



ELEKTROAKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ

Část 10: Špičkové indikátory úrovně programu

ČSN

IEC 268-10

HD 483. 10 S1

36 8305

Sound system equipment

Part 10: Peak program level meters

Equipements pour systèmes électroacoustiques

Partie 10: Appareils de mesure des crêtes de modulation

Elektroakustische Geräte

Teil 10: Spitzenspannungs - Aussteuerungsmesser

Tato norma je identická s IEC 268-10: 1991 a zavádí HD 483. 10 S 1: 1993, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 268-10: 1991.

Národní předmluva

Citované normy, doporučení a zprávy

IEC 65, mod: 1985 zavedena v ČSN EN 60065 Požadavky na bezpečnost elektronických přístrojů, napájených ze sítě, pro domácí a podobné použití (36 7000)

IEC 268-1: 1985 zavedena v ČSN IEC 268-1 Elektroakustická zařízení, Část 1 Všeobecně (36 8305)

IEC 268-2: 1987 zavedena v ČSN IEC 268-2 Elektroakustická zařízení, Část 2 Vysvětlení všeobecných termínů a výpočetních metod (36 8305)

IEC 268-3: 1988 zavedena v ČSN IEC 268-3 Elektroakustická zařízení, Část 3 Zesilovače (36 8305)

IEC 268-17: 1990 zavedena v ČSN IEC 268-17 Elektroakustická zařízení, Část 17 Standardní indikátory úrovně (36 8305)

Doporučení CMITT 661: Signály pro nastavování spojů pro mezinárodní výměnu programu

Doporučení CCITT J. 15: Nastavení a monitorování spojů pro mezinárodní výměnu programu

Doporučení CCITT N. 15: Maximální povolený výkon při mezinárodních přenosech programu

Zpráva CCIR 292-6: Měření úrovně programu v rozhlasovém vysílání

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Milan Janata, JANATA electronics, IČO 48571580 Technická normalizační komise:
TNK 87 Audiovizuální technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1995

18918

ČSN IEC 268-10

ELEKTROAKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ

Část 10: Špičkové indikátory úrovně programu

IEC 268-10

Druhé vydání 1991 03-

Obsah

Předmluva Úvod

Článek

ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ

Předmět normy a oblast použití 1. 1

Normativní odkazy..... 1. 2

ODDÍL 2 - PODMÍNKY PRO SPECIFIKACE A MĚŘENÍ

Podmínky 2. 1

Všeobecné podmínky 2. 1. 1

Jmenovité podmínky a normální zkušební podmínky 2. 1. 2

Popis špičkových indikátorů úrovně programu 2. 2

ODDÍL 3 - CHARAKTERISTIKY ŠPIČKOVÝCH INDIKÁTORŮ ÚROVNĚ PROGRAMU

Referenční údaje..... 3. 1

Referenční vstupní napětí a referenční vstupní úroveň	3. 2
Dělení stupnice.....	3. 3
Kmitočtová charakteristika.....	3. 4
Dynamická charakteristika.....	3. 5
Pulsní charakteristika	3. 6
Dynamická linearita uvnitř rozsahu stupnice.....	3. 7
Dynamická odezva pod nejnižším kalibračním bodem	3. 8
Doba zpoždění	3. 9
Integrační doba	3. 10
Překmit	3. 11
Doba návratu.....	3. 12
Chyba přepólováním.....	3. 13
Vstupní impedance.....	3. 14
Zkreslení způsobené špičkovým indikátorem úrovně	3. 15
Rozsah okolních teplot.....	3. 16
Vlastnosti při přetížení	3. 17
Maximální vstupní úroveň	3. 18
Rozsah napájecích napětí	3. 19
ODDÍL 4 - ŠPIČKOVÉ INDIKÁTORY ÚROVNĚ PROGRAMU, TYP I	
Referenční údaj.....	4. 1
Referenční vstupní napětí a referenční vstupní úroveň	4. 2
Dělení stupnice.....	4. 3
Kmitočtová charakteristika.....	4. 4
Dynamické vlastnosti	4. 5
Integrační doba.....	4. 6
Překmit	4. 7
Doba návratu.....	4. 8
Chyba přepólováním.....	4. 9

Vstupní impedance.....	4. 10
Zkreslení způsobené špičkovým indikátorem úrovně	4. 11
Rozsah okolních teplot.....	4. 12
Vlastnosti při přetížení	4. 13
Maximální vstupní úroveň	4. 14
Rozsah napájecích napětí	4. 15

