741
--	--	-----------------------------------

Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards - Part 3: Electronic signals and reset procedures

Cartes d'identification - Cartes à circuit(s) intégré(s) sans contact - Partie 3: Signaux électroniques et procédures de réinitialisation

Identifikationskarten - Karten mit integrierten Schaltkreisen ohne Kontakte - Teil 3: Elektrische Signale und Reset-Prozeduren

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 10536-3:1996. Mezinárodní norma ISO/IEC 10536-3:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 10536-3:1996. The International Standard ISO/IEC 10536-3:1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

61988

Citované normy

ISO 1177:1985 zavedena v ČSN ISO 1177:1995 (36 9209) Zpracování Informací. Struktura znaků pro arytmičtý a synchronní znakově orientovaný přenos

ISO/IEC 7810:1995 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7810: 1997 (36 9725) Identifikační karty - Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 7811-1:1995 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7811-1:1997 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 1: Reliéfní písmo

ISO/IEC 7811-2:1995 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7811-2:1997 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 2: Magnetický proužek

ISO/IEC 7811-3:1995 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7811-3:1997 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 3: Umístění reliéfních znaků na kartách ID-1

ISO/IEC 7811-4:1995 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7811-4:1997 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 4: Umístění magnetických stop pouze pro čtení - Stopy 1 a 2

ISO/IEC 7811-5:1995 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7811-5:1997 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 5: Umístění magnetické stopy pro čtení a záznam - Stopa 3

ISO/IEC 7812-1:1993 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7812-1:1997 (36 9732) Identifikační karty - Identifikace vydavatelů karet - Část 1: Systém číslování, nahrazena ISO/IEC 7812-1:2000

ISO/IEC 7812-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7812-2:1997 (36 9732) Identifikační karty - Identifikace vydavatelů karet Identifikační karty - Identifikace vydavatelů - Část 2: Postupy pro vyžádání čísla a registraci, nahrazena ISO/IEC 7812-2:2000

ISO 7813:1985 nahrazena ISO/IEC 7813:1995 zavedenou v ČSN EN ISO/IEC 7813:1997 (36 9733) Identifikační karty - Karty pro finanční transakce

ISO 7816-1:1987 zavedena v ČSN EN 27816-1:1994 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody a s kontakty - Část 1: Fyzikální vlastnosti, nahrazena ISO/IEC 7816-1:1998

ISO 7816-2:1988 zavedena v ČSN EN 27816-2:1994 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody a s kontakty - Část 2: Rozměry a umístění kontaktů, nahrazena ISO/IEC 7816-2:1999

ISO 7816-3:1989 zavedena v ČSN EN 27816-3:1994 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody a s kontakty - Část 3: Elektronické signály a protokoly přenosu, nahrazena ISO/IEC 7816-3:1997

ISO/IEC 10536-1:1992 nahrazena ISO/IEC 10536-1:2000 zavedenou v ČSN ISO/IEC 10536-1:2001 (36 9741) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s těsnou vazbou - Část 1: Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 10536-2:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 10536-2:2001 (36 9741) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Část 2: Rozměry a umístění vazebních oblastí

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k Předmluvě doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Identifikační karty - Bezkontaktní karty

s integrovanými obvody -

Část 3: Elektronické signály a procedury resetu

ISO/IEC 10536-3

1996-12-01

ICS 35.240.40

Obsah

	Strana
Úvod.....	
.....	
..... 5	
1 Předmět normy	
.....	
..... 6	
2 Normativní odkazy	
.....	
... 6	
3 Definice, zkratky a značky	
.....	
..... 7	
4 Pracovní posloupnost bezkontaktních karet s integrovanými obvody.....	8
5 Přenos výkonu	
.....	
..... 8	
6 Komunikace	

..... 9	
7 Podmínky resetu karty CICC.....	12
8 Podmínky po resetu	13
Přílohy	
A Zkušební metody přenosu výkonu.....	14
B Zkušební metody kapacitního přenosu dat.....	16
C Zkušební metody induktivního přenosu dat.....	18
D Zkušební prvky a sestavy	20

Strana 4

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. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 10536-3 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 17, *Identifikační karty a příslušná zařízení*.

ISO/IEC 10536 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody*

- Část 1: Fyzikální charakteristiky
- Část 2: Rozměry a umístění vazebních oblastí

- Část 3: Elektronické signály a procedury resetu *

Přílohy A až D tvoří nedílnou část této části ISO/IEC 10536.

* NÁRODNÍ POZNÁMKA Připravuje se:

- *Část 4: Odpověď na reset a protokoly přenosu.*

Strana 5

Úvod

ISO/IEC 10536 je jednou z řady mezinárodních norem, které popisují parametry identifikačních karet, jak jsou stanoveny v ISO/IEC 7810 a použití takových karet pro mezinárodní výměnu.

Tato část ISO/IEC 10536 popisuje elektronické charakteristiky bezkontaktního rozhraní mezi bezkontaktní kartou s integrovaným obvodem (obvody) a vazebním zařízením pro karty. Rozhraní zahrnuje výkonovou a obousměrnou komunikaci.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 10536 stanoví druh a charakteristiky polí pro zajištění výkonové a obousměrné komunikace mezi vazebními zařízeními pro karty (CCD) a bezkontaktními kartami s integrovanými obvody (CICC) typu ID-1 při činnosti ve štěrbině nebo na povrchu.

Tato část ISO/IEC 10536 nspecifikuje prostředky generace vazebních polí ani prostředky pro zajištění dodržování předpisů pro elektromagnetické vyzařování.

Tato část ISO/IEC 10536 musí být používána spolu s ISO/IEC 10536-1 a ISO/IEC 10536-2.

POZNÁMKA 1 V budoucnosti mohou být vyvinuty další typy, formáty nebo rozhraní bezkontaktních karet integrovanými obvody, které mohou nabízet řadu pracovních vzdáleností. Tyto změny mohou vyvolat potřebu dalších částí ISO/IEC 10536 nebo mohou vyžadovat přípravu dalších mezinárodních norem.

-- Vynechaný text --