

Nízkonapěťový nízkopříkonový fraktální oscilátor (funkční vzorek 2015)

Autoři: Ing. David Kubánek, Ph.D., doc. Ing. Fabian Khateb, Ph.D.

Funkční vzorek je umístěn na pracovišti řešitele - 6.29, Technická 10, Brno.

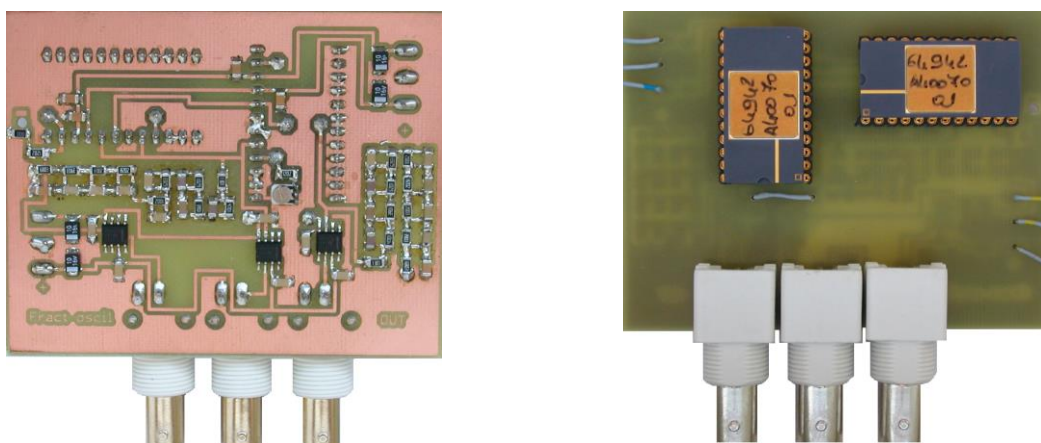
Popis:

Nový nízkonapěťový nízkopříkonový třívýstupový fraktální oscilátor s použitím zesilovače typu DDA (differential difference amplifier), jehož CMOS struktura využívá novou techniku BD-QFG (bulk-driven quasi-floating-gate). Obvod je vhodný obzvláště pro biomedicínské aplikace.

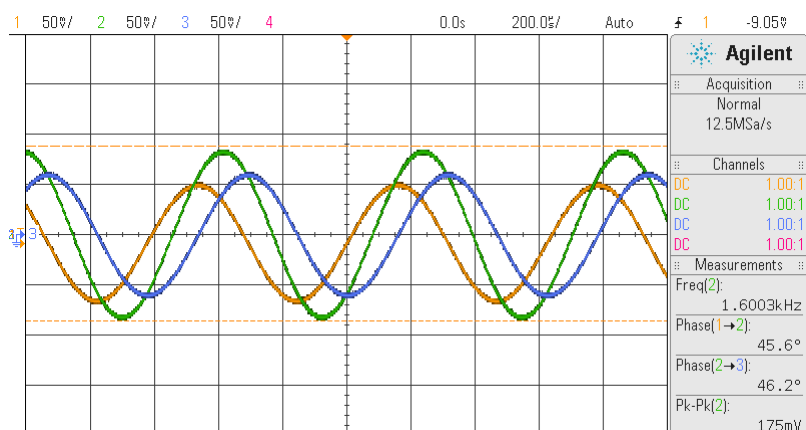
Parametry:

Napájecí napětí: 1 V

Celková spotřeba: 74 μ W



Obr. 1 Fotografie třívýstupového fraktálního oscilátoru.



Obr. 2 Časový průběh výstupních signálů fraktálního oscilátoru s fázovým posunem 45°.