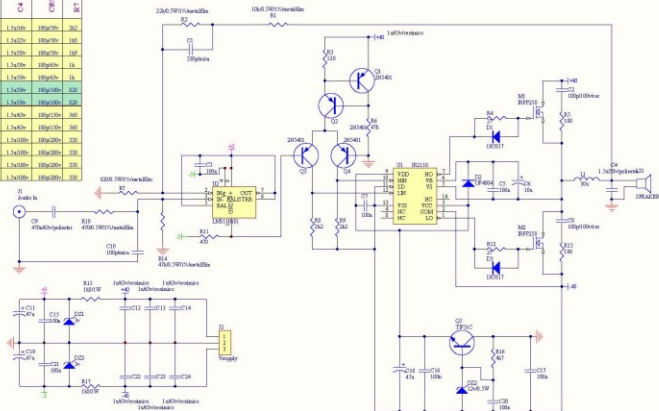


Amplificador HiFi clase D de hasta 1250W RMS sobre parlante de 8/4 ohms

Diseñado en 2006/8/9 por Eduardo José Tagle basado en la patente de Philips (tecnología UCD)

	Supply	Imped. peak	C12 13.14x22/25/24	R12 17	R16	R5 13	C4	C8 2	R7
25W rms /ohms	+1.67	3.0h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	2h
25W rms /ohms	+2.00	2.5h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
50W rms /ohms	+2.33	2.0h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
50W rms /ohms	+2.67	1.5h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
100W rms /ohms	+3.33	1.0h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
100W rms /ohms	+4.00	0.5h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
200W rms /ohms	+4.67	0.33h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
200W rms /ohms	+5.33	0.25h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
400W rms /ohms	+6.00	0.16h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
400W rms /ohms	+6.67	0.12h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
625W rms /ohms	+8.00	0.08h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
625W rms /ohms	+8.67	0.06h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h
1250W rms /ohms	+10.00	0.04h	1400p	3000p	2000p	2000p	1.3x10 ⁶	100p	1h



NOTAS:

- Basado en la tecnología UCD de Philips (y/o lo tanto, sólo para uso particular)
- Todos los resistencias son de 1/4W, salvo que se especifique lo contrario
- Todos los diodos Green son de 1.0A
- El amplificador debe alimentarse con una tensión constante de corriente, no regulada.
- Para obtener la potencia de salida especificada, la fuente debe dar la corriente que especificada (Imped.) Los capacitores de filtro deberian ser de al menos 4700µF por cada 1A de corriente
- Es recomendable colocar una lámina como disipador desde estarán atornillados todos los muestros y el transistor TIP. Los muestros deben aislarse con mica, gran aislante y arandelas aislantes, pero el TIP debe quedar en contacto con el disipador, porque actúa de conexión a masa del mismo
- Ambos están a tabla con los valores de las componentes para una potencia diseñada a impedancia del parlante dado. Se especifica además la tensión de alimentación a usar y la corriente de la fuente
- Los capacitores, a menos sea agua, son electrolíticos polipolarizados. Sino, son cerámicos, salvo que se especifique lo contrario
- Para reducir el inductor de 30µH (que es en una ficha en la placa), ver en la página http://www.1000resistor.com/actualidad/180
- La placa tiene 2 pines, GND y VCC, no se olviden de ponerlos. Y para aquellos que pregunten, si está previsto que se puedan usar muestros H pequeños también. Pero, o usan grandes, o prepárenlos HO incluso a la vez