

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA



Ingeniero Mecanico Electrico

Matricula: 1912527

Materia: Laborationo Fisica III

Nombre: Gabriel Eduardo Morales Balderas

· Osciloscopio

- Hupotesus Al war el escilencopio para midir voltiberse e cuene de visualizer la firecurria y amplitud de las andes etadiscas de la comunica electrica permitiendo analizar y reclaular los datas deceados, permitiendo analizar y reclaular los despendindo del tiempo especificado y el voltade analizar de forma libre dependindo del tiempo especificado y el voltade Descalo.

-Мотсо Теонсо

Es un dispositivo de visualización de ondos etectricos variables con respecto al trempo de forma grafica; El Funcionamiento de un exclosespo está barab en la poxibilidad de desvicir un haz de electrone per mote de creaciones de compos electromagneticas. Los graticos de un os alos copis sons refregedos en la pantalla de un osciloscopio por el

movimente de haz de effectiones en la pantalla de fósfoto. Un esciloscopio se quede usar para miles de medidas y magnitudos.

siemere que se tenga la sonda adecuata para ella. Debido a su ampla

utilidad, el oschopeopo es usado en muchos campos labordes y de investigación, desde mediena hasta la empresa automotriz.

Describ.
El osciloscopio es un apurato de medición de ondas electromagneticas
que, mediante el uso de dicles para controlar factores como amplitudo
so tiempo, permito anclinar y colcular los vulciros maximos, minimos.
3 amperato de un voltade determinado; Dicolos dicles modificandos.

-Amplitud! Es una madria de la voriación de los modernos maximos y minimos del desplazamiente o otra progeded frura con na pento al trempo.

- Periodo: Es el tiempo que tarda una señal, en este caso una curtua del osciloscopio en completar un ciclo cum plolo.

- Frecuenca La frecuencia, medida en herz, es la curtidad de vices que se envia una señal en un segundo.

- Serial: Es la orde o voltade que se envea hacia el oscilescopio un numero determinado de veces.

Un oscilograma es el resultado grácio do las datas mostrado por un osciloscopio, ya sea digital o fisico con un oscilografo.
Un osciloscopio digital sendo di que emplea una partalla digital para mostrar seo datas, miertros que una caralogiase es uqual que e usa una pluma llamada oscilografo; El digital siendo utili para electro magnetismo u procesión, mientras que el analogico es utili para resultados mas voloces, facilmente representables en papel y usos mas portables, embos siendo similares a un tador al medir assido y sus variaciones para demastrar cambios en posición debido y con tespecto al tiempo.

Un date importante à un ouciloucopie es el voltaje piece asi como de pico apico, siendo el primero el valor mayor de la curua minta que o segundo es la diferencia sentre el valor maximo y minuno.

Fuentes

https://rohde-schwarz.com/es/productos/teszy-media/essensat/ test-equipment/digital-oscilacopes/entendo-el-funcionamenta basicadel oscilar apra=254512.html