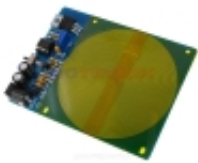


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-fal-schumanna-p-8371.html>

Generator fal Schumanna

Cena brutto	155,00 zł
Cena netto	126,02 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-221
Producent	mini moduły

Opis produktu

Generator fal Schumanna

Fala Schumanna to fale elektromagnetyczne o bardzo niskich częstotliwościach; niemiecki uczonec Schumann w trakcie badań pola elektromagnetycznego odkrył występowanie rezonansu pomiędzy ziemią a jonosferą. Fale Schumanna mają właściwości uspakajające o relaksujące. Poprawiają również myślenie i koncentrację. Generator fal Schumanna to proste urządzenie elektroniczne, które generuje częstotliwość 7,83Hz. Urządzenie wykonane z wysokiej jakości elementów. Generowany sygnał jest stabilny dzięki zastosowaniu precyzyjnych elementów.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Rezonans_Schumanna

Występowanie zjawiska ziemskich fal stojących zostało przewidziane matematycznie przez niemieckiego fizyka, Winfrieda Otto Schumanna w 1952 r. Zauważył on, że jonosfera i powierzchnia Ziemi tworzą układ dwóch przewodzących sfer, który zachowuje się jak wnęka rezonansowa lub falowód. Rozwiązując równania Maxwella dla takiego układu określił jego częstotliwości rezonansowe. Maksymalne amplitudy fal (maksima) występują dla częstotliwości 7,83 Hz oraz dla harmonicznych 14,3; 20,8; 27,3 i 33,8 Hz (częstotliwości Schumanna), z niewielkimi odchyłkami w zależności od pory dnia. Najwyższe zarejestrowane harmoniczne (ich amplituda maleje wraz ze wzrostem częstotliwości) sięgają do zakresu ULF.

Ustalono, że głównym źródłem energii zasilającej rezonans Schumanna są wyładowania elektryczne, powstające w atmosferze ziemskiej. Na kuli ziemskiej występuje średnio około 100 wyładowań (piorunów) w ciągu sekundy. Ponadto takim źródłem może być burza magnetyczna, a także sieć energetyczna, której częstotliwość według standardów amerykańskich (60 Hz) pokrywa się z jedną z harmonicznych.

dane techniczne:

- moduł generatora fal Schumanna
 - ▶ wysoka dokładność częstotliwości oraz stabilność
 - ▶ układ impulsowy o wysokiej stabilności
- częstotliwość: 7,83Hz
 - ▶ możliwość precyzyjnej regulacji wartości częstotliwości przy pomocy potencjometru
 - wymagany precyzyjny miernik częstotliwości lub oscyloskop
- napięcie zasilania: 5V
 - z USB poprzez dołączony przewód

-
- maksymalny pobór prądu: do 0,5A
 - dioda LED sygnalizująca pracę generatora fal
 - włącznik/wyłącznik zasilania diody LED

 - moduł generatora fal:
 - ▶ płytki PCB dwustronna z metalizacją otworów
 - ▶ elementy elektroniczne przewlekane THT
 - ▶ antena w podstacji ścieżek płytki drukowanej PCB zabezpieczona taśmą kaptonową
 - transparentna - półprzeźroczysta obudowa akrylowa (plexiglas)
 - ▶ do samodzielnego montażu - obudowa

zdjęcia: