

Systémy zpracování informací

VÝMĚNA INFORMACÍ MEZI SYSTÉMY KVALITA SIGNÁLU NA ROZHRANÍCH KZ/UZ PŘI SYNCHRONNÍM PŘENOSU

ČSN ISO 9543

36 9204

Information processing systems - Information exchange between systems - Synchronous transmission signal quality at DTE/DCE interfaces

Systèmes de traitement de l'information - Échange d'informations entre systèmes - Qualité des signaux en transmission synchrone à l'interface ETDD/ETCD

Informationsverarbeitungssysteme. Informationsaustausch zwischen den Systemen. Signalqualität an der Interface Datenendeinrichtung/ Datenleitungsabschlußeinrichtung bei Synchronübertragung

Tato norma obsahuje ISO 9543: 1989.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2382-9 (1984) zavedena v ČSN ISO 2382-9 (36 9001) Doporučení CCITT V. 5: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 6: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 10: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 11: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 22: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 22 bis: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 23: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 24: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 26: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 26 bis: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 26 ter: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 27: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 27 bis: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 27 ter: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 28: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 29: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 32: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 33: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 35: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 36: 1984 dosud nezavedeno

© Český normalizační institut, 1993

15214

---

ČSN ISO 9543

Doporučení CCITT V. 37: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 110: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT X. 21: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT X. 21 bis: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT X. 22: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT X. 24: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT X. 30: 1984 dosud nezavedeno Doporučení CCITT V. 31: 1984 dosud nezavedeno

Další související normy

ČSN 36 9060 Počítače a systémy zpracování dat. Požadavky na elektrickou a mechanickou bezpečnost a metody zkoušek (odpovídá IEC 435: 1983)

ČSN 36 9302 Počítače a systémy zpracování dat. Technické prostředky. Všeobecné technické požadavky na metody zkoušek

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN 44 300 Informationsverarbeitung; Begriffe (Zpracování informací; Pojmy)

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav spojů, Praha, IČO 003468, Ing. Eva Ptáčková Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Kulhánek

2

---

ČSN ISO 9543

SYSTÉMY ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ VÝMĚNA INFORMACÍ MEZI SYSTÉMY KVALITA SIGNÁLU NA ROZHRAŇÍCH KZ/UZ PŘI SYNCHRONNÍM PŘENOSU

ISO 9543

První vydání 1989

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (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 navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

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

Mezinárodní norma ISO 9543 byla připravena technickou komisí ISO/TC 97 Systémy zpracování informací

Příloha A této mezinárodní normy je informativní.

1 Předmět normy a rozsah platnosti

1. 1 Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky na kvalitu signálu při sériovém přenosu dat na rozhraní mezi synchronním datovým zařízením a zařízením ukončujícím datový okruh. Rozhraní, na které se tato mezinárodní norma odvolává, odpovídají doporučením CCITT V. 24 (telefonní sítě) a X. 24 (datové sítě), jak jsou specifikována pro UZ v následujících doporučeních CCITT:

V. 22, V. 22 bis, V. 23, V. 26, V. 26 bis, V. 26 ter, V. 27, V. 27 bis, V. 27 ter, V. 29, V. 32, V. 33;

nebo X. 21 bis společně s V. 28 elektrické charakteristiky;

nebo V. 35 společně s V. 28 / V. 35 elektrické charakteristiky;

nebo V. 36, V. 37 nebo X. 21 společně s V. 10 / V. 11, elektrické charakteristiky;

nebo X. 22 společně s V. 11, elektrické charakteristiky.

Bere se také v úvahu, že v průběhu vývoje ISDN budou existovat rozhraní typu podle doporučení řady V a X v referenčním bodě R ISDN, jak je specifikováno v doporučeních CCITT V. 110, X. 30 a X. 31.

Omezení rychlosti je určeno zmíněnými doporučeními CCITT řady X (např. X. 10) a řady V (např. V. 5, V. 6), pro zařízení UZ.

Požadavek na kvalitu signálu je omezen na synchronní přenos na rozhraní se synchronními UZ. Kvalita signálu, pro asynchronní KZ není součástí této mezinárodní normy.

1. 2 Tato mezinárodní norma uznává potřebu mít několik kategorií výkonnosti, pokud jde o kvalitu signálu, podle typu vazebních obvodů, používaných na rozhraní pro časování signálových prvků. Jsou uvažovány dvě třídy časování, sousměrné a protisměrné časování.

Kvalita signálu je rozdělena do kategorií podle výsledků měření časovacího posunu mezi datovými a časovacími signály, jitteru, pracovního cyklu a přesnosti časovacích signálů. Aplikace pro ISDN referenční bod S/T je vyloučena.

1. 3 Tato mezinárodní norma má zvláštní důležitost, když jsou vzájemně propojovaná zařízení dodávána různými organizacemi. Nepokouší se uvádět eventuální opatření pro případ nedodržení mezí, ale je zamýšlena jako podklad pro dohodu mezi zúčastněnými stranami.

1. 4 Tato mezinárodní norma nepopisuje kvalitu signálu UZ ani příslušného vedení. Neuvádí ani požadavky na přípustnou bitovou chybovost.

1. 5 Tato mezinárodní norma může být také použita pro přímá spojení KZ a KZ, pokud jsou použita uváděná rozhraní CCITT.