



Zpracování informací - Výměna dat v zásobníku

magnetické pásky o šířce 6, 30 mm (0, 25 in)

používající záznam GCR při 394 zrn/mm

(10 000 zm/in), 39 zn/mm (1 000 zn/in) - Část 1:

Mechanické, fyzikální a magnetické vlastnosti

ČSN

ISO 8462-1

36 9347

Information processing - Data interchange on 6, 30 mm (0, 25 in) wide magnetic tape cartridge using GCR recording at 394 ftpmm (10 000 ftpi), 39 cpmm (1 000 cpi) Part 1: Mechanical, physical and magnetic properties

Traitement de l'information - Echange de données sur cartouche pour bande magnétique de 6, 30 mm (0, 25 in) de large

utilisant un enregistrement GCR à 394 ftpmm (10 000 ftpi), 39 cpmm (1 000 cpi) -

Partie 1: Caractéristiques mécaniques, physiques et magnétiques

Informationsverarbeitung - Datenaustausch mit 6, 30 mm (0, 25 in) Magnetbandkassette unter Verwendung des

GCR-Verfahrens mit 394 Flußwechsel/mm (10 000 ftpi), 39 Zeichen/mm (1 000 cpi) -

Teil 1: Mechanische, physikalische und elektromagnetische Eigenschaften

Tato norma je identická s ISO 8462-1: 1986.

This Standard is identical with ISO 8462-1: 1986.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 8462-2 zavedena v ČSN ISO 8462-2 Zpracování informací - Výměna dat v zásobníku magnetické pásky o šířce 6, 30 mm (0, 25 in) používající záznam GCR při 394 zm/mm (10 000 zm/in), 39 zn/mm (1 000 zn/in) Část 2: Kontinuální provoz (36 9347)

Tato norma obsahuje národní přílohu NA se seznamem anglických termínů a jejich překladů.

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r. o., IČO 41194403, Ing. Milan Seidl
Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

© Český normalizační institut, 1995

19062

ČSN ISO 8462-1

MEZINÁRODNÍ NORMA

Zpracování informací - Výměna dat

v zásobníku magnetické pásky o šířce

6, 30 mm (0, 25 in) používající záznam GCR

při 394 zm/mm (10 000 zm/in), 39 zn/mm (1 000 zn/in) -

Část 1: Mechanické, fyzikální a magnetické vlastnosti

ISO 8462-1

První vydání

1986-02-15

MDT 681. 327. 64

Deskriptory: data processing, information interchange, magnetic tapes, 6, 3 mm magnetic tapes, cassettes for magnetic tapes, specifications, dimensions, tests, performance tests, storage, transportation.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím za mezinárodní normy Radou ISO. Normy jsou schvalovány v souladu s obvyklými postupy ISO vyžadujícími souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 8462-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 97, Systémy zpracování informací

Uživatelé by měli vzít na vědomí, že všechny mezinárodní normy jsou čas od času revidovány, a že tedy každý odkaz zde učiněný na jakoukoliv jinou mezinárodní normu se vztahuje k jejímu poslednímu vydání, pokud není stanoveno jinak.

Obsah

Strana

1	Předmět normy a oblast použití.....	5
2	Shoda.....	5
3	Normativní odkaz.....	6
4	Definice.....	6
4. 1	magnetická páska.....	6
4. 2	zásobník referenční pásky.....	6
4. 3	zásobník sekundární referenční pásky.....	6
4. 4	typické pole.....	6
4. 5	referenční pole.....	6
4. 6	zkušební záznamové proudy.....	6
4. 7	zásobník referenční pásky amplitudy signálu.....	6
4. 8	standardní referenční amplituda (SRA).....	6
4. 9	průměrná amplituda signálu.....	7
4. 10	v dotyku.....	7
4. 11	stopa.....	7
4. 12	hustota fyzického záznamu.....	7
4. 13	hustota dat.....	7
4. 14	pozice změn magnetického toku.....	7
4. 15	zásobník referenční vyrovnávací pásky.....	7

3

ČSN ISO 8462-1

4. 16	oblast záznamů.....	7
4. 17	mazací pole.....	7

5	Prostředí a přeprava	7
5.1	Prostředí zkoušek.....	7
5.2	Provozní prostředí.....	7
5.3	Prostředí uložení.....	8
5.4	Přeprava.....	8
5.4.1	Prostředí přepravy.....	8
5.4.2	Postupy při přepravě.....	8
5.5	Aklimatizace zásobníku.....	8
5.6	Hořlavost.....	8
5.7	Toxicita.....	9
6	Parametry pásky.....	9
6.1	Mechanické vlastnosti.....	9
6.1.1	Šířka pásky.....	9
6.1.2	Délka pásky.....	9
6.1.3	Tloušťka pásky.....	9
6.1.4	Značky.....	9
6.1.5	Propustnost světla.....	10
6.1.6	Mez průtažnosti.....	10
6.1.7	Přilnavost mezi vrstvami.....	10
6.1.8	Příčné prohnutí.....	10
6.1.9	Zaváděcí páska a slepená místa.....	10
6.1.10	Navíjení pásky.....	10
6.2	Elektrický povrchový odpor.....	10
6.3	Magnetické vlastnosti.....	10
6.3.1	Zkušební hustoty.....	10
6.3.2	Zkušební stopy.....	11
6.3.3	Typické pole.....	11
6.3.4	Průměrná amplituda signálu.....	11

6. 3. 5	Snadnost mazání.....	11
6. 3. 6	Četnost závad.....	11
6. 3. 7	Oblast záznamů.....	12
7	Parametry zásobníku.....	12
7. 1	Celkový popis.....	12
7. 1. 1	Rozměry.....	12
7. 1. 2	Roviny pro nastavení pozice zásobníku.....	12
7. 1. 3	Přípevnění.....	12
7. 1. 4	Nasazovací poloha.....	12
7. 1. 5	Snímání světla.....	12
7. 1. 6	Ověření polohy zásobníku.....	13
7. 1. 7	Dvířka zásobníku.....	13
7. 2	Ochrana souborů.....	13
7. 3	Fyzická označení.....	13
7. 3. 1	Umístění a rozměr.....	13
7. 3. 2	Výměna.....	13
7. 4	Vedení pásky.....	13
7. 5	Rychlost.....	13
7. 6	Změna okamžité rychlosti (ISV).....	13
7. 7	Nízkofrekvenční změna rychlosti.....	13
7. 8	Zrychlení.....	13
7. 9	Hnací síla.....	14
7. 10	Celková setrvačnost.....	14
7. 11	Dynamická odezva.....	14
7. 11. 1	Definice.....	14
7. 11. 2	Požadavek.....	14
7. 11. 3	Postup.....	14
7. 12	Napětí pásky.....	14

ČSN ISO 8462-1

7. 12. 1	Definice.....	14
7. 12. 2	Požadavky.....	14
7. 12. 3	Postupy.....	15
7. 13	Hnací poměr.....	15
7. 14	Délka dráhy pásky.....	15
7. 15	Dynamické zešikmení záznamu.....	15
7. 16	Elektrický odpor hnací kladky pásu.....	15

Přílohy

A	Měření propustnosti světla.....	33
B	Vzájemná přilnavost vrstev.....	37
C	Změna okamžité rychlosti.....	38
D	Napětí pásky.....	42
E	Elektrický odpor hnací kladky pásu.....	44

1 Předmět normy a oblast použití

ISO 8462 specifikuje parametry zásobníku pásky opatřeného magnetickou páskou o šířce 6, 30 mm (0, 25 in) určeného pro digitální záznam při hustotách fyzického záznamu 252 zm/mm (6 400 zm/in) a 394 zm/mm (10 000 zm/in).

ISO 8462-2 specifikuje metodu záznamu a formát dat určený pro použití v kontinuálním provozu. Jsou specifikovány dva alternativní formáty stop:

- 4stopý formát a

- 9stopý formát.

Tato část ISO 8462 specifikuje mechanické, fyzikální a magnetické vlastnosti zásobníku magnetické pásky šířky 6, 30 mm (0, 25 in) a metody pro zkoušení kvality povrchu pásky.

Specifikuje též podmínky prostředí, ve kterém musí být páska zkoušena a provozována a doporučuje podmínky pro uskladnění.

ISO 8462-1 a ISO 8462-2 zajišťují fyzickou výměnu zásobníků mezi systémy zpracování dat a specifikují formát dat. Norma pro označování zásobníků pásek používaných v kontinuálním provozu se zkoumá. Dostupnost takové normy pro označování umožní úplnou výměnu dat mezi systémy

zpracování dat.

POZNÁMKA - Číselné hodnoty v jednotkách SI a/nebo v britském systému měr v této části ISO 8462 mohly být zaokrouhleny, a tudíž jsou navzájem konzistentní, ale ne přesně navzájem sobě rovné. Může být použita libovolná z těchto soustav, ale vzájemně by neměly být ani směřovány ani zpětně převáděny. Původní návrh byl proveden při použití britského systému měr.