



Informační technika - Zásobník 8 mm

široké magnetické pásky určený pro výměnu

informací- Šikmý záznam

ČSN

ISO/IEC 11319

36 9315

Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording

Technologies de l'information - Cartouche pour bande magnétique de 8 mm de large pour l'échange d'information Enregistrement par balayage hélicoidal

Information Technologie - Magnetbandkassette 8 mm für den Informationsaustausch - Schrägspuraufzeichnung

Tato norma je identická s ISO/IEC 11319: 1993. This standard is identical with ISO/IEC 11319: 1993.

Národní předmluva

Citované normy

ISO R/527: 1966 dosud nezavedena

ISO 1001: 1986 zavedena v ČSN ISO 1001 Zpracování informací - Struktura souborů a návěštní značení magnetických pásek pro výměnu informací (36 9305)

ISO 1302: 1978 dosud nezavedena

IEC 950: 1990 zavedena v ČSN 36 9060 Informační technika. Bezpečnost zařízení informační techniky včetně elektrických kancelářských zařízení (mod IEC 950: 1986)

Další související normy

ČSN ISO/IEC 12246 Informační technika - Zásobník 8 mm široké magnetické pásky s formátem dvojího azimutu určený pro výměnu informací - Šikmý záznam (36 9425)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS ISO/IEC 11319: 1993 Information technology. 8 mm wide magnetic tape cartridge for information

interchange.

Helical scan recording

(Informační technika. Zásobník 8 mm široké magnetické pásky určený pro výměnu informací. Šikmý záznam)

Tato norma má národní přílohu NA, která obsahuje abecední rejstřík definovaných českých termínů, doplňující česko -anglický rejstřík dalších důležitých termínů a výčet zkratk a termínů používaných v anglickém znění spolu s jejich významem a českým překladem.

Vypracování normy

Zpracovatel: NEOPRO, IČO 46618660, Ing. Jindřich Schwarz Technická normalizační komise: TNK 20
Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

© Český normalizační institut, 1996

19646

ČSN ISO/IEC 11319

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technika - Zásobník 8 mm široké magnetické pásky určený pro výměnu informací - Šikmý záznam

ISO/IEC 11319

První vydání 1993-07-15

MDT 681. 327. 636

Deskriptory: data processing, information interchange, data recording, data recording devices, magnetic tapes, magnetic tape cartridges, specifications, interchangeability.

Obsah

Strana Oddíl 1: Všeobecně

1	Předmět normy	7
2	Shoda	7
3	Normativní odkazy	7
4	Definice	7
4. 1	mazání střídavým proudem	7
4. 2	střední amplituda signálu	7

4. 3	azimut	7
4. 4	zadní povrch	7
4. 5	bitová buňka	8
4. 6	byte	8
4. 7	zásobník	8
4. 8	znak cyklické kontroly (CRC)	8
4. 9	samoopravný kód (ECC)	8
4. 10	pozice změny magnetického toku	8
4. 11	rozteč změn magnetického toku	8
4. 12	magnetická páska.....	8
4. 13	hlavní standardní referenční páska	8
4. 14	fyzický začátek pásky (PBOT)	8
4. 15	fyzický konec pásky (PEOT)	8
4. 16	fyzická hustota záznamu	8
4. 17	sekundární referenční amplituda	8
4. 18	sekundární referenční pole	8
4. 19	sekundární standardní referenční páska.....	8
4. 20	standardní referenční proud (Ir).....	8
4. 21	vodicí hrana pásky	8
4. 22	zkušební záznamový proud	8
4. 23	tón	9
4. 24	stopa.....	9
4. 25	typické pole	9
5	Prostředí a bezpečnost	9
5. 1	Zkušební prostředí	9
5. 2	Provozní prostředí	9
5. 3	Skladovací prostředí	9
5. 4	Přeprava	9

5. 5 Bezpečnost.....	9
----------------------	---

3

ČSN ISO/IEC 11319

5. 6 Požární odolnost	10
-----------------------------	----

Oddíl 2: Požadavky na pouzdro

6 Rozměrové a mechanické vlastnosti pouzdra.....	10
6. 1 Všeobecně	10
6. 2 Celkový rozměr (obrázek 3)	10
6. 3 Přídržné plochy	11
6. 4 Vkládání zásobníku	11
6. 5 Okénko (obrázek 1)	11
6. 6 Záchyty pro zavádění (obrázek 3)	12
6. 7 Plochy pro štítky (obrázek 3)	12
6. 8 Vztažné plochy a vztažné otvory (obrázky 4, 5 a 6)	12
6. 9 Dosedací plochy	13
6. 10 Identifikační otvory (obrázky 5, 6 a 7)	13
6. 11 Otvor blokování zápisu (obrázky 6 a 7)	14
6. 12 Plochy pro stanovení polohy (obrázky 3 a 5)	14
6. 13 Záklopka zásobníku (obrázky 3 a 8)	14
6. 14 Aretace cívek zásobníku (obrázek 11)	16
6. 15 Otvory pro přístup k cívkám (obrázek 5)	16
6. 16 Styk mezi cívkami a pohonnými vřeteny (obrázky 17 a 18)	16
6. 17 Světelná dráha (obrázky 5, 7, 15 a 16)	17
6. 18 Poloha pásky v pouzdru (obrázek 16)	18
6. 19 Zóna páskové dráhy (obrázky 16 a 17)	18
6. 20 Vybrání pro přístup k pásce (obrázek 5)	18
6. 21 Požadavky na průřez vybrání pro přístup k pásce (obrázek 19)	18

Oddíl 3: Požadavky na pásku bez záznamu

7	Mechanické, fyzikální a rozměrové vlastnosti pásky	33
7.1	Materiály	33
7.2	Délka pásky	33
7.2.1	Délka magnetické pásky	33
7.2.2	Délka zaváděcí a koncové pásky	33
7.2.3	Lepicí pásky	33
7.3	Šířka.....	33
7.4	Nespojitosti	33
7.5	Tloušťka	33
7.5.1	Tloušťka magnetické pásky	33
7.5.2	Tloušťka zaváděcí a koncové pásky	33
7.6	Podélné zakřivení (šavlovitost)	33
7.7	Korýtkovitost	34
7.8	Přilnavost vrstvy (obrázek 20)	34
7.9	Vzájemná přilnavost vrstev	34
7.10	Pevnost v tahu	34
7.10.1	Mez pevnosti	34
7.10.2	Konvenční mez prodloužení	35
7.11	Zbytkové prodloužení	35
7.12	Elektrický odpor povrchu	35
7.13	Navinutí pásky	36
7.14	Prostupnost světla páskou	36
8	Výkonnost magnetického záznamu	36

4

ČSN ISO/IEC 11319

8.1	Zkušební podmínky	36
-----	-------------------------	----

8. 2	Typické pole	36
8. 3	Amplituda signálu	36
8. 4	Rozlišení	36
8. 5	Úzkopásmový odstup signálu od šumu	36
8. 5. 1	Požadavek.....	36
8. 5. 2	Postup	36
8. 6	Schopnost mazání	37
8. 7	Jakost pásky	37
8. 7. 1	Vynechané impulsy	37
8. 7. 2	Zóna vynechaných impulsů	37
8. 8	Inhibitorová páska	37
Oddíl 4: Požadavky na vyměňovanou pásku		
9	Formát.....	37
9. 1	Všeobecně	37
9. 2	Informační matice	37
9. 2. 1	Vyplnění informační matice	38
10	Způsob záznamu	41
10. 1	Fyzická hustota záznamu	41
10. 1. 1	Dlouhodobá průměrná délka bitové buňky	41
10. 1. 2	Krátkodobá průměrná délka bitové buňky	41
10. 1. 3	Rozsah změny délky	41
10. 2	Posun bitů	41
10. 3	Amplitudy snímaných signálů	41
10. 3. 1	Amplituda datových signálů	41
10. 3. 2	Amplituda servosignálů	41
10. 3. 3	Amplituda signálu analogové stopy značky na pásce	42
10. 4	Mazání	42
11	Geometrie stop	42

11. 1	Polohy stop	42
11. 2	Rozteč stop	43
11. 2. 1	Střední rozteč stop	43
11. 2. 2	Rozteč sousedních stop.....	43
11. 3	Šířka stopy	43
11. 4	Úhel stopy	43
11. 5	Linearita hran stopy	43
11. 6	Azimut	43
12	Formát informační stopy	43
12. 1	Kanálový bit	43
12. 2	Informační segment	43
12. 2. 1	Bitové synchronizační pole	44
12. 2. 2	Číslo informačního segmentu	44
12. 2. 3	Pole informačního segmentu	45
12. 3	Informační blok	45
12. 4	Informační zóna.....	45
12. 5	Servozóna	46
12. 6	Informační stopy	46
12. 6. 1	Stopa ID formátu	47

5

ČSN ISO/IEC 11319

12. 6. 2	Datová stopa	47
12. 6. 3	Stopa značky na pásce	47
12. 6. 4	Stopa slepky	47
13	Značka na pásce	48
13. 1	Popis	48
13. 2	Dlouhá značka na pásce.....	48

13. 3	Krátká značka na pásce	48
13. 3. 1	Normální krátká značka na pásce	48
13. 3. 2	Alternativní krátká značka na pásce	48
14	ID informace.....	48
14. 1	Sloupec 00, řádka 00	49
14. 1. 1	Typ bloku - datový blok	49
14. 1. 2	Typ bloku - značka na pásce	49
14. 1. 3	Typ bloku - ID formátu	49
14. 1. 4	Typ bloku - výplňový blok	49
14. 2	Sloupec 00, řádka 01	49
14. 3	Sloupec 00, řádka 02	49
14. 4	Sloupec 00, řádka 03	49
14. 5	Sloupec 00, řádka 04	50
14. 6	Sloupec 00, řádky 05, 06	50
14. 6. 1	Řádka 05	50
14. 6. 2	Řádka 06	50
14. 7	Sloupec 00, řádka 07	50
14. 8	Sloupec 00, řádky 08, 09, 10	50
14. 8. 1	Typ bloku - datový blok	50
14. 8. 2	Typ bloku - blok bez dat.....	50
14. 9	Sloupec 00, řádky 11, 12, 13	50
15	Obnovené informační bloky	50
16	Fyzický formát pásky	51
16. 1	Výchozí smazaná oblast	51
16. 2	Oblast logického začátku pásky (oblast LBOT)	51
16. 3	Využitelná oblast pásky	51
16. 4	Smazaná oblast za daty	52

A Měření prostupnosti světla páskou a jejími zaváděcími částmi	53
B Měření posunu bitů	56
C Reprezentace 8-bitových bytů 10-bitovými vzorky	58
D Doporučení pro přepravu	61
E Inhibitorová páska	62

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém pro celosvětovou normalizaci. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem pomocí technických komisí, zřízených těmito organizacemi pro vyvíjení technických činností v jednotlivých oblastech. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Práce se zúčastňují i další mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

V oblasti informační techniky 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 % z hlasujících národních orgánů.

6

ČSN ISO/IEC 11319

Mezinárodní norma ISO/IEC 11319 byla připravena Evropskou asociací výrobců počítačů (jako norma ECMA-145) a byla schválena zvláštní urychlenou procedurou společnou technickou komisí КОЛЕС JTC 1, Informační technika, subkomisí 11, Pružná magnetická média pro výměnu číslicových dat, současně se schválením národními členy ISO a IEC.

Přílohy A, B a C tvoří nedílnou součást této normy. Přílohy D a E slouží pouze pro informaci.

Oddíl 1: Všeobecně 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje fyzikální a magnetické vlastnosti zásobníku 8 mm široké magnetické pásky tak, aby byla umožněna výměna takovýchto zásobníků. Stanovuje také formát a způsob záznamu, čímž společně s ISO 1001 pro návěštní značení magnetických pásek umožňuje plnohodnotnou výměnu dat prostřednictvím takovýchto zásobníků magnetické pásky.

7