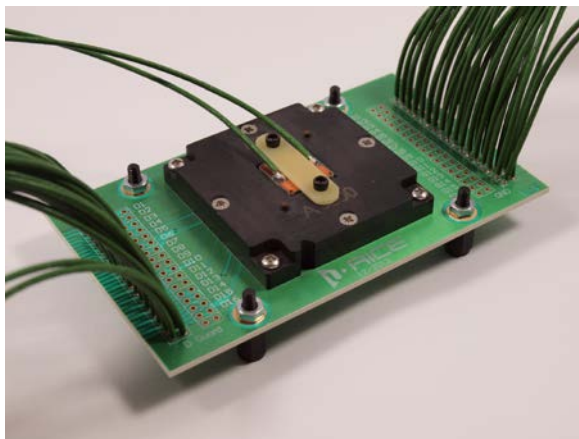
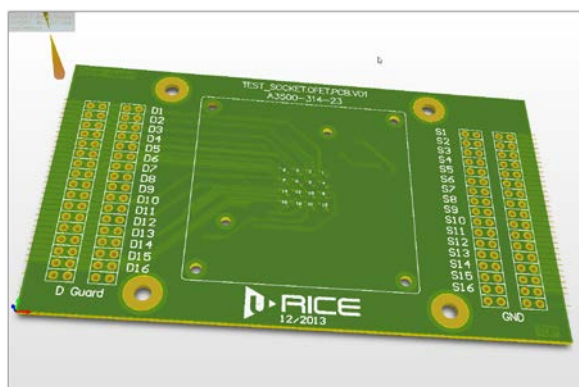


Funkční vzorek

Kontaktovací přípravek pro měření OFET struktur



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Kontaktovací přípravek pro měření OFET struktur“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ▶ Kontaktovací přípravek byl vyvinut pro připojení měřicích kontaktů na testovací křemíkový substrát se zlatými interdigitálními elektrodovými strukturami. Celý kontaktovací systém je složen z dvouvrstvé desky plošného spoje a speciální kontaktovací patice (A3500-314-23). Substrát s deponovanou organickou vrstvou je uložen do patice a nakontaktován 64 miniaturními pružinovými jehlami. Každá kontaktovací ploška je připojena vždy dvojicí jehel v uspořádání *Kelvin probes* pro minimalizaci vlivů kontaktních odporů.
- ▶ Propojovací deska plošného spoje je navržena speciálně pro realizaci nízkoúrovňových měření nezbytných pro charakterizaci organických polovodičových vrstev s vysokou rezistancí. Při návrhu desky bylo využito kombinace aktivního stínění (*guarding*) a volby substrátu s vysokou vnitřní a povrchovou rezistivitou pro minimalizaci svodových proudů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-FV001-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: 377634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň