

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická
Božetěchova 3, Olomouc
Laboratoře elektronických měření

PROTOKOL O MĚŘENÍ

Název úlohy

GENERÁTOR S IO555

Číslo úlohy

101-3R

Zadání

1. Pomocí IO555 navrhnete generátor obdélníkového napětí s těmito parametry:
 $f = 5 \text{ kHz}$, $\text{DCL (střída)} = 60 \%$, $U_{\text{MIN}ustalena} = 0 \text{ V}$, $U_{\text{MAX}ustalena} = 6 \text{ V}$
2. Jmenovité hodnoty použitých součástek změřte a vypočítejte absolutní a procentní chyby měření.
3. Generátor sestavte pomocí přípravku a změřte tyto parametry výstupního napětí: periodu, frekvenci (pomocí $4\frac{1}{2} \text{ DMM}$), dobu úrovně H a dobu úrovně L, DCL, střidu, dobu náběžné hrany, dobu sestupné hrany, maximální a minimální ustálenou hodnotu, celkový rozkmit, překmit úrovně H, střední hodnotu, efektivní hodnora
4. Změřte dobu nabíjení a vybíjení kondenzátoru, minimální a maximální hodnotu napětí na časovacím kondenzátoru.
5. Na PC zakreslete časový průběh výstupního napětí generátoru, napětí na časovacím kondenzátoru.

Poř. č.	PŘÍJMENÍ a Jméno			Třída	Skupina	Školní rok	
26	VYKYDAL Jan			3A	3	2013/2014	
Datum měření	Datum odevzdání	Počet listů	příprava	měření	Klasifikace		
17.3	24.3	X			protokol	obhajoba	
Protokol o měření obsahuje:							
Teoretický úvod			Tabulky naměřených a vypočtených hodnot				
Schéma			Vzor výpočtu				
Tabulka použitých přístrojů			Grafy				
Postup měření			Závěr				