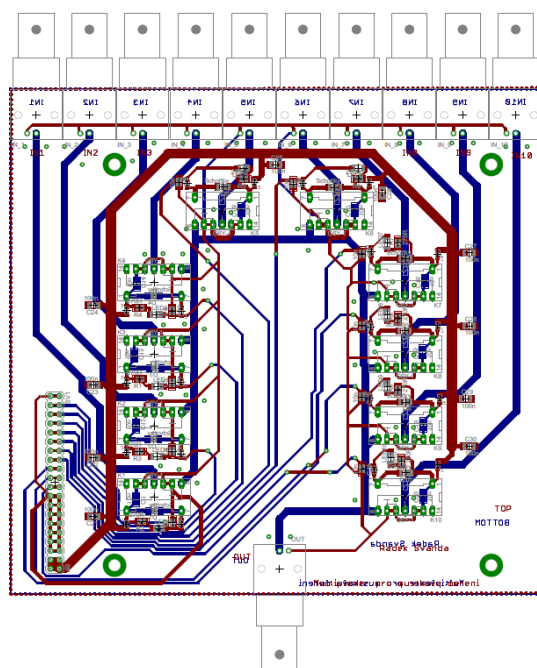
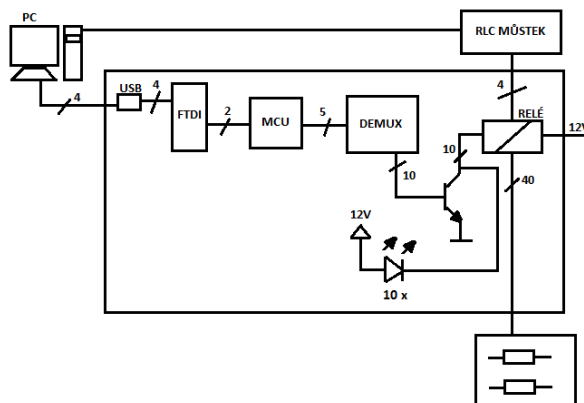


Funkční vzorek

Multiplexer pro můstková měření



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Multiplexer pro můstková měření“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA01010639 „TECHNOS - Technologický systém pro monitorování a řízení polymerací v průmyslové výrobě“, ED2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“ a SGS-2010-037.
- ✓ Jedná se o elektronické zařízení určené pro vícekanálové měření impedance.
- ✓ Zařízení umožňuje postupné připojování (multiplexování) měřených obvodů nebo součástek k měřicímu přístroji. Multiplexer je připojitelný pomocí BNC konektorů k libovolnému měřicímu přístroji, prioritně je určen k přímému čtyřbodovému připojení RLC mostu.

Parametry zařízení:

- ✓ 10 kanálů pro čtyřbodovou metodu měření.
- ✓ 20 kanálů pro dvoubodovou metodu měření, při použití dvou můstkových měřičů.
- ✓ Kanály: max. napětí na 1 kanál: 30 V SS nebo 30 V střídavé napětí, max. 0,5 A, max. 10 VA, 10 W
- ✓ Odpor jednoho kanálu: max. 200 mΩ
- ✓ Impedance jednoho kanálu: < 1 Ω, při 2 MHz
- ✓ Životnost kontaktů relé: min. 1000000 sepnutí
- ✓ Druh konektorů: BNC, 50 Ω
- ✓ Izolační odpor mezi kanálem a zemí: min. 30 GΩ
- ✓ Izolační odpor mezi dvěma kanály: min. 30 GΩ
- ✓ Mezní měřicí frekvence: 1 MHz
- ✓ Rychlost spínání: 10 ms
- ✓ Provozní teplota: -40 °C až 70 °C

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-FV001-2011

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