



## Šestikanálový tester bondovacích vodičů

Roman ŠOTNER, Jiří PETRŽELA, Tomáš GÖTTHANS, Jiří DŘÍNOVSKÝ, Tomáš KRATOCHVÍL

Projekt: ED.2.1.00/03.0072 - Centrum sensorických, informačních a komunikačních systémů (SIX)  
FP7-ICT č. 619166 - Nanoelectronic COupled Problems Solutions (nanoCOPS)  
FEKT-S-14-2281 - Perspektivní obvodová řešení a algoritmy pro komunikační systémy

**Abstrakt** – Šestikanálový tester bondovacích vodičů je určen pro zkoušky odolnosti vodičů různých materiálů mezi ploškami substrátu integrovaného obvodu a vývody pouzdra integrovaného obvodu. Tester zajišťuje průtok nastavitelné úrovně pulzního proudu bondovacím vodičem, přičemž je snímán tento proud i úbytek napětí na bondovacím vodiči a dále zpracováván. Tester umožňuje postupné měření na šesti kanálech, tj. až šesti bondovacích vodičů, které jsou obsaženy v pouzdře SOIC28 (poskytl ON Semiconductor BVBA, Oudenaarde), na které je aktuální verze testeru uzpůsobena. Řízení amplitudy, střídý a počtu opakování protékajícího proudu z externího zdroje, adresaci konkrétního vodiče, řízení interních zesilovačů a zpracování snímaných signálů provádí řídicí počítač s měřicí kartou.

