Příloha č. 1 - Technická specifikace

UTB - Rozšíření stávajícího spektrometru o frekvenční rozsah

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

Předmětem veřejné zakázky je rozšíření stávajícího impedančního spektrometru s teplotní regulací Novocontrol o měření v RF oblasti - rozšíření frekvenčního rozsahu měření spektrometru až do 3 GHz integrací již vlastněného analyzátoru Agilent E4991A.

Součástí dodávky musí být:

- SW ovladače pro integraci analyzátoru E4991A do softwaru spektrometru Novocontrols
- motorizovaná testovací stanice kompatibilní s Novocontrols QUATRO Cryostem
- Pt100 teplotní čidlo
- RF cela na vzorky

Popis nabízeného řešení

Společnost H TEST a.s. nabízí rozšíření stávajícího impedančního spektrometru s teplotní regulací Novocontrols o měření v RF oblasti – „RF Extension". Rozšíření frekvenčního rozsahu měření spektrometru až do 3 GHz je realizováno integrací analyzátoru Agilent E4991A ve vlastnictví UTB

Součástí dodávky je:

- sw ovladače pro integraci analyzátoru E4991A do softwaru spektrometru Novocontrols

- motorizovaná testovací stanice kompatibilní s Novocontrols QUATRO Cryostem

- Pt100 teplotní čidlo

- RF cela na vzorky

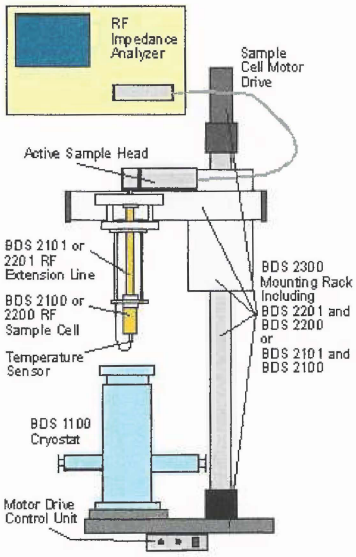
- instalace, ověření funkčnosti celého systému a zaškolení

novocontrol Technologies

Custom Search

Excellence in Broadband Dielectric Spectroscopy • Impedance Spectroscopy • Conductivity Spectroscopy

RF Extension



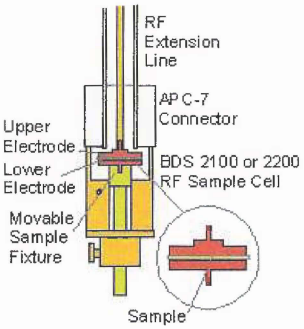
This option extends Concept systems for temperature dependent dielectric and impedance spectroscopy with frequency range < 10 MHz to microwave frequencies up to 3 GHz.

The RF extension includes the RF sample cell BDS 2200, RF extension line, BDS 2300 mounting rack and an RF impedance analyzer Keysight E4991B-300.

The setup is shown below.

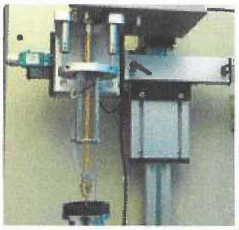
The sample is mounted in parallel plate arrangement between two RF external electrodes which are mounted in the RF sample cell.

The RF cell is thermally isolated by the RF extension line which connects the RF cell to the impedance port of the RF analyzer. As this setup is very sensitive to mechanical stress, it is supported by the motor driven BDS 2300 mounting rack which allows to move the sample cell in and out of the cryostat by special mechanics avoiding mechanical forces on the extension line and APC-7 port connections.



Mounting rack with extension line and sample cell, mounted to Quatro Cryosystem.

A more detailed description, principles of operation and measurement examples can be found in this Dielectrics Newsletter



Mounting rack with extension line and sample cell, detailed view.

14

© Novocontrol Technologies 2019