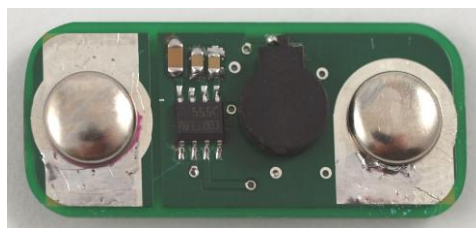
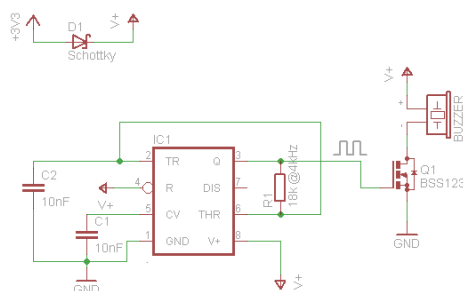


Funkční vzorek

Modul osobního alarmu zásahového obleku HZS



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-FV010-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

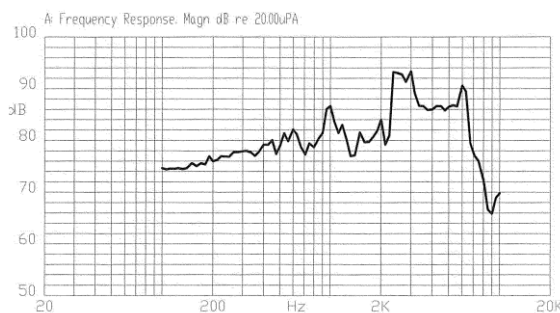
PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Modul osobního alarmu zásahového obleku HZS“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektů OE 10015 „INTEX – Inteligentní textil se senzorovými a komunikačními vlastnostmi,“ a ED2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“
- ✓ Jedná se o elektronický modul určený pro akustickou signalizaci překročení bezpečných stavů v chytrém zásahovém obleku HZS členů hasičského záchranného sboru.
- ✓ Zařízení je umístěno na límci chytrého zásahového obleku HZS a umožňuje aktivovat akustický alarm v případě překročení nastavených bezpečnostních limitů (teplota, vlhkost, tepová frekvence, koncentrace nebezpečných plynů, atd.). Modul se skládá z elektromagnetického měniče a řídicího obvodu. Modul je připojen na napájecí sběrnici chytrého obleku pomocí dvojice druků. Modul umožňuje spouštění kontinuálního alarmu nebo přerušovaného alarmu v módu 1:1 a 1:10.

Parametry zařízení:

- ✓ Akustický výkon: 85 dBA ve vzdálenosti 10 cm.
- ✓ Kontinuální režim, režim přerušovaného chodu s poměrem 1:1 a 1:10.
- ✓ Pracovní frekvence: 2700 Hz, střída 1:1.
- ✓ Rozměry 45 mm x 20 mm.
- ✓ Napájecí napětí: 3 - 5 V ss.
- ✓ Napájecí proud: 80 mA při 3 V.
- ✓ Připojení pomocí druků.