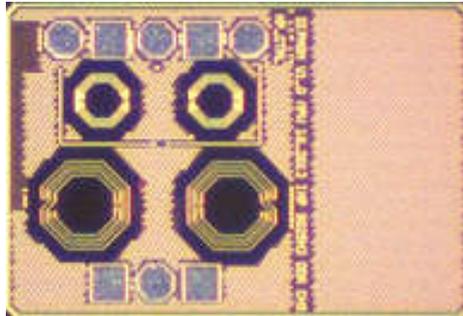


MMIC-Phasenschieber für den Einsatz in phasengesteuerten Arrayantennen im C-Band



VERANTWORTLICHE FÜR DEN ENTWURF	Dennis Dario Aschenbrenner, Christoph Schick Hochschule Konstanz, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Brauneggerstr. 55, 78462 Konstanz
ENTWURFSVERFAHREN	Full Custom Design
TECHNOLOGIE	IHP SG25H3 250 nm BiCMOS 5M
CHIPFLÄCHE	0,7 mm x 1,0 mm
GEHÄUSE	Bare die
FUNKTIONSBLOCKE	Chip mit schaltbarer Einfügungsphase
FUNKTION	Bei einer Betriebsfrequenz von 5.4GHz ermöglicht der Chip die spannungsgesteuerte Änderung der Einfügungsphase um 0° bzw. -180°. Der Chip kommt zusammen mit dem ebenfalls im Q1/2014 für die Hochschule Konstanz gefertigten Phasenschieber im Speisernetzwerk einer elektronisch schwenkbaren Antenne zum Einsatz.
HERSTELLDATUM	I. Quartal 2014
KOSTENTRÄGER	MPC-Gruppe Baden-Württemberg