

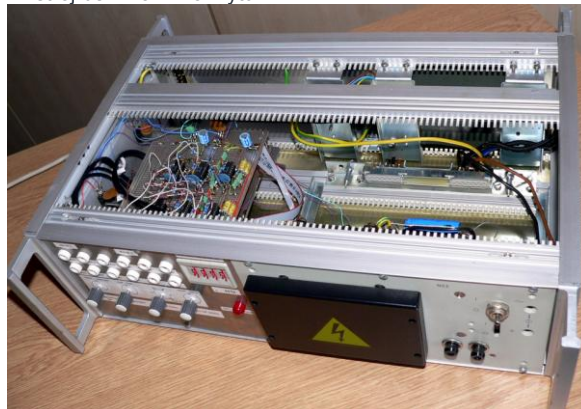
Funkční vzorek

Nízkofrekvenční model analogového sdělovacího kanálu

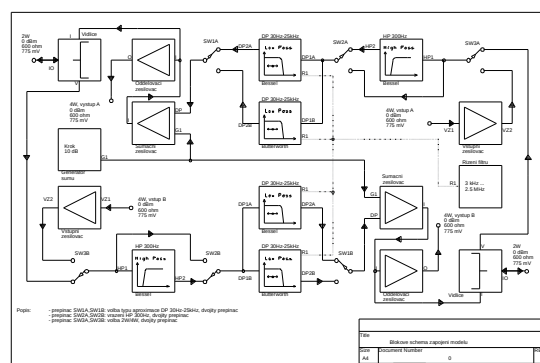
Přední ovládací panel modelu



Přístroj bez vrchního krytu



Blokové schéma modelu



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Nízkofrekvenční model analogového sdělovacího kanálu“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu
- ✓ Model analogového sdělovacího kanálu je určen k laboratorním experimentům v oblasti sdělovací techniky a přenosu dat. Parametry analogového modelu lze konfigurovat následujícím způsobem: vstupní a výstupní impedance 600Ω , možnost volby dvou a čtyřdrátového zakončení rozhraní modelu, volitelná horní propust 8.řádu s Besselovou aproximací přenosové funkce a zlomovým kmitočtem 300Hz, laditelná dolní propust 8.řádu s volitelnou Besselovou nebo Butterworthovou aproximací přenosové funkce a volitelným zlomovým kmitočtem 30Hz-25kHz s krokem ladění 10Hz, vestavěný generátor bílého šumu - možnost nastavení požadovaného poměru signál šum s krokem 10dB. Vestavěné HP jsou realizovány analogově jako ARC filtry, laditelné DP jsou realizovány pomocí filtrů se spínanými kapacitami, které jsou řízeny frekvenčním syntezátorem. Generátor bílého šumu je realizován analogově.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 - FV023 - 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Stifter, Ph.D.

tel.: 377 634 217

stifter3@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň