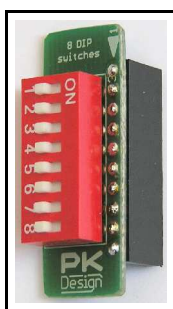


PK Design

Modul 8 DIP spínačů v1.0 Přídavný modul modulárního vývojového systému MVS

Uživatelský manuál



Obsah

1	Upozornění.....	3
2	Úvod.....	4
2.1	Vlastnosti modulu.....	4
2.2	Použití modulu.....	4
2.3	Stručný popis.....	4
3	Provozní podmínky a parametry.....	5
4	Použití.....	6
4.1	Napájení.....	6
4.2	Připojení k základové desce.....	6

1 Upozornění

Při používání tohoto zařízení dodržujte provozní podmínky uvedené v této kapitole a v kapitole „Provozní podmínky a parametry“. Nedodržení doporučených provozních podmínek pro toto zařízení může vést k jeho poškození či zničení, což může mít za následek poškození či zničení připojeného hardware.

Za poškození či zničení zařízení, důsledkem porušení doporučených provozních podmínek, nenese výrobce zodpovědnost.

Modul 8 DIP spínačů byl navržen pro vývojové a výukové účely, nikoliv pro instalaci do konečného zařízení. Vzhledem k faktu, že k modulu je možné připojit různá řídicí zařízení či uživatelský hardware není možné specifikovat výslednou hodnotu elektromagnetického pole, které bude tímto celkem vyzařováno. Uživatel také musí brát v úvahu, že zařízení není proti vlivům elektromagnetického pole nikterak chráněno a jeho funkce může být při vysokých intenzitách tohoto pole ovlivněna.

Při jakékoliv manipulaci se zařízením je nutné zabezpečit, aby nemohlo dojít k elektrostatickému výboji, a proto vždy používejte ESD ochranné pomůcky (uzemňovací ESD náramek, vodivou antistatickou podložka apod.). Elektrostatický výboj může mít za následek zničení zařízení i připojeného hardware.

Není dovoleno vystavovat zařízení intenzivnímu slunečnímu záření, rychlým změnám teplot, vodě či vysoké vlhkosti. Není také dovoleno zařízení jakkoliv mechanicky namáhat. Zařízení není odolné proti vlivům agresivních prostředků.

Při čištění nesmí být použito rozpouštědel ani saponátů. Čistěte pouze suchým antistatickým hadříkem (dodržujte ESD podmínky pro z minulých odstavců).

2 Úvod

2.1 Vlastnosti modulu

- Osminásobný DIP spínač včetně pull-up rezistorů.
- Možnost zasunutí přímo do konektoru MLW20.
- Rozměry (v x š x d) : 10mm x 13.3mm x 35.6mm.

2.2 Použití modulu

- Přídavný modul pro vývojovou desku systému MVS či jiný vývojový systém.
- Nastavení stavu 8 binárních signálů.

2.3 Stručný popis

Modul 8 DIP spínačů je jedním z mnoha modulů modulárního vývojového systému MVS. Lze jej použít ve spojení s některou ze základových desek pro nastavování až 8 binárních signálů.

Každý z 8 DIP spínačů je propojen jedním kontaktem na propojovací konektor a zároveň na pull-up rezistor, který je vždy přiveden na napájecí napětí $+V_{CC}$. Všechny druhé kontakty jsou připojeny na nulový potenciál GND.

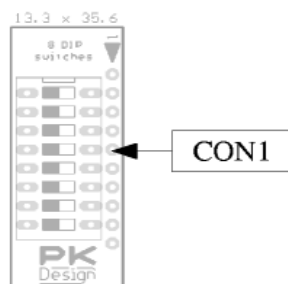
3 Provozní podmínky a parametry

Maximální napájecí napětí V_{CC}	5.5V stejnosměrných
Hodnota pull-up rezistorů.....	10k Ω
Provozní napájecí napětí V_{CC}	0V – 5V stejnosměrných
Skladovací teplota okolí.....	-10°C až +40°C
Provozní teplota okolí.....	+10°C až +30°C

Při nedodržení provozních podmínek hrozí zničení obvodů modulu i připojeného hardware!

4 Použití

V této sekci je popsáno jak modul zapojit k základové desce systému MVS.



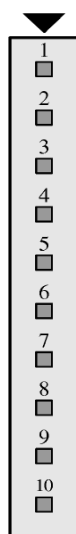
Obr. 1 - umístění konektoru CON1

4.1 Napájení

Napájecí napětí **+Vcc** modulu je možné volit v rozsahu 0V – 5V.

4.2 Připojení k základové desce

Modul je navržen tak, že se přímo zasunuje do konektoru MLW20 základové desky. Rozmístění vývodů propojovacího konektoru je zobrazeno na obrázku Obr. 2. Význam jednotlivých vývodů je popsán v tabulce Tabulka 1.



Obr. 2 - rozmístění vývodů konektoru CON1

CON1	
Číslo vývodu konektoru	Význam vývodu
1	+Vcc
2	S0
3	S1
4	S2
5	S3
6	S4
7	S5
8	S6
9	S7
10	GND

Tabulka 1 - významy vývodů konektoru

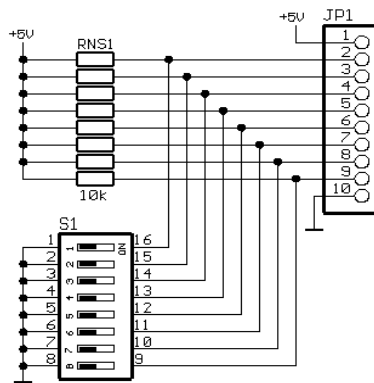
Vývody S0..S7 představují vývody jednotlivých DIP spínačů.

5 Historie verzí dokumentace

<i>Verze / datum</i>	<i>Změny</i>
V1.0 / 3.1.2004	Vytvoření dokumentace.

Příloha

Schéma zapojení



TITLE: DIP_switches_08_v1	
PART: Main	
Designed by: PK Design	Sheet: 1/1

Modul 8 DIP spínačů v1.0
Uživatelský manuál (verze dokumentace v1.0)
PK Design
<http://pkdesign.wz.cz>
pkdesign@seznam.cz
3.1.2004