

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

Identification cards - Recording technique -
Part 6: Magnetic stripe - High coercivity

Cartes d'identification - Technique d'enregistrement -
Partie 6: Bandeau magnétique - Haute coercitivité

Identifikationskarten - Aufzeichnungstechnik -
Teil 6: Hochkoerzitiver Magnetstreifen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 7811-6:2001. Mezinárodní norma ISO/IEC 7811-6:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 7811-6:2001. The International Standard ISO/IEC 7811-6:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

70222

Citované normy

ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu (idt ISO 4287:1997, idt EN ISO 4287:1998)

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

ISO/IEC 10373-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10373-1 (36 9737) Identifikační karty - Zkušební metody - Část 1: Zkoušky všeobecných charakteristik (idt ISO/IEC 10373-1:1998)

ISO/IEC 10373-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 10373-2 (36 9737) Identifikační karty - Zkušební metody - Část 2: Karty s magnetickými proužky (idt ISO/IEC 10373-2:1998)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

anglický termín	obvyklé termíny	použitý termín
clocking transitions	<ul style="list-style-type: none">· synchronizační změny· hodinové změny	synchronizační změny
coercivity	<ul style="list-style-type: none">· koercitivita· koercivita	koercitivita
extra pulse (viz tabulku 1)	<ul style="list-style-type: none">· druhý vrchol (odezvy)· extra impulz	druhý vrchol (odezvy)

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 - Záznamová technika -
Část 6: Magnetický proužek - Vysoká koercitivita

ISO/IEC 7811-6
Druhé vydání
2001-02-01

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

1 Předmět
normy

.....

.....	6
2	
Shoda	
.....	
.....	6
3	
Normativní odkazy	
.....	
.....	6
4	
Termíny a definice	
.....	
.....	7
5	
Fyzikální charakteristiky identifikačních karet.....	8
5.1	
Prohnutí oblasti s magnetickým proužkem.....	8
5.2	
Deformace povrchu	
.....	
.....	8
6	
Fyzikální charakteristiky magnetického proužku.....	9
6.1	
Výška a profil povrchu oblasti s magnetickým proužkem.....	9
6.1.1	
Profil povrchu oblasti s magnetickým proužkem.....	9
6.1.2	
Výška oblasti s magnetickým proužkem.....	10
6.2	
Drsnost povrchu	
.....	
.....	10
6.3	
Přilnavost proužku ke kartě	
.....	
10	
6.4	
Otěr magnetického proužku čtecí/záznamovou hlavou.....	11

6.5	Odolnost proti chemikáliím	11
7	Funkční charakteristiky magnetického materiálu	11
7.1	Všeobecně	11
7.2	Zkušební a provozní prostředí	11
7.3	Požadavky na amplitudu signálu pro magnetická média	11
8	Technika zakódování	13
9	Specifikace zakódování, všeobecně	14
9.1	Úhel záznamu	14
9.2	Jmenovitá hustota bitů	15
9.3	Požadavky na amplitudu signálu pro stopy 1, 2 a 3	15
9.4	Konfigurace bitů	15
9.5	Směr záznamu	15
9.6	Počáteční a koncové	

nuly

.....
... 15

10 Specifikace
zakódování

.....
..... 16

10.1 Abecedně číslicová stopa, stopa

1..... 16

10.1.1 Průměrná hustota
bitů

.....
..... 16

10.1.2 Změna rozteče změn
toku

.....
.. 16

10.1.3 Kódovaná sada
znaků

.....
..... 17

10.1.4 Maximální počet znaků pro kartu typu

ID-1..... 18

10.2 Číslicová stopa, stopa

2

.....
..... 18

10.2.1 Průměrná hustota
bitů

.....
..... 18

10.2.2 Změna rozteče změn
toku

.....
.. 18

10.2.3 Kódovaná sada
znaků

.....	19
10.2.4 Maximální počet znaků pro kartu typu ID-1.....	20
10.3 Číslicová stopa, stopa 3	20
10.3.1 Průměrná hustota bitů	20
10.3.2 Změna rozteče změn toku	20
10.3.3 Kódovaná sada znaků	20
10.3.4 Maximální počet znaků pro kartu typu ID-1.....	20
11 Detekce chyby	20
11.1 Parita	20
11.2 Kontrola podélnou paritou (LRC).....	20
12 Poloha zakódovaných stop.....	21
Příloha A (informativní) Kompatibilita čtení magnetických proužků (ISO/IEC 7811-2 a ISO/IEC 7811-6).....	22
Příloha B (normativní) Měření amplitudy signálu.....	23
Příloha C (informativní) Abrazivita magnetického	

proužku..... 24

Příloha D (informativní) Statické magnetické charakteristiky..... 25

Strana 5

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.

