Modul pro práci s procesory ARM řady STM32

Jakub Kákona, Miroslav Janás, kaklik@mlab.cz 3. července 2013

Abstrakt





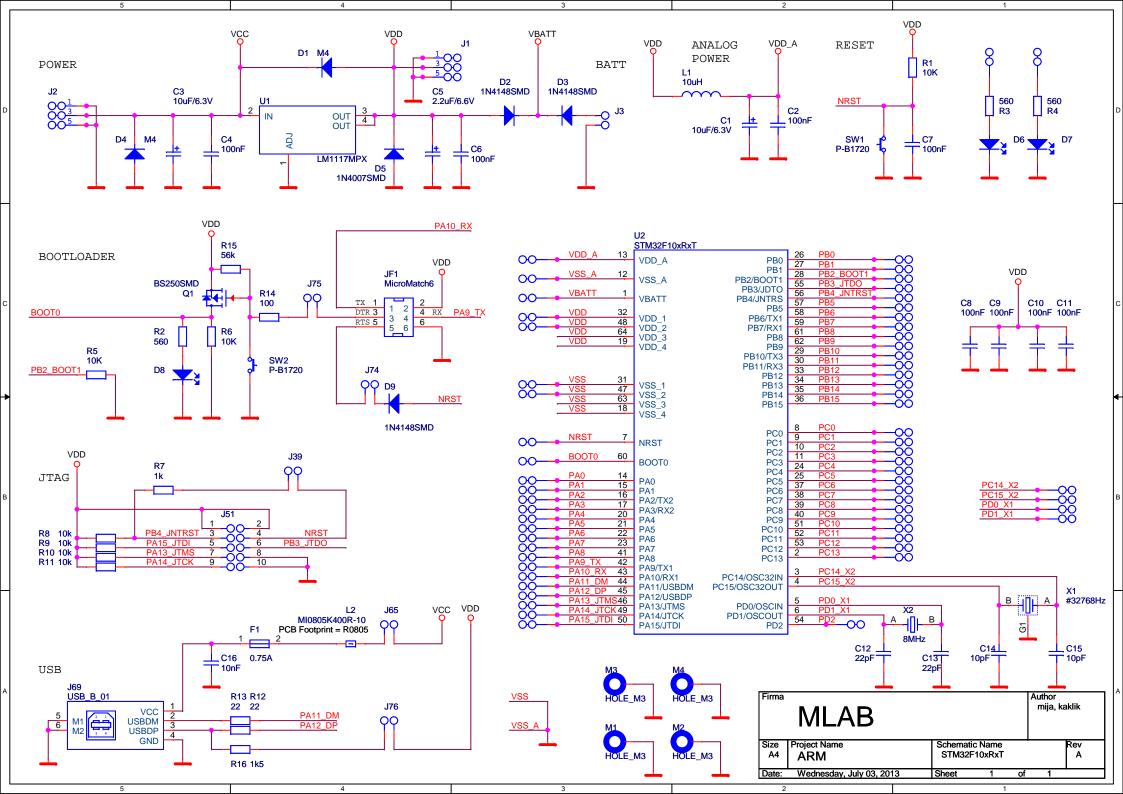
Obsah

1	Technické parametry	2
2	Popis konstrukce2.1 Zapojení2.2 Odrušení	
3	Výroba a testování 3.1 Osazení	5
4	Programové vybavení	7

1 Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Napájecí napětí	+5V	$300 \mathrm{mA}$
Progra	< 30dB	

- 2 Popis konstrukce
- 2.1 Zapojení

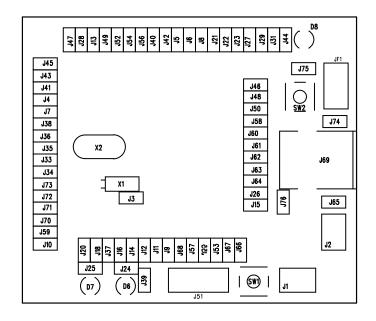


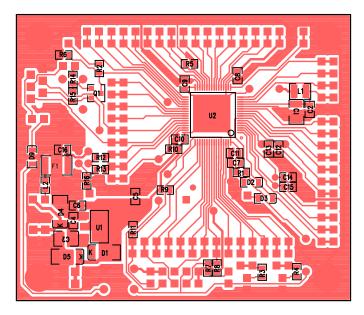
2.2 Odrušení

Procesorový modul může být častou příčinou vzniku interferencí v elektronickém zařízení. Zvláště pokud zařízení obsahuje i analogové obvody pracujícími s malými signály. Je proto vhodné tento modul umisťovat odděleně od citlivých obvodů a tyto obvody z tohoto modulu nenapájet.

3 Výroba a testování

3.1 Osazení





Obrázek 1: Osazovací plán horní a spodní strany plošného spoje

2 8	C1,C3 C2, C4, C6, C7, C8, C9,	ELYTB C0805	10uF/6.3V 100nF
1 2 2 1 2 3 1 2 1 1 2 6 6 62	C10, C11 C5 C12,C13 C14,C15 C16 D1,D4 D2,D3,D9 D5 D6,D7 D8 F1 JF1 J1,J2 J3,J39,J65,J74,J75,J76 J4, J5, J6, J7, J8, J9, J10, J11, J12, J13, J14, J15, J16, J18, J20, J21, J22, J23, J24, J25, J26, J27, J28, J29, J31, J25, J26, J27, J28, J29, J31, J33, J34, J35, J36, J37, J38, J40, J41, J42, J43, J44, J45, J46, J47, J48, J49, J50, J52, J53, J54, J55, J56, J57, J58, J59, J60, J61, J62, J63, J64, J66, J67, J68, J70, J71, J72,	C0805 C0805 C0805 SMA SOD87 MELF LED3 LED3 F1812 MicroMatch6 JUMP2X3/B JUMP2 JUMP2X1	2.2uF/6.6V 22pF 10pF 10nF M4 1N4148SMD 1N4007SMD Y LED3mm 0.75A MicroMatch6 JUMP2X3 JUMP2 JUMP2X1
1 1 1 4 1 7 3 1 2 1 1 1 2 1 1 1	J73 J51 J69 L1 L2 M1,M2,M3,M4 Q1 R1,R5,R6,R8,R9,R10,R11 R2,R3,R4 R7 R12,R13 R14 R15 R16 SW1,SW2 U1 U2 X1 X2	JUMP2X5 USB_B_01 L1210 R0805 HOLE_M3 SOT23 R0805 R0805 R0805 R0805 R0805 R0805 R0805 R0805 R0805 TUSH050x050 SOT223 TQFP64_05 XTAL010/LG XTAL050	LM1117MPX STM32F10xRxT

4 Programové vybavení

Reference

[1] Původní konstrukce odkaz na nejakou zajimavou konstrukci