

Umělá zátěž

Dummy Load

Jan Bílek, OK1TIC

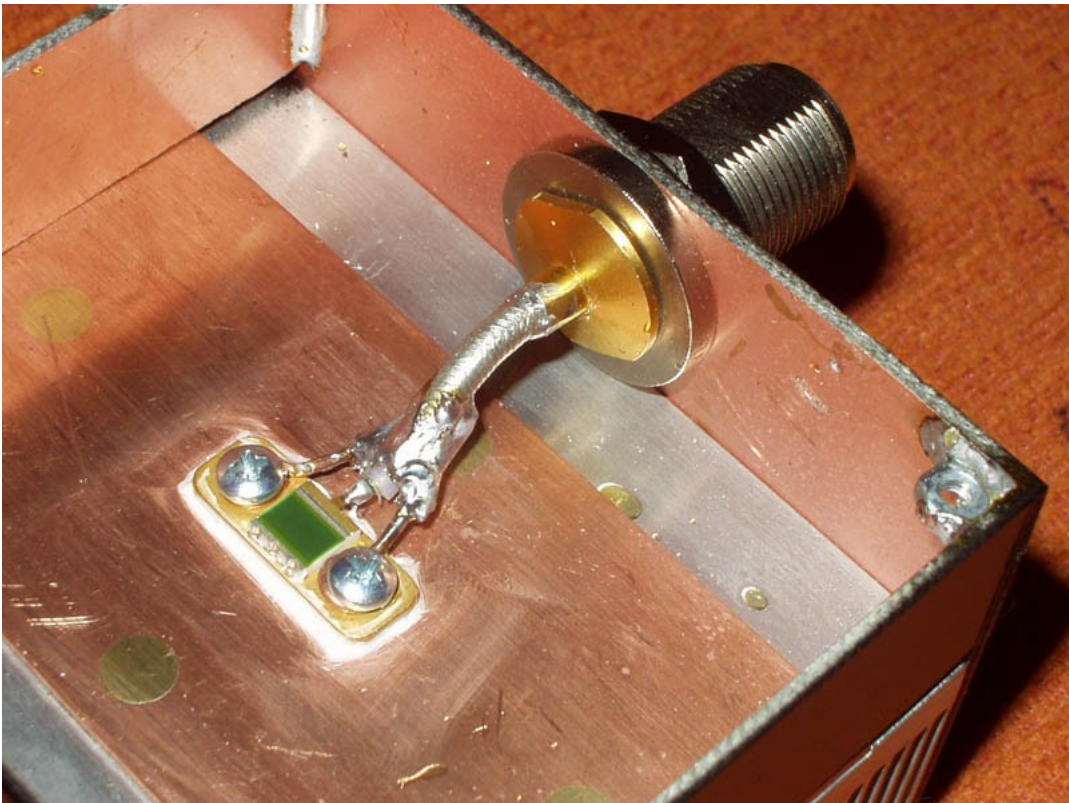
Popis

Co vlastně popisovat? Jedná se o umělou zátěž vyrobenou s „čipovým“ zakončovacím odporem zakoupeným od OK2ZI. Zátěž je nominálně na 120W, ovšem nevím, zda-li je chladič dostatečně dimenzovaný pro kontinuální zatížení. Použil jsem chladič z procesoru s měděnou deskou. Zakončovací odpor je s N konektorem propojen kouskem semirigidového kabelu. Vše je vidět na fotkách níže.

Description

What to describe? It's a simple dummy load built using a „chip“ terminator bought at OK2ZI. Used heat sink comes from a processor and must say I'm not sure if this size can handle continuous power of 120W at which the terminator is rated. The terminator is connected with an N connector via a piece of semirigid coax cable. Everything is depicted below.



