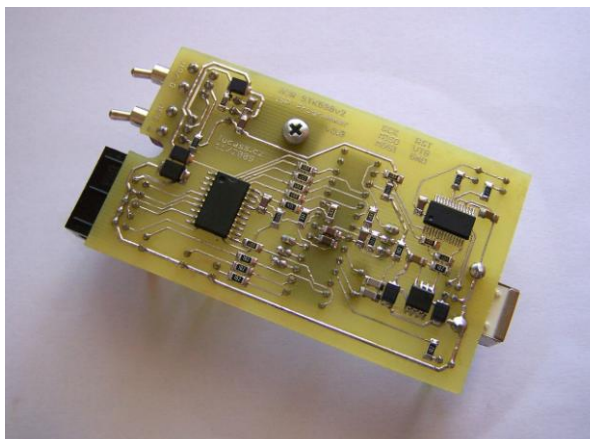
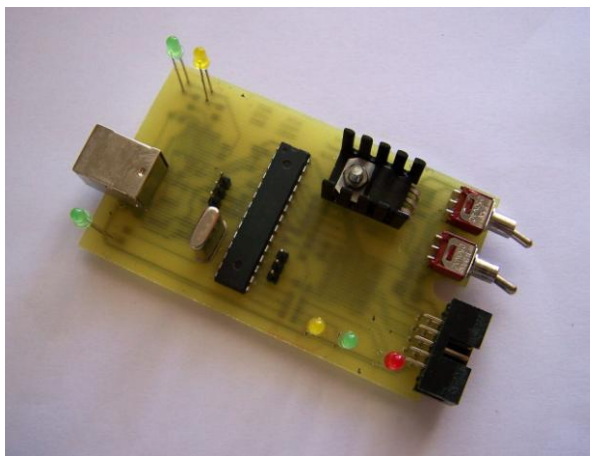
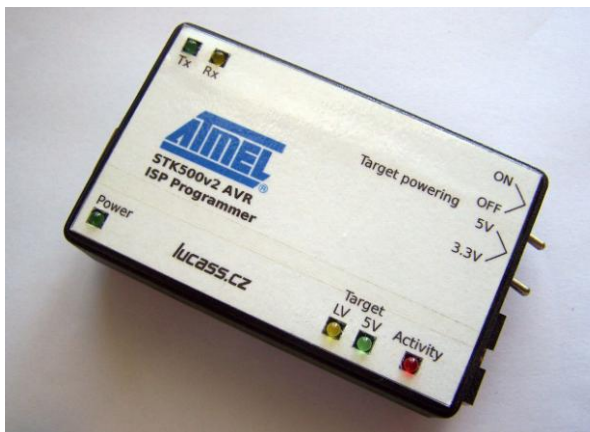


Funkční vzorek

Rozhraní pro programování mikropočítačů AVR v zapojení



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Rozhraní pro programování mikropočítačů AVR v zapojení“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Jedná se o funkční vzorek rozhraní (programátoru) jednočipových mikropočítačů AVR firmy Atmel. Programátor umožňuje programování mikropočítačů zapojených v cílové aplikaci (v zapojení), angl.: In system programming – ISP.
- ✓ Programátor je kompatibilní s vývojovým kitem STK500 firmy Atmel a to jak na straně k mikropočítači, kde disponuje 10 pinovým konektorem s daným rozložením signálů, tak i na straně ovládání z PC. Programátor je s PC propojen pomocí rozhraní USB, kdy se pro vývojové prostředí AVR Studio chová jako STK500 připojený přes sériový COM port.
- ✓ Výstup programátoru je tvořen budičem, který se napětově přizpůsobuje úrovni napájecího napětí cílové aplikace. Volitelně umožňuje napájet cílovou aplikaci z USB napětím 3,3 V nebo 5 V. Volba se provádí přepínači.
- ✓ Parametry programátoru
- ✓ Napájecí napětí: 5 VDC z USB
- ✓ Nap. napětí aplikace: 2,0 – 5,5 VDC
- ✓ Napájení aplikace: 3,3/5 VDC do 400mA
- ✓ Podporované AVR: všechny s ISP

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV011-2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Michal Kubík

tel.: +420-37-763-4260

mickub@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň