

**TRƯỜNG** :  
.....  
.....

**KHOA/ BAN** :  
.....  
.....

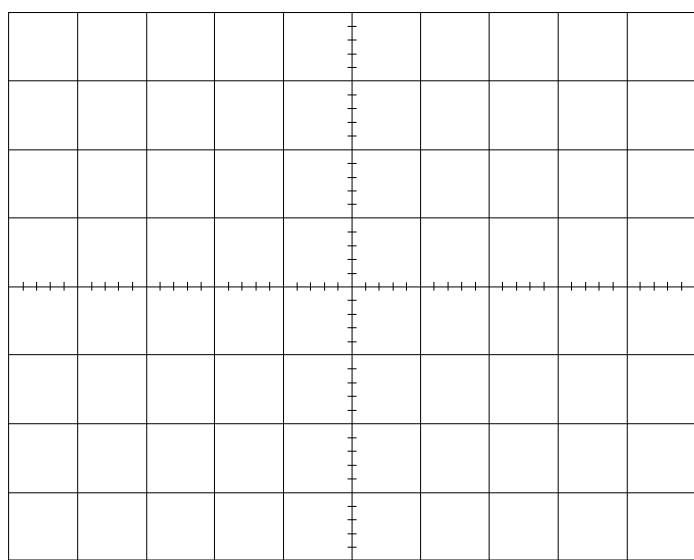
---

Họ và tên Học viên  
.....

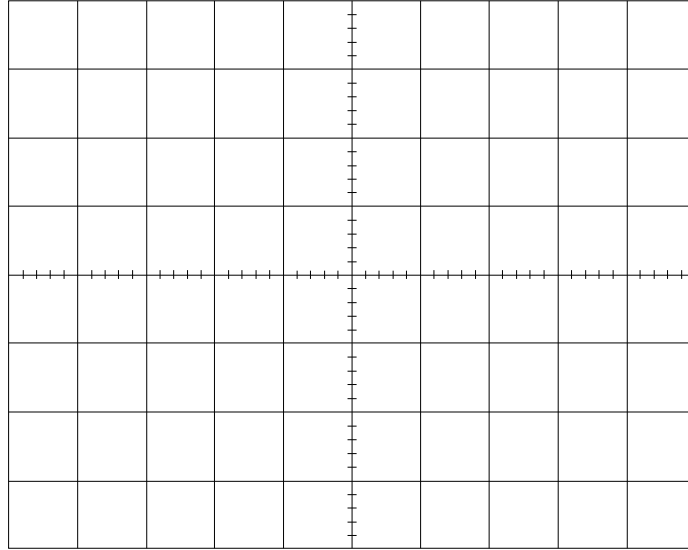
MSSV : .....  
Nhóm: ..... Lớp : ..... Ngày TN : Ngày tháng năm

## **KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM BỘ BIẾN ĐỔI NGUỒN DC-DC CÔNG SUẤT**

Nguồn điện áp xoay chiều :  $U =$  [V], tần số  $f =$  [Hz]  
Nguồn điện áp một chiều :  $U =$  [V]  
Dao động ký : Tần số : Chính = /2  
1. Đồ thị hình 1.1.BC : Điểm đo dạng xung tại TP1  
CH1-X .....V/Div Time Base .....ms/Div



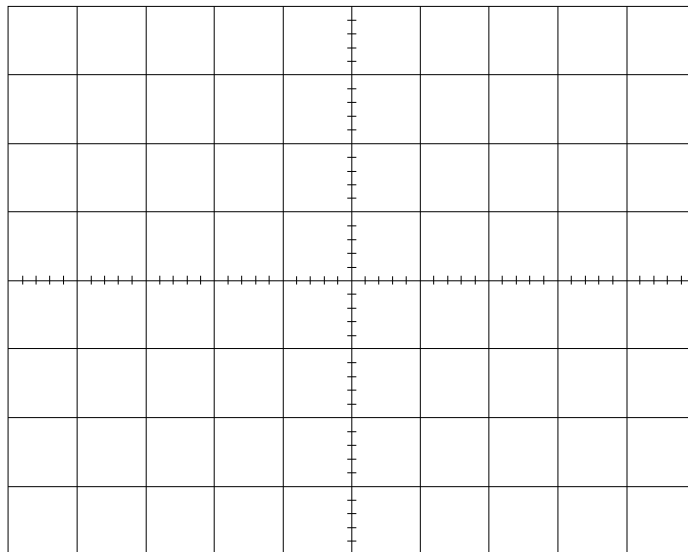
Xung tại TP2( và P). CH1-X .....V/Div Time Base .....ms/Div



