

1999

	Mikrovlnné feritové součástky - Metody měření hlavních vlastností	ČSN EN 61830 34 5841
---	---	--------------------------------

idt IEC 61830:1997

Microwave ferrite components - Measuring methods for major properties

Composants ferrites pour hyperfréquences - Méthodes de mesure des principales propriétés

Mikrowellenferritbauelemente - Meßverfahren für die Hauptmikrowelleneigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61830:1998. Evropská norma EN 61830:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61830:1998. The European Standard EN 61830:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

55391

Informativní údaje z IEC 61830:1997

Mezinárodní norma IEC 61830 byla připravena technickou komisí IEC 51: Magnetické součástky a feritové materiály.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
51/486/FDIS	51/494/RVD

Úplné informace o hlasování ke schválení této normy lze nalézt ve zprávě o hlasování, uvedené v tabulce výše.

Upozornění na národní přílohu

Norma obsahuje národní přílohu NA

Upozornění na národní poznámku

Ke článku 3.4.3 je doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: NORMA Šumperk, IČO 15513718, Ing. Miloš Novotný

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 61830
EUROPEAN STANDARD	Únor 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.100.10

Deskriptory: microwave ferrite components, major microwave properties, measuring methods, return loss, forward loss, reverse loss, phase-shift, group delay

Mikrovlnné feritové součástky

Metody měření hlavních vlastností
(IEC 61830:1997)

Microwave ferrite components

Measuring methods for major properties
(IEC 61830:1997)

Composants ferrites pour hyperfréquences
Méthodes de mesure des principales
propriétés (CEI 61830:1997)

Mikrowellenferritbauelemente
Meßverfahren für die
Hauptmikrowelleneigenschaften
(IEC 61830:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-01-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace, týkající se těchto národních norem, lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 51/486/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 61830, připravený IEC TC 51 Magnetické součástky a feritové materiály, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen jako EN 61830 dne 1998-01-01.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 1998-10-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-10-01

Přílohy, označené "normativní", jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61830:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Předmět normy	 6
2 Normativní odkazy	 6
3 Ztráty odrazem	 6
3.1 Vztah mezi impedancí, ztrátami odrazem, součinitelem odrazu a poměrem napěťových stojatých vln (VSWR)	 6
3.2 Metoda měření ztrát odrazem	 7
3.3 Všeobecné úvahy o měřicím zařízení	 7
3.4 Postup měření	 7
3.5 Uvádění výsledků	 8
3.6 Specifikace podrobností	 8
4 Utlum v propustném směru a v zádržném směru	 8
4.1 Definice a všeobecné úvahy	 8

4.2	Měřicí metoda	
.....		8
4.3	Všeobecné úvahy o měřicím zařízení	9
4.4	Postup měření	9
4.5	Uvádění výsledků	9
5	Fázový posun a skupinové zpoždění	10
5.1	Definice a všeobecné úvahy	10
5.2	Měřicí metoda	10
5.3	Uvádění výsledků	11
Příloha ZA (normativní)		15
Národní příloha NA (informativní)		16

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma udává návod na metody měření hlavních mikrovlnných vlastností, jako jsou ztráty odrazem, útlum v propustném směru, útlum v zádržném směru, fázový posun a skupinové zpoždění mikrovlnných feritových součástek.

POZNÁMKY

1 Tyto metody měření jsou kompilovány podle vzoru IEC 60510-1-3.

2 V současné době jsou u většiny výrobců k hodnocení takových vlastností mikrovlnných feritových součástek používány obvodové analyzátory. Avšak znalost základních metod měření je nezbytná pro

pochopení obecného účelu měření, včetně použití obvodových analyzátorů. Proto jsou zde popsány ortodoxní metody měření.

-- Vynechaný text --