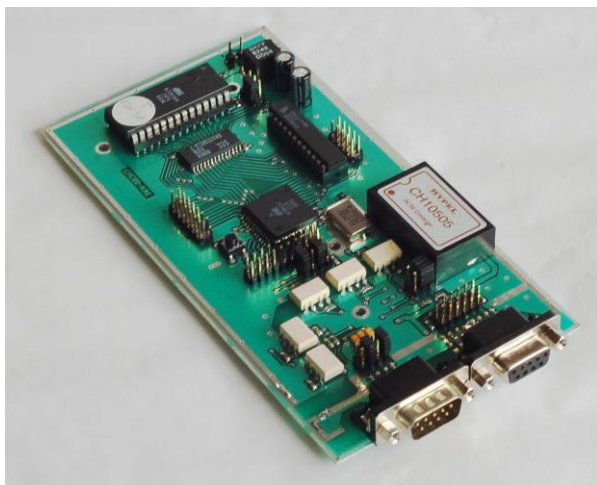


Funkční vzorek

Řídící mikropočítač s vysokou odolností proti elektromagnetickému rušení



- ✓ 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 „Řídící mikropočítač s vysokou odolností proti elektromagnetickému rušení“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu GAČR 102/09/1164 „Interakce výkonových polovodičových měničů s okolím“
- ✓ Řešení předkládá desku univerzálního řídicího mikropočítače s možností sériové komunikace RS 232 a RS 485. Návrh byl zaměřen na splnění průmyslových kritérií elektromagnetické odolnosti. Důslednou aplikací zásad elektromagnetické kompatibility, návrhových pravidel pro plošné spoje, filtrací napájení a signálů, optickým oddělením vstupních a výstupních bran a využitím přepětových prvků, bylo dosaženo průmyslové odolnosti proti rušení činnosti a komunikace rychlými transientními signály typu burst. Funkčnost byla ověřována podle normy ČSN EN 61000 - 4 - 4.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV014 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Jiří Skála, Ph.D.

tel.: 377634247

skalaj@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň