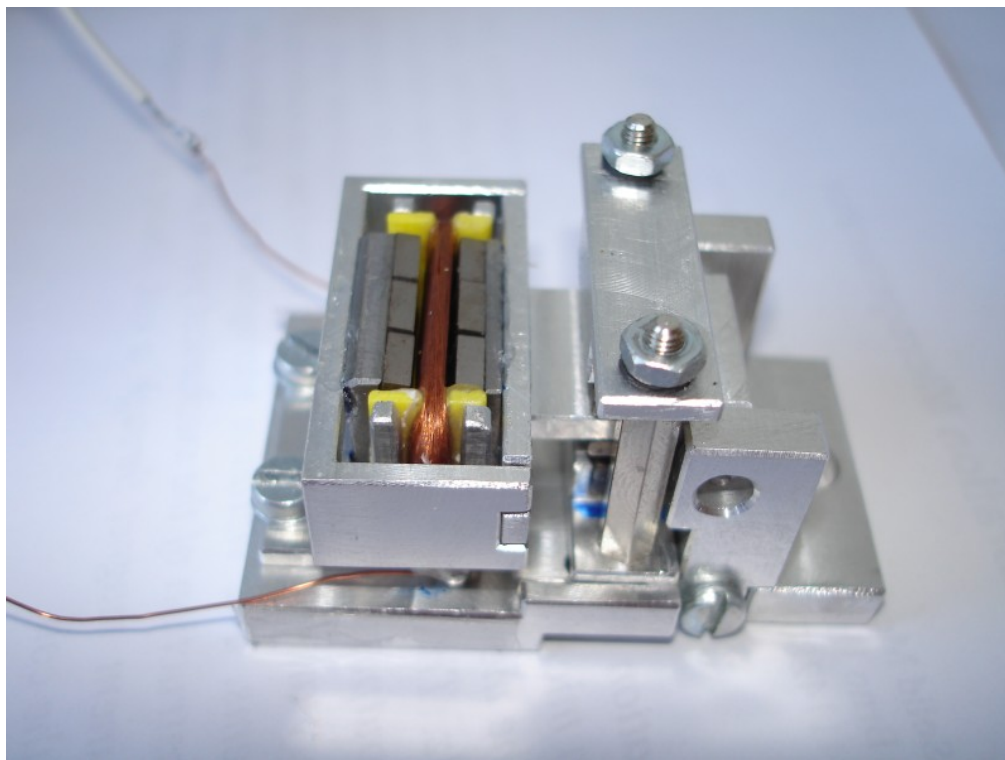


Vibrační mikrogenerátor 34Hz



Apollo ID: 22422
Datum: 22.4.2010
Typ produktu: G - funkční vzorek
Autoři: HADAŠ, Z.; SINGULE, V.; ONDRŮŠEK, Č.

Popis a technické parametry

Vibrační generátor slouží jako nevyčepatelný zdroj elektrické energie k napájení bezdrátových senzorů. Toto zařízení vyrábí elektrickou energii z okolních mechanických vibrací a je možné jej použít místo baterií. Generátor využívá frekvenci vibrací 34 Hz a generuje užitečnou energii při gravitačním násobku zrychlení vibrací 0.3 - 0.8 g RMS. Technické parametry: Maximální výkon 8 mW při stejnosměrném napětí 4 V; Velikost: 50x32x28 mm; Magnety FeNdB; Cívka: měděný vodič s průměrem drátu 0.05 mm, 1200 závitů, 550 Ohmů; Optimální zátěž: 2700 Ohmů.

Vazba na projekt

Simulační modelování mechatronických soustav, MSM0021630518

Umístění

Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky, A2/712

Kontaktní osoba

Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D. +420541142893, hadas@fme.vutbr.cz

Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D.