

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.15 **Listopad 2012**

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

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 7811-6:2008. 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 7811-6:2008. 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 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) –
Struktura povrchu: Profilová metoda – Termíny, definice a parametry struktury povrchu

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 (36 9737) Identifikační karty – Zkušební metody –
Část 1: Všeobecné charakteristiky

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 3, článkům 9.3, 10.1.1 a k příloze B doplněny informativní národní poznámky.

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 – Záznamová technika – ISO/IEC 7811-6
Část 6: Magnetický proužek – Vysoká koercitivita Třetí vydání
2008-06-01

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Shoda 7

3 Citované dokumenty 7

4 Termíny a definice 7

5 Fyzikální charakteristiky identifikačních karet 9

5.1 Prohnutí oblasti s magnetickým proužkem 9

5.2 Deformace povrchu 9

6 Fyzikální charakteristiky magnetického proužku 10

6.1 Výška a profil povrchu oblasti s magnetickým proužkem 10

6.1.1 Profil povrchu oblasti s magnetickým proužkem 10

6.1.2 Výška oblasti s magnetickým proužkem 11

6.2 Drsnost povrchu 12

6.3 Přilnavost proužku ke kartě 12

6.4 Otěr magnetického proužku čtecí/záznamovou hlavou 12

6.5 Odolnost proti chemikáliím 12

7 Funkční charakteristiky magnetického materiálu 12

7.1 Obecně 12

7.2	Zkušební a provozní prostředí	12
7.3	Požadavky na amplitudu signálu pro magnetická média	12
8	Technika zakódování	14
9	Specifikace zakódování, obecně	15
9.1	Úhel záznamu	15
9.2	Jmenovitá hustota bitů	16
9.3	Požadavky na amplitudu signálu pro stopy 1, 2 a 3	16
9.4	Konfigurace bitů	17
9.5	Směr záznamu	17
9.6	Počáteční a koncové nuly	17
10	Specifikace zakódování	17
10.1	Abecedně číslicová stopa, stopa 1	17
10.1.1	Průměrná hustota bitů	17
10.1.2	Změny rozteče změn toku	18
10.1.3	Kódovaný soubor znaků	18
10.1.4	Maximální počet znaků pro kartu typu ID-1	19
10.2	Číslicová stopa, stopa 2	19
10.2.1	Průměrná hustota bitů	19
10.2.2	Změna rozteče změn toku	20
10.2.3	Kódovaný soubor znaků	20
10.2.4	Maximální počet znaků pro kartu typu ID-1	21
10.3	Číslicová stopa, stopa 3	21
10.3.1	Průměrná hustota bitů	21
10.3.2	Změna rozteče změn toku	21
10.3.3	Kódovaný soubor znaků	21
10.3.4	Maximální počet znaků pro kartu typu ID-1	21
11	Detekce chyby	21

11.1 Parita 21

11.2 Kontrola podélnou paritou (LRC) 22

12 Poloha zakódovaných stop 22

Příloha A (informativní) Kompatibilita čtení magnetických proužků (ISO/IEC 7811-2 a ISO/IEC 7811-6) 23

Příloha B (normativní) Měření amplitudy signálu 24

Příloha C (informativní) Abrazivita magnetického proužku 25

Příloha D (informativní) Statické magnetické charakteristiky 26

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 2008

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

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 směrnici 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.

ISO/IEC 7811-6 vypracovala společná technická komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomise SC 17, *Karty a identifikace osob*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO/IEC 7811-6:2001). Zahrnuje rovněž změnu ISO/IEC 7811-6:2001/Amd.1:2005. Hlavní změny proti druhému vydání jsou následující:

- Používá, kde je to možné, stejné definice, kritéria a metody zkoušení podle ISO/IEC 7811-2 a ISO/IEC 7811-6.
- Algoritmus definovaný na obrázku 7 v ISO/IEC 7811-6:2001 byl změněn tak, aby výsledky byly více konzistentní (zapracováno podle ISO/IEC 7811-6:2001/Amd.1:2005).

POZNÁMKA Požadavky definované v ISO/IEC 7811-4:1995 a ISO/IEC 7811-5:1995 byly ve druhém vydání přesunuty do Části 6.

Poznámky v této části ISO/IEC 7811 jsou použity pouze pro doplňkové informace, pro lepší pochopení nebo používání tohoto dokumentu. Neobsahují opatření ani požadavky, které je nutno splňovat pro dosažení shody s touto částí ISO/IEC 7811.

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*
- Část 7: *Magnetický proužek – Vysoká koercitivita, velká hustota*
- Část 8: *Magnetický proužek – Koercitivita 51,7 kA/m (650 Oe)*
- Část 9: *Dotykový identifikační znak*

1 Předmět normy

ISO/IEC 7811 popisuje charakteristiky identifikačních karet uvedené v kapitole 4 této části ISO/IEC 7811 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 soubory 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.

ISO/IEC 7811 poskytuje kritéria, kterým karty musí vyhovovat. V ISO/IEC 7811 se neuvádí četnost použití karty před vlastním zkoušením. Nesplnění stanovených 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 neodpovídají si tedy navzájem přesně. Mohou být použity obě soustavy jednotek, avšak současně by neměly být použity obě soustavy nebo hodnoty převáděny z jedné soustavy do druhé. Původní návrh používal britskou soustavu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.