


Nejběžnější elektronické součástky

List of jellybean electronic components. Tady si udržuji seznam nejběžnějších elektronických součástek. Většina z nich má velmi široké využití v mnoha obvodech. Seznam se hodí pro připomenutí, když máme na stole součástku a nevíme co je zač. Také je možné se tohoto seznamu zhruba držet při zařizování elektrodílny a udržování zásob základních součástek. Některé běžné součástky však na seznamu chybí a naopak se na něm vyskytují i některé méně běžné, které sice používám relativně běžně, ale jen pro nějaký specifický úkol.

- Odkazy
 - <http://www.eevblog.com/forum/chat/jellybean-list/>
 - <https://www.quora.com/What-are-some-jellybean-i-e-common-or-industry-standard-ICs-used-in-electronics>
- NE555 (NE556)
- Sada rezistorů E12
 - SMD (GB E24 0-1M) velikost 0603
- Stabilizátory ([Měniče](#), [regulátory](#) a [napájení obecně](#))
 - 78xx stabilizátory (2.6V, 5V, 12V), LE33C (3.3V)
 - LM317 (nastavitelný stabilizátor 1.25V)
- Zesilovače
 - LM358 (2x univerzální op-amp +-18V, výstup do zkratu 40mA)
 - LM741 (1x univerzální op-amp +-18V)
 - LM348 (4x univerzální op-amp +-18V)
 - TL072 (2x audio JFET op-amp +-18V)
 - LM393 (2x comparator 2-36V, výstup potřebuje pullup, jen 6mA)
 - LM339 (4x comparator 2-36V, výstup potřebuje pullup, jen 6mA)
 - LM386 (mono audio zesilovač 1W)
 - TDA2822M (stereo audio zesilovač 2x0,65W 4ohm 6V DIP8)
 - TDA2822 (stereo audio zesilovač 2x1,7W 4ohm 9V DIP16)
 - TA8227P (stereo audio zesilovač 2x2,5W 4ohm 9V DIP12+b)
 - TPA3122 (stereo audio zesilovač class-d 2x15W 8ohm 10-30V DIP20)
- Diody
 - 1N4007 (usměrňovací 1000V 1A, drop 1.1V)
- Tranzistory
 - TO92
 - BC337 (NPN 45V 0,50A 0,625W)
 - BC327 (PNP 45V 0,50A 0,625W)
 - BC639 (NPN 80V 1,0A 0,80W)
 - BC640 (PNP 80V 1,0A 0,80W)
 - TO220
 - TIP120 (NPN darlington - 60V 5A 65W)
 - TIP125 (PNP darlington - 60V 5A 65W)
 - TIP121 (NPN darlington - 80V 5A 65W)
 - TIP126 (PNP darlington - 80V 5A 65W)
 - TIP122 (NPN darlington - 100V 5A 65W)
 - TIP127 (PNP darlington - 100V 5A 65W)
 - TIP132 (NPN darlington - 100V 8A 70W)
 - TIP137 (PNP darlington - 100V 8A 70W)
 - Logic-level MOSFETy (dražší)

- IRLZ44N (N-channel - 55V 47A 110W 0,022Ohm) - 30kč
- IRL2203N (N-channel - 30V 116A 170W 0,007Ohm) - 31kč
- STP60NF06 (N-channel - 60V 60A 110W 0,016Ohm) - 35kč
- IRL3803 (N-channel - 30V 140A 200W 0,006Ohm) - 46kč
- Optočleny a SSR
 - PC817 = KB817 = EL817 (Optocoupler)
 - AQY210EH (DIP4 PhotoMOS relay 350V, 0.13A, isolation 5000VAC, can switch AC loads directly, including PWM since it does not require zero crossing to switch off)
 - MOC3021 (DIP6, Optocoupler with TRIAC output, external TRIAC is recommended to work as SSR)
 - 617A (optocoupler IC in small SMD package)
- Řízení motorů
 - ULN2003AN (7x NPN darlington)
 - L293NE (4x budič pro řízení motoru)
-  CMOS 4000 ([seznam](#))
 - 4093 (4x NAND se schmittem)
 - 40106 (6x invertor se schmittem)
 - 4017 (Johnsnuv dekadicky citac)
 - 4046 (PLL, VCO...)
 - 4051 (8-channel analog multiplexer/demultiplexer)
 - Tyhle mam navic
 - 4001 (4x NOR)
 - 4014 (8bit shift register)
 - 4015 (shift register)
 - 4021 (8bit shift register)
 - 4094 (univerzalni sbernicovy registr)
 - 4070 (4x EX-NOR)
 - 4077 (4x EX-NOR)
- Atmel
 - AtTiny2313
 - AtTiny85
- Spínané zdroje ([Měniče, regulátory a napájení obecně](#))
 - TL494 (SMPS PWM controler)
 - UC3844N (PWM controler)
 - NCP3065PG (Spínaný regulátor konstantního proudu. Integrovaný switch do 1,5A)
 - LM2596 (step-down 40V → 1.23-37V, 3A, 150kHz)
 - LM2576 (step-down 40V (HV=60V) → 1.23-37V (HV=57V), 3A, 52kHz)
 - LM2577 (step-up 3.5-40V → 65V, 3A, 52kHz)
- Další IC
 - TL431 (precision programmable shunt voltage reference zener)
 - MAX232 (převodník napětí TTL ↔ RS232)

Bordel z GM

- 7808
- **M74HCT04B1** (Hex inverter)
- **m74hc133b1** (13-vstupový NAND)
- **m74HCT373b1** (OCTAL TRANSPARENT D-TYPE LATCHES WITH 3-STATE OUTPUTS - 8x střadač s hradl.)
- **74HCT4040n** (12-stage binary ripple counte - 12stav. binární cítac)

- UT6264CPC-70LL (8K X 8 BIT LOW POWER CMOS SRAM)

From:

<https://wiki.spoje.net/> - **SPOJE.NET**

Permanent link:

<https://wiki.spoje.net/doku.php/howto/electro/parts?rev=1577976780>

Last update: **2020/01/02 15:53**

