



thunderbolt128

UN TDA PER OGNI NECESSITÀ

10 July 2013

Ben ritrovati. Su vari forum spesso molta gente chiede come costruire un amplificatore da collegare ad una sorgente multimediale che può essere un cellulare, un lettore mp3, un tablet o quant'altro.

Come molti sanno per chi avesse l'intenzione di realizzare un amplificatore di una potenza già stabilita può così affidarsi ad un circuito integrato amplificatore che, montato a dovere con i componenti dovuti e opportunamente dimensionati faccia sì che ne venga un risultato affidabile ed efficiente.

Vi sono molti integrati della serie TDA che possono essere usati allo scopo, ognuno di varie caratteristiche. Vorrei quindi elencare i più comuni in modo che questo articolo possa essere un punto di riferimento per chi necessiti di un operazionale di adeguate caratteristiche ma che sia in difficoltà a trovare il modello che fa per lui. Ecco quindi una bella lista dei TDA più comuni.

Parto dalla premessa che elencare ogni singolo dato inerente sarebbe un'impresa titanica, mi limiterò così a scrivere le caratteristiche principali.

Aggiungo inoltre che le informazioni sono state raccolte in modo più preciso possibile ma è molto facile che vi sia qualche errore. Per maggiori informazioni quindi invito a consultare i relativi datasheet e, qualora vi fosse qualche errore invito a comunicarlo, sarò più che felice di correggerlo. I dati qui presenti sono: numero pin, range alimentazione, watt erogati e numero canali.

TDA	Caratteristiche (test ad 1 khz)	Tipologia	Pin	Range ali.
1521	2 x 12 w su 8 ohm (16 volt) THD 0,5%	Dual hifi power amplifier	9	± 7,5 / 21 v
1552	2 x 22 w su 4 ohm (14,4 volt) THD 10 %	BTL stereo car radio power amplifier	13	6/18 v
1562Q	70 w su 4 ohm (14,4 volt) THD 10 %	BTL power amplifier with diagnostic facility	17	8/18 v
1905	6 w su 4 ohm (14 volt)	audio amplifier with muting	16	4/30 v
1910	10w su 4 ohm (24 volt) THD 0,5%	audio amplifier with muting	11	8/30 V
2003	10w su 2 ohm (14,4 volt) THD 10%	car audio amplifier	5	8/18 v
2005	10w + 10 w su 4 ohm (14,4 volt) THD 1%	bridge amplifier for car radio	11	8/18 v
2006	12w su 4 ohm (± 12 volt) THD 10%	low frequency class "AB" amplifier	5	± 6 / 15 v

1.jpg

2020	20 w su 4 ohm (18 volt) THD 1 %	monolithic integrated amplifier	14	± 5 / 22 v
2030	14 w su 4 ohm (± 14 volt) THD 0,5 %	low frequency class AB amplifier	5	± 6 / 18 v
2040	22 w su 4 ohm (± 32 volt) THD 10 %	class AB amplifier	5	± 2,5 / 20 v
2050	50 w su 4 ohm (± 18 volt) THD 0,5 %	class AB amplifier	6	± 4,5 / 25 v
2051	60 w su 4 ohm (± 18 volt) THD 0,5 %	class AB amplifier	5	± 4,5 / 25 v
2611	5 w su 8 ohm (18 volt) THD 10%	hifi audio amplifier	9	6/35 v
2613	6 w su 8 ohm 18 volt THD 10%	monolithic integrated amplifier	10	15/42 v
7052	1 w su 8 ohm (6 volt) THD 10%	BTL mono audio amplifier	8