

PMB-248 GPS modul

- SONY CXD2951 chippel szerelve
- integrált antenna
- UART és RS-232 kimenet
- akár 12 műholdas kapcsolat
- NMEA0183 v2.2 protokoll



9 999,-

Rakt.sz.: 54967

PBT-111 GPS Bluetooth egység

- Windows, WinCE, PalmOS kompatibilitás
- SONY CXD2951 chippel szerelve
- hatótávolság 10m
- beépített akkutöltő funkció
- ultra mini kivétel - 61x41mm
- NMEA0183 v2.2 protokoll



23 240,-

Rakt.sz.: 55140



Elektronikai alkatrészek disztribúciója * **Internetes áruház** * Csomagküldés
 S.O.S. Electronic Kft. 3527 Miskolc, Budai József u.1. tel.: 46/501-380 fax: 46/501-389
 info@soselectronic.hu www.soselectronic.hu Az árak nem tartalmazzák a 20% ÁFÁ-t.

Milyen koax ez?

Hegy Loránd HA8DH, hegyi_lorand@hotmail.com

Rádióklubunkban többször is előfordult már, hogy ismeretlen koaxiális kábeldarabokról találgattuk annak impedanciáját, típusát. A *Karl Rotthammel* (ex DM2ABK) Antennakönyvében található 5.7 ábra kiegészítése után ismeretlen koaxiális kábelek mechanikai méreteiből megállapíthatjuk annak hullámimpedanciáját.

A kábelt szabadítsuk meg a külső szigeteléstől! Az árnyékoló harsnyát és, ha van a fémfóliát hajtjuk hátra. Mérjük meg tolmércével – kis szorító erővel – a belső szigetelés (dielektrikum) külső átmérőjét (D). A belső vezetőt is tegyük szabaddá egy rövid darabon. Mérjük meg a belső vezető átmérőjét (d). Különös gondossággal járjunk el a sodrott belső vezető esetén. A mérést a dielektrikumhoz közel végezzük ott, ahol a sodrat még megőrzi eredeti alakját.

A vékony kábelek belső, sodrott vezetője hét szálból áll. Ha sikerül

pontosan megmérni a sodrat egy szálnak átmérőjét (m) – pl. mikrométerrel – akkor az **1. ábra** szerint pontos d értéket kapunk. (A 0,8-as szorzó tapasztalati érték. Ui. nem vállalkoznék a sodrat külső, íves, konkáv felületével azonos kapacitású hengeres felület átmérőjének a kiszámítására. Hi!)

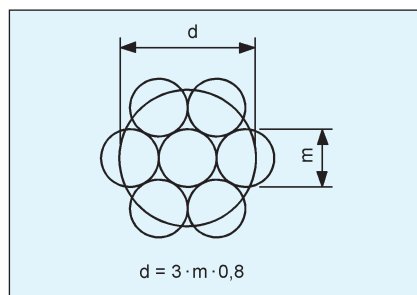
A két méret hányadosának (D/d) értékét keressük meg a **2. ábra** függőleges tengelyén. Ezt azután vízszintesen vetütsük rá a szigetelő anyagának megfelelő vonalra. Ezt a metszéspontot függőleges irányban, lefelé a vízszintes tengelyre vetítve kapjuk meg a kábel impedanciáját.

A 2. ábra tartalmazza még az egyes anyagokra jellemző rövidülési tényezőket (k) is. A dielektrikum anyagának megállapításához az alábbiakban adok némi segítséget.

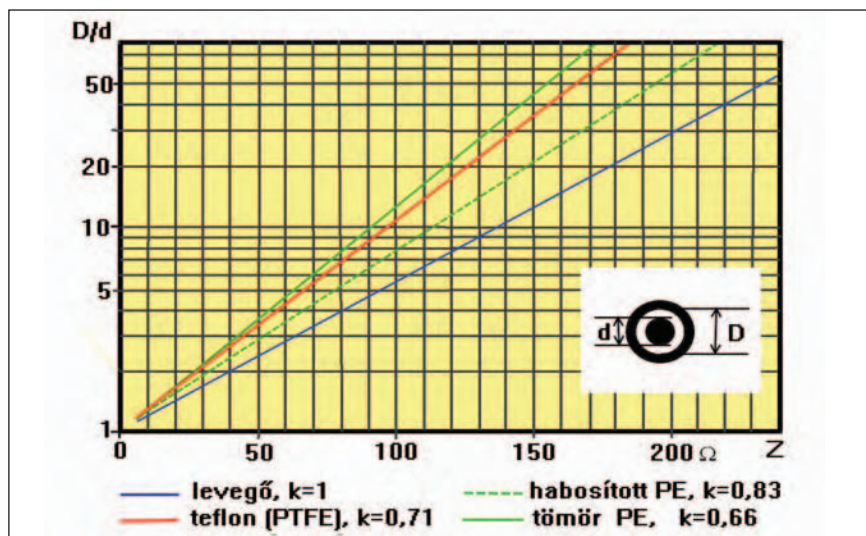
PE polietilén: átlátszó, színtelen, a forrasztópáka (kb. 330°C) megolvasztja. A habosított dielektrikumok többnyire polietilénből (FPE) készülnek. PTFE (teflon): átetsző, fehér, síkos tapintású, a forrasztópáka nem olvasztja meg.

Felhasznált irodalom:

- Karl Rotthammel: Antennakönyv 3. bővített kiadás, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977, 60. oldal
- RT 1994/11 563, oldal



1. ábra



2. ábra