Dạng xung TP13

CH1-X .....V/Div

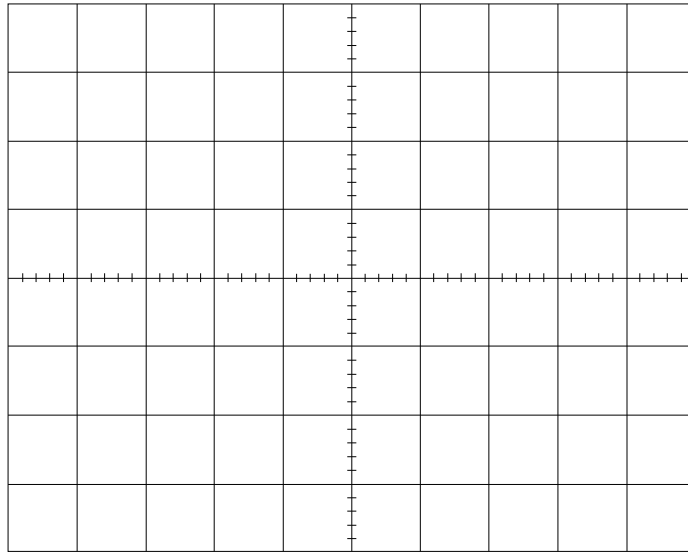
Time Base .....ms/Div



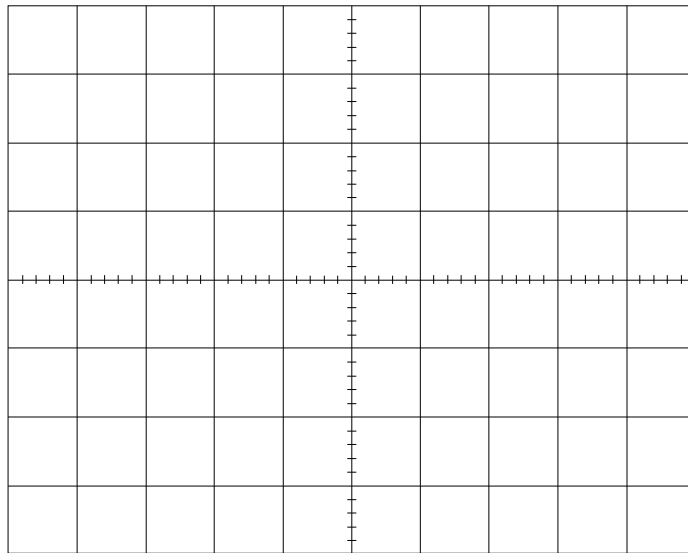
Dạng xung tại G-S

CH1-X .....V/Div

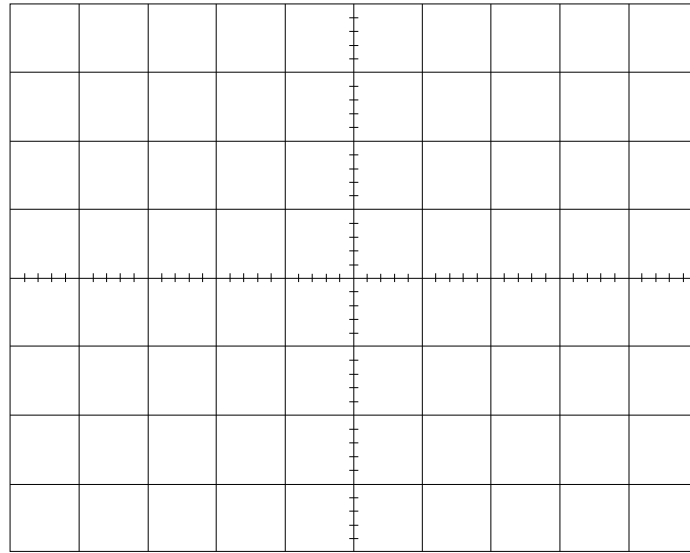
Time Base .....ms/Div



2. Điều khiển nguồn DC-DC với xung vuông góc độ rộng không đổi  
 Hình 2.1.BC : Dạng tín hiệu G-S của Tr1 (PE-515) hoặc G-S (TP14) trên PEC-503  
 CH1-X .....V/Div                      Time Base  
 .....ms/Div



Dạng tín hiệu S - Uo-  
 CH1-X .....V/Div                      Time Base .....ms/Div



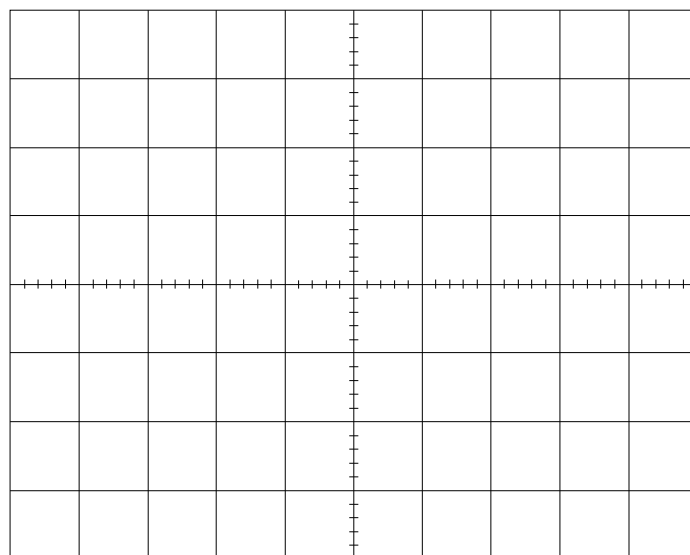
Bảng 1

Tần số	10kHz	15kHz	20kHz	25kHz	30kHz
U <sub>o</sub> (vuông góc)					
Độ mấp mô thế ra theo tải = R1					
Độ mấp mô thế ra theo tải = R1+R2					
Độ mấp mô thế ra theo tải = R1+R2+R3					

3. Điều khiển nguồn DC-DC với xung vuông góc độ rộng thay đổi

Hình 3.1.BC : Dạng tín hiệu G-S của Tr1 (PE-515) hoặc G-S (TP14) trên PEC-503

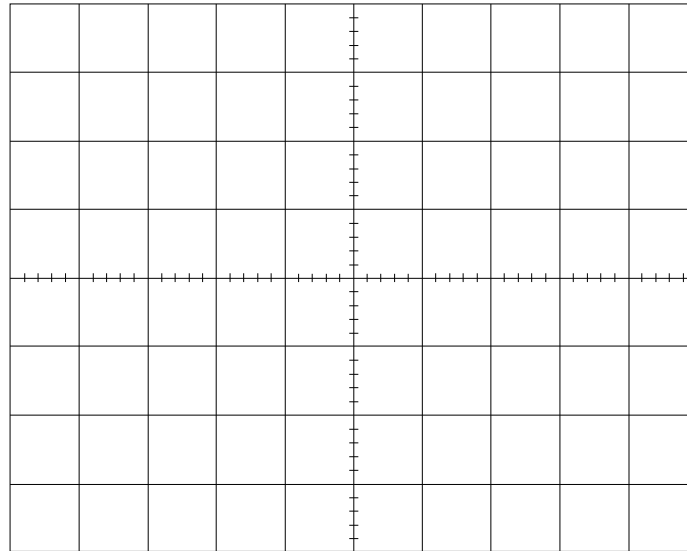
CH1-X .....V/Div                      Time Base  
 .....ms/Div



Dạng tín hiệu S - U<sub>o</sub>-

CH1-X .....V/Div

Time Base .....ms/Div



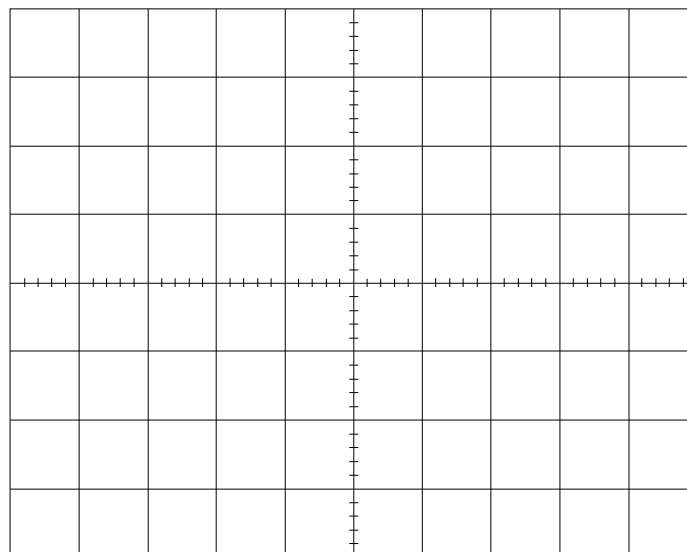
Bảng 2

Độ rộng xung $W=\% (T)$	20%	50%	75%	90%
$U_o$				
Độ mấp mô thể ra theo tải = R1				
Độ mấp mô thể ra theo tải = R1+R2				
Độ mấp mô thể ra theo tải = R1+R2+R3				

4. Điều khiển nguồn DC-DC khi có phản hồi

Hình 4.1.BC : Dạng tín hiệu G-S của Tr1 (PE-515) hoặc G-S (TP14) trên PEC-503 khi  $U_o = 5V$

