

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.99; 33.100.01 **Prosinec 2010**

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení krátkého dosahu (SRD) - Technické vlastnosti zařízení SRD používajících technologie velmi širokého pásma (UWB) - Aplikace rozlišování a určování předmětů pro mechanizovaná nářadí pracující v kmitočtovém pásmu od 2,2 GHz do 8,5 GHz - Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody

ČSN
ETSI EN 302 498-1
V1.1.1

87 5154

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – Short Range Devices (SRD) – Technical characteristics for SRD equipment using Ultra WideBand technology (UWB) – Object Discrimination and Characterization Applications for power tool devices operating in the frequency band from 2,2 GHz to 8,5 GHz –
Part 1: Technical characteristics and test methods

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 498-1 V1.1.1:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 498-1 V1.1.1:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na aplikace rozlišování a určování předmětů (ODC) pro mechanizovaná nářadí používající technologie UWB pracující v celém nebo v části kmitočtového pásma od 2,2 GHz do 8,5 GHz. Kromě toho specifikuje snížené emise v rozsazích od 0,96 GHz do 2,2 GHz a od 8,5 GHz do 10,6 GHz. Tato norma platí pro zařízení UWB pro rozlišování a určování předmětů pro aplikace zobrazování a detekce předmětů, pro zařízení vybavená vestavěnou anténou, pro dvě hlavní kategorie: kategorie A (ochrana uživatelů u stolních nářadí/stolních pil) a kategorie B (ochrana proti průniku u vrtaček). Tato norma neplatí pro komunikační zařízení UWB, radarová zařízení pronikající zemí, radarová zobrazovací zařízení pronikající zdi a zařízení určená pro stavební materiály, definovaná v doporučení ITU-R SM.1754 a v EN 302 435-1. Tato norma specifikuje zařízení, která jsou navržena tak, aby nevyzařovala do volného prostoru. Jsou navržena, aby fungovala pouze tehdy, pokud jsou umístěna tak, aby vyzařovala přímo do volného prostoru (u zařízení kategorie A), nebo do absorpčního materiálu, jako jsou zdi a jiné stavební materiály, které absorbují emise, u kategorie B. Tato norma neobsahuje bezpodmínečně všechny vlastnosti, které může požadovat uživatel, ani bezpodmínečně nepředstavuje optimální dosažitelnou funkčnost.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

CISPR 16-1:2003 ¹⁾ zrušena

ETSI TR 100 028 V1.4.1 soubor nezaveden

ETSI TR 102 273 V1.2.1 soubor nezaveden

ANSI C63.5:2006 nezavedena

Rozhodnutí ECC z 30. března 2007 o specifických materiálových snímacích zařízeních používajících technologii velmi širokého pásma (UWB) (ECC/DEC/(07)01), změněné 26. června 2009 nezavedeno

Doporučení ITU-R SM.1754 nezavedeno

Doporučení ITU-R SM.1538 nezavedeno

ETSI TR 102 070-2 nezavedena

CEPT/ERC/REC 74-01E:2005 nezavedeno

CENELEC EN 55022 zavedena v ČSN EN 55022 (33 4290) Zařízení informační techniky – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření

ETSI EN 302 435-1 zavedena v ČSN EN 302 435-1 (87 5143) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Technické vlastnosti zařízení SRD používajících technologie velmi širokého pásma (UWB) – Aplikace zařízení pro analýzu a klasifikaci stavebních materiálů pracujících v kmitočtovém pásmu od 2,2 GHz do 8,5 GHz – Část 1: Technické vlastnosti a metody zkoušek

Měření anténních diagramů, teorie a rovnice, Michael D. Foegelle, ETS Lindgreen, Compliance Engineering, Annual Reference Guide 2002 nezavedeno

POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
2. Doporučení CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <http://www.ero.dk>.
3. Doporučení ITU-R jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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