

ETC – Embedded Technology Club

setkání 15 2B 13.3.2018

druhý ročník

**Katedra telekomunikací, Katedra měření,
ČVUT- FEL, Praha**

doc. Ing. Jan Fischer, CSc.

Náplň 13. 3. 2018

- Pokračující členové - Návrh a realizace testeru reakční doby +
- Po skupinách – pájení desky s procesorem
- Noví členové – úvodní úlohy a seznámení, další podle dohody + podívat se na pájení

Pájení desky

Zapájet STM32F042F6 na adaptor

Pozor na orientaci pin. č. obvodu (vlevo od indexové značky na pouzdře- viz zapájený adaptor) na plošku adaptoru č. 1

- Nejdříve potřít kontakty tenkou vrstvou pájecího žele rozpuštěného v IPA (izopropyl alkohol)
- Umístit obvod na adaptor, potřít mírně vývody rozpuštěným pájecím žele
- Zapájet lehce dva rohové vývody procesoru (v úhlopříčce)
- Zapájet ostatní vývody a případně ještě dopájet rohové vývody
- Na spodní straně zapájet drátovou propojku mezi V_{DD} a V_{DDa}
- Doplnit headery- kolíky, velmi lehce poříť štětečkem s žele kolíky a desku (na pájené straně). Pozor, neznečistit kontaktní část kolíků na dolní straně.
- Zapájet jeden kolík- pro upevnění, zkontrolovat kolmost kolíků proti desce spoje, příp. srovnat, zapájet zbývající kolíky v jedné liště- ponechat místo na blokovací kondenzátor mezi kolíky č. 15 a 16, umístit jej a také zapájet-

Základní deska

Modul se umístí do konektoru na základní desce.
Stabilizátor HT7533 nebo LE33 St Microelectronics –

LE 33 má jinak vývody než HT7533

Konektor USB B na desku

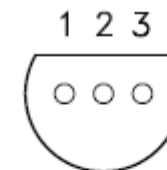
Rozložení vývodů

GND – zem,

VBUS + 5 V napájení

D+, D- připojení USB,
na D+ a D- piny procesoru.

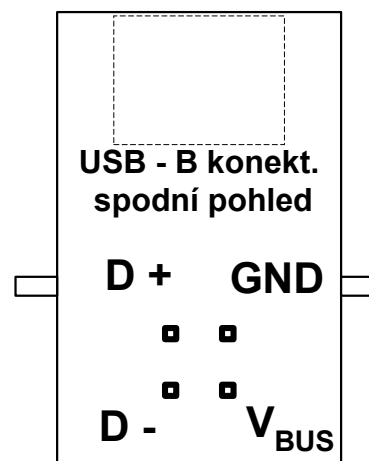
LE33, pohled na vývody



PC11210

PIN 1 = V_{OUT}
PIN 2 = GND
PIN 3 = V_{IN}

TO-92



Zapojení desky

USB –B konektor,
velký
vývody do desky

C_{B4}- již na modulu
procesoru
Stabilizátor HT7533
Nebo LE33
(odlišnost vývodů)