CH1-X .....V/Div                      Time Base  
 .....ms/Div

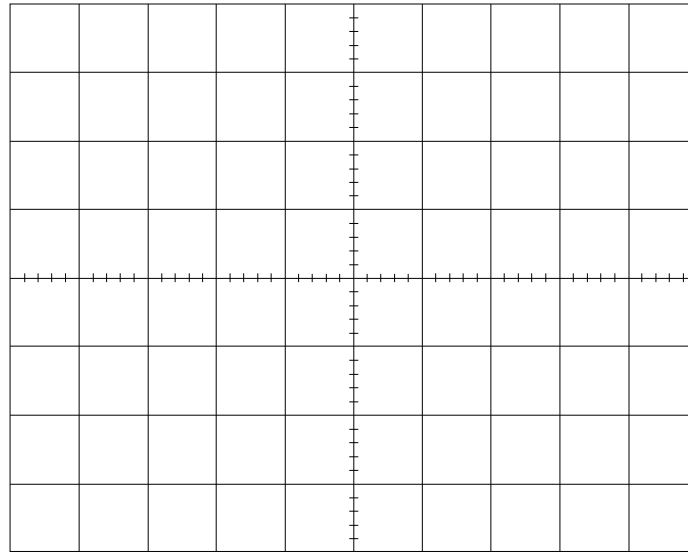


Dạng tín hiệu G-S của Tr1 (PE-515) hoặc G-S (TP14) trên PEC-503

khi  $U_o = 10V$

CH1-X .....V/Div

Time Base .....ms/Div

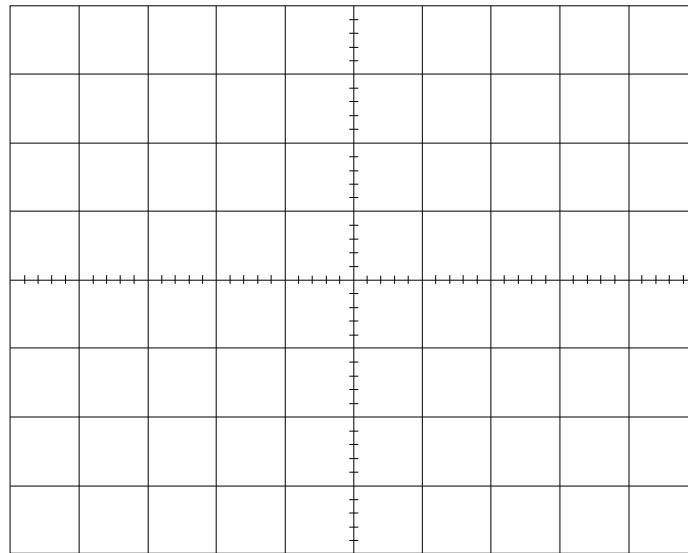


Dạng tín hiệu G-S của Tr1 (PE-515) hoặc G-S (TP14) trên PEC-503

khi  $U_o = 15V$  CH1-X .....V/Div

Time Base

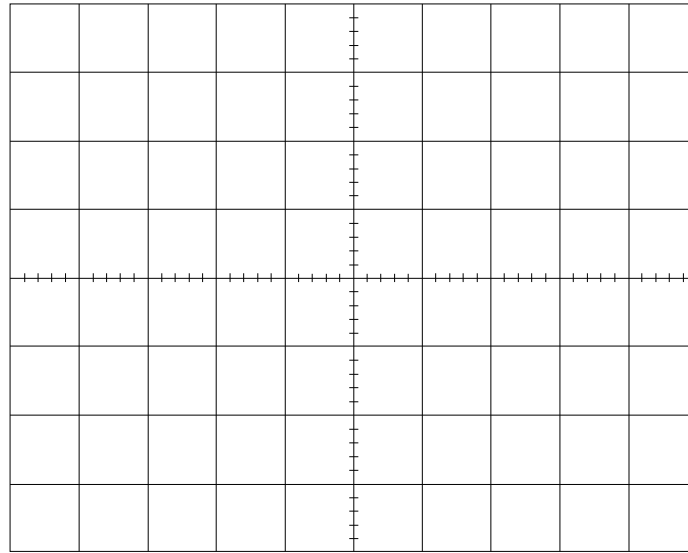
.....ms/Div



Dạng tín hiệu G-S của Tr1 (PE-515) hoặc G-S (TP14) trên PEC-503

khi  $U_o = 20V$  CH1-X .....V/Div

Time Base .....ms/Div



Bảng 3

U <sub>o</sub>	5V	10V	15V	20V
Độ rộng xung				
Độ rộng xung khi tải = R <sub>1</sub>				
Độ mấp mô thế ra khi tải = R <sub>1</sub>				
Độ rộng xung khi tải = R <sub>1</sub> +R <sub>2</sub>				
Độ mấp mô thế ra khi tải = R <sub>1</sub> +R <sub>2</sub>				
Độ rộng xung khi tải = R <sub>1</sub> +R <sub>2</sub> +R <sub>3</sub>				
Độ mấp mô thế ra khi tải = R <sub>1</sub> +R <sub>2</sub> +R <sub>3</sub>				