

RTC03A - Hodiny reálného času s funkcí čítače

Modul obsahuje hodiny reálného času PCF8583, který po přenastavení může fungovat jako čítač signálů až do 20kHz.



1 Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
size	30.48x40.13 mm	3x4 díry
io	PCF8583	
voltage	2.5-6 V	
Maximální frekvence	20 kHz	měřeno s obdélníkovým signálem



RTC03A



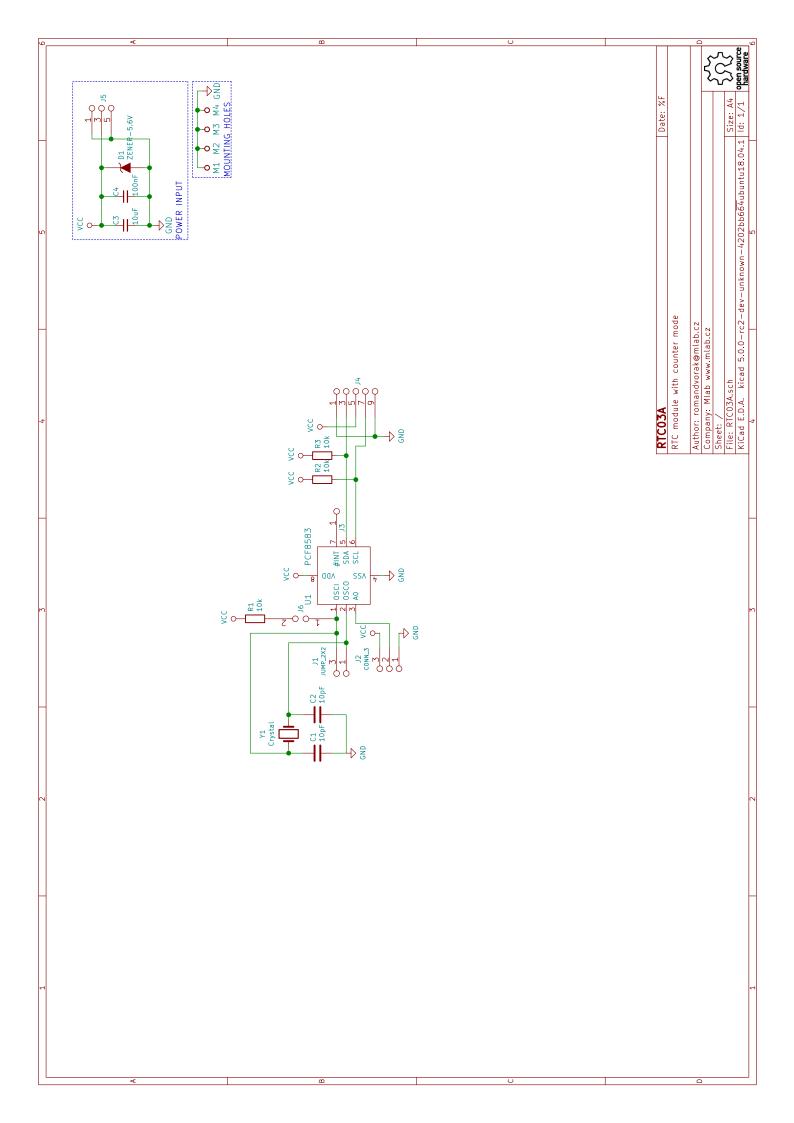
Obsah

1	Technické parametry	1
	Popis konstrukce 2.1 Zapojení	5
3	Výroba a testování 3.1 Osazení	
4	Programové vybavení	6



2 Popis konstrukce

2.1 Zapojení



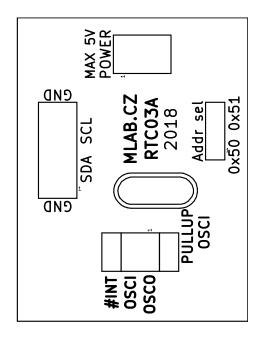


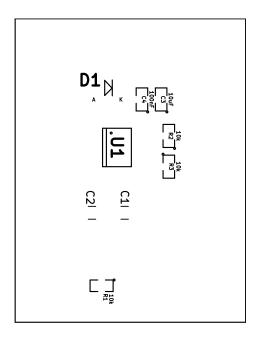
2.2 Odrušení

2.3 Mechanická konstrukce

3 Výroba a testování

3.1 Osazení





Označení	Hodnota, typ	Pouzdro	Počet
J1	JUMP_2X2	Straight_2x02	1
J3	JUMP_2x1	Straight_2x01	1
D1	ZENER-5.6V	Diode-MiniMELF_Standard	1
J6	JUMP2_2x1	Straight_1x02	1
J2	CONN_3	Straight_1x03	1
C1, C2	10pF	C_0805	2
Y1	Crystal	Crystal_HC49-U_Vertical	1
R3, R2, R1	10k	SMD-0805	3
U1	PCF8583	SO-8	1
J5	JUMP_3X2	Straight_2x03	1
M1, M2, M3, M4	HOLE	MountingHole_3mm	4
C4	100nF	SMD-0805	1
C3	10uF	SMD-0805	1
J4	JUMP_5X2	Straight_2x05	1

Krystal Y1 a kondenzátory C1 a C2 jsou volitenlé. Pro režim čítání nejsou potřeba. Krystal je vhodné osadit, pokud použití modulu se předpokládá jako zdroj reálných hodin a interní čítač není dostatečně přesný.

- 3.2 Nastavení
- 4 Programové vybavení