

Sestavy kabelů, kabely, konektory a pasivní mikrovlnné součástky – Měření útlumu stínění metodou dozvukové komory

ČSN
EN 61726
ed. 2
34 7705

idt IEC 61726:2015

Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components – Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method

Câbles, cordons, connecteurs et composants hyperfréquence passifs – Mesure de l'affaiblissement d'écran par la méthode de la chambre réverbérante

Konfektionierte Kabel, Kabel, Steckverbinder und passive Mikrowellenbauteile – Messung der Schirmdämpfung mit dem Strahlungskammerverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61726:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61726:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-10-13 se nahrazuje ČSN EN 61726 (34 7705) z října 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Požadavky na moderní elektronická zařízení indikovaly poptávku po metodě pro zkoušení útlumu stínění mikrovlnných součástek v celém jejich kmitočtovém rozsahu. Pro nízké kmitočty a součástky pravidelného tvaru existují vhodné zkušební metody, které jsou popsány v příslušných specifikacích výrobků IEC (například IEC 62153-4-3). Pro vyšší kmitočty a pro součástky nepravidelného tvaru vystala nutnost nové zkušební metody, která je popsána v této normě.

Tato norma popisuje měření útlumu stínění zkušební metodou dozvukové komory, která je vhodná pro prakticky jakýkoliv typ mikrovlnné součástky a nemá teoretickou horní kmitočtovou mez. Je omezena pouze ve vztahu k nízkým kmitočtům vzhledem k velikosti zkušebního zařízení, které je kmitočtově závislé, a představuje jen jednu z několika metod měření útlumu stínění.

Pro účely této normy jsou příkladem mikrovlnných součástek vlnovody, posouvače fáze, diplexory/multiplexory, děliče/slučovače výkonu atd.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61726:2015 dovoleno do 2018-10-13 používat dosud platnou ČSN EN 61726 (34 7705) z října 2000.

Změny proti předchozí normě

Ve srovnání s předchozí normou bere tato norma v úvahu nejnovější vývoj v konstrukci dozvukových komor v souladu s popisem v IEC 61000-4-21, která rovněž uvádí tuto normu jako možnou zkušební metodu. Dále je doplněn alternativní postup měření, který může zkrátit potřebnou dobu měření.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61000-4-21 zavedena v ČSN EN 61000-4-21 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -

Část 4-21: Zkušební a měřicí technika - Měřicí metody pro odrazové komory

IEC 61196-1 zavedena v ČSN IEC 1196-1 (34 7721) Vysokofrekvenční kabely - Část 1: Kmenová specifikace -

Všeobecně, definice, požadavky a zkušební metody

IEC TS 62153-4-1 nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.