ODDÍL 5 - ŠPIČKOVÉ INDIKÁTORY ÚROVNĚ PROGRAMU, TYP II

Všeobecně.....	5. 1
Referenční údaj.....	5. 2
Referenční vstupní napětí.....	5. 3

3

ČSN IEC 268-10

Indikační přístroj.....	5. 4
Kmitočtová charakteristika.....	5. 5
Dynamické vlastnosti	5. 6
Impulsní vlastnosti (normální mód)	5. 7
Dynamická linearita v rozsahu stupnice (normální mód).....	5. 8
Dynamické vlastnosti pod nejnižším kalibračním bodem (normální mód).....	5. 9
Doba zpoždění (normální mód)	5. 10
Integrační doba.....	5. 11
Překmit	5. 12
Doba návratu.....	5. 13
Chyba přepólováním.....	5. 14
Vstupní impedance.....	5. 15
Zkreslení způsobené špičkovým indikátorem úrovně	5. 16
Rozsah okolních teplot.....	5. 17
Vlastnosti při přetížení	5. 18

Maximální vstupní úroveň	5. 19
Rozsah napájecích napětí	5. 20
ODDÍL 6 - ŠPIČKOVÉ INDIKÁTORY ÚROVNĚ PROGRAMU S PŘÍRŮSTKOVÝM DISPLEJEM	
Všeobecně.....	6. 1
Počet diskrétních prvků displeje.....	6. 2
Rozlišovací schopnost displeje.....	6. 3
Indikace úrovní.....	6. 4
Optické vlastnosti displejů	6. 5
Provoz nad referenčním údajem.....	6. 6
Displeje používající multiplexní techniku	6. 7
Poměr sepnutí prvku (doba zapnutí - vypnutí)	6. 8
ODDÍL 7 - PŘÍRŮSTKOVÉ ŠPIČKOVÉ INDIKÁTORY ÚROVNĚ PROGRAMU PRO NEPROFESIONÁLNÍ APLIKACE	
Všeobecně.....	7. 1
Referenční údaj.....	7. 2
Počet diskrétních prvků v displeji.....	7. 3
Rozlišovací schopnost displeje.....	7. 4
Kmitočtová charakteristika.....	7. 5
Integrační doba.....	7. 6
Doba návratu.....	7. 7
Chyba přepólováním.....	7. 8
ODDÍL 8 -KLASIFIKACE VLASTNOSTÍ, KTERÉ MAJÍ BÝT SPECIFIKOVÁNY	
Úvod	8. 1
Klasifikace	8. 2
Obrázky	
Příloha A (normativní) - Provoz v pomalém módu	
Příloha B (informativní) - Podrobnosti o preferovaném měřicím přístroji	

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.
- 4) IEC nestanovila žádný postup týkající se vyznačování schválení a nenese žádnou odpovědnost za prohlášení o shodnosti předmětu s některým jejím doporučením.

Tato část mezinárodní normy IEC 268 byla připravena Technickou komisí č. 84: Zařízení a systémy zvukové, obrazové a audiovizuální techniky.

Toto druhé vydání nahrazuje první vydání IEC 268-10: 1976 a jeho dodatek 268-10A: 1978.

Text této části vychází z následujících dokumentů:

Šestiměsíční pravidlo	Zprávy o hlasování
84 (CO) 64 84 (CO) 88	84 (CO) 86 84 (CO) 105

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze nalézt ve zprávách o hlasování uvedených výše v tabulce.

Příloha A tvoří nedílnou součást této části IEC 268.

Příloha B je pouze pro informaci.

Úvod

Účelem této části IEC 268 je normalizovat vlastnosti, které je třeba stanovit, příslušné metody měření a požadavky na provedení (v některých případech) pro:

- špičkové indikátory úrovně programu všeobecně (oddíl 3)
- špičkové indikátory úrovně programu typu I (oddíl 4)
- špičkové indikátory úrovně programu typu II (oddíl 5)
- špičkové indikátory úrovně programu s přírůstkovým displejem (oddíl 6)
- programové indikátory úrovně s přírůstkovým displejem pro vedlejší aplikace a komerční využití (oddíl 7).

Všeobecně doporučované metody měření jsou ty, které se přímo vztahují k definicím. To nevylučuje používat jiné metody, u nichž lze dokázat, že dávají stejné výsledky.

ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ

1. 1 Předmět normy a oblast použití

Tato část IEC 268 se vztahuje na nízkofrekvenční špičkové indikátory úrovně programu užívané při rozhlasovém vysílání, zesilování zvuku, záznamu zvuku a v komerčních aplikacích.

Tato norma se nevztahuje na "standardní indikátory úrovně", obsažené v IEC 268-17.