Mezinárodní normy jsou připravovány v souladu s pravidly určenými Směrnicemi ISO/IEC, část 3.

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 členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Je nutné upozornit na možnost, že některé prvky této části ISO/IEC 7811 mohou být předmětem patentových oprávnění. ISO a IEC neodpovídají za identifikování libovolných nebo všech takových patentových oprávnění.

Mezinárodní norma ISO/IEC 7811-6 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, subkomisí SC 17, *Identifikační karty a příslušná zařízení*.

Toto druhé vydání ISO/IEC 7811-6 ruší a nahrazuje ISO/IEC 7811-6:1996, ISO/IEC 7811-4:1995 a ISO/IEC 7811-5:1995. Uživatelé se doporučuje prověřit celou normu z pohledu revizí a aktualizací. Hlavní změny provedené v průběhu této revize jsou následující.

1. Požadavky uvedené v ISO/IEC 7811-4:1995 a ISO/IEC 7811-5:1995 jsou zahrnuty do tohoto vydání ISO/IEC 7811-6.
2. V části 2 a části 6 jsou použity, pokud to bylo možné, stejné definice, kritéria a zkušební metody.
3. Byly změněny požadavky na pásmový filtr pro zkušební metodu.
4. Byl změněn popis měření časových průběhů.
5. Byly změněny definice některých statických magnetických charakteristik.

ISO/IEC 7811 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Identifikační karty - Záznamová technika*:

- Část 1: *Reliéfní písmo*
- Část 2: *Magnetický proužek - Nízká koercitivita*
- Část 6: *Magnetický proužek - Vysoká koercitivita*

Příloha B této části ISO/IEC 7811 je normativní. Přílohy A, C a D jsou pouze informativní.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 7811 je jednou z řady norem popisujících charakteristiky identifikačních karet vymezených v kapitole definic a použití těchto karet pro mezinárodní výměnu.

Tato část ISO/IEC 7811 stanoví požadavky na magnetický proužek s vysokou koercitivitou (včetně libovolné ochranné vrstvy) na identifikační kartě, techniku zakódování a kódované sady znaků. Uvažují se lidské i strojové aspekty a uvádějí se minimální požadavky.

Koercitivita ovlivňuje mnoho veličin specifikovaných v této části ISO/IEC 7811, avšak sama zde není specifikována. Hlavní charakteristikou magnetického proužku s vysokou koercitivitou je jeho zlepšená odolnost proti vymazání. Toho se dosáhne minimalizací pravděpodobnosti poškození magnetických proužků kontaktem, přičemž se uchová kompatibilita čtení s magnetickými proužky, které jsou popsány v ISO/IEC 7811-2.

Cílem této řady norem je poskytnout kritéria, kterým karty musí vyhovovat. V těchto normách se neuvažuje četnost používání karty před vlastní zkouškou, pokud byly karty používány. Nesplnění specifikovaných kritérií by mělo být projednáno mezi příslušnými stranami.

ISO/IEC 10373-2 specifikuje zkušební postupy používané pro kontrolu parametrů karet stanovených v této části ISO/IEC 7811.

POZNÁMKA Číselné hodnoty v soustavě SI a/nebo v britské soustavě jednotek (*Imperial measurement system*) mohou být v této mezinárodní normě zaokrouhleny, a tedy si neodpovídají navzájem přesně. Mohou být použity obě soustavy jednotek, avšak neměly by být použity obě soustavy současně nebo převáděny hodnoty z jedné soustavy do druhé. Původní návrh používal britskou soustavu.

-- Vynechaný text --