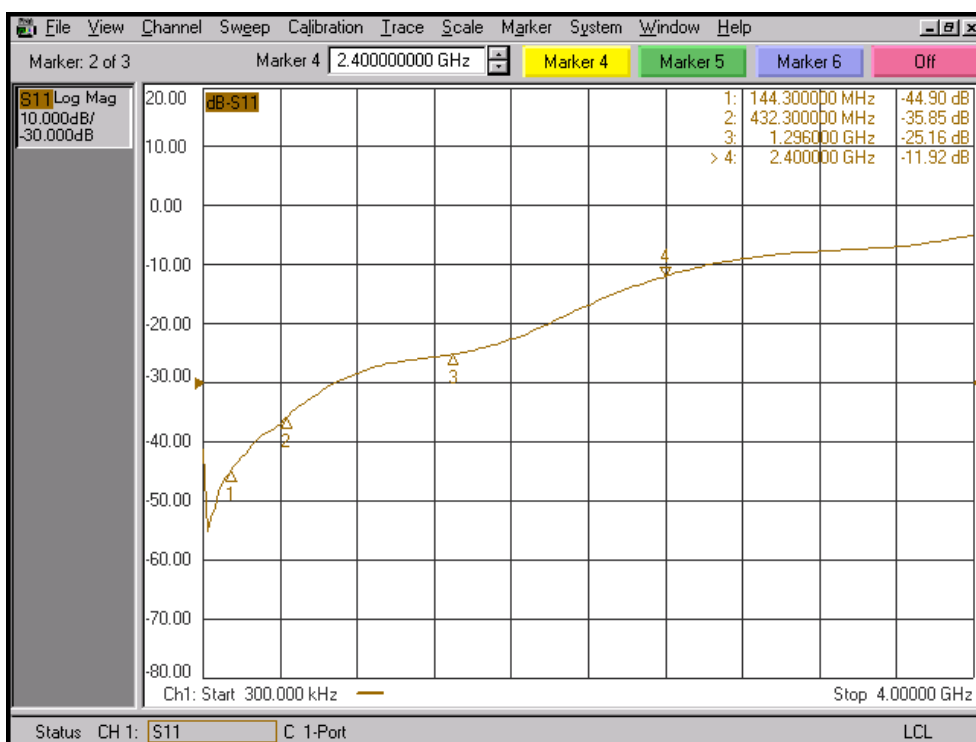


Měření

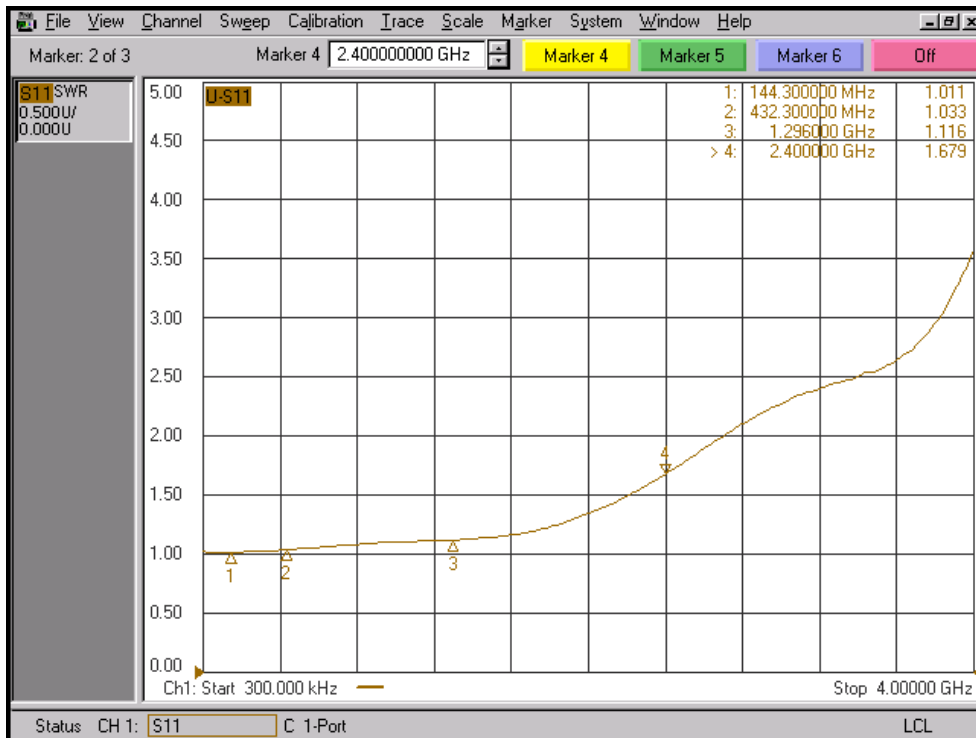
Následující obrázky znázorňují naměřené parametry umělé zátěže. Je vidět, že takto zrealizovaná zátěž je použitelná do 1,7 - 2 GHz.

Measurement

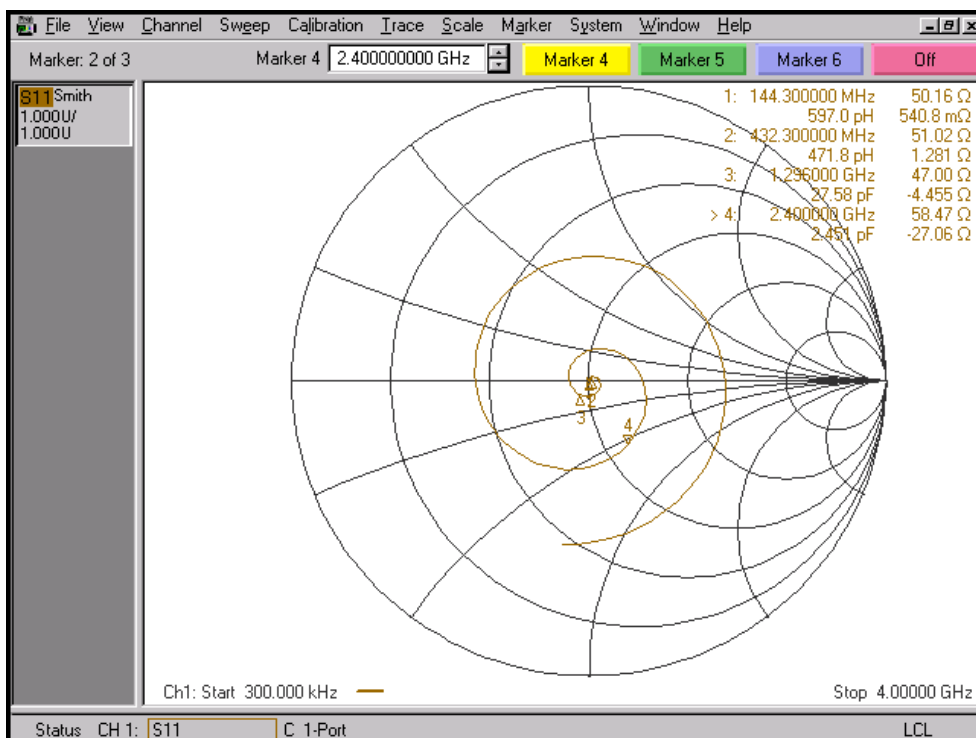
Following pictures capture measured parameters of this dummy load. It can be seen that the dummy load can be used up to 1,7 - 2 GHz.



s_{11} - reflection loss / útlum odrazů



SWR / PSV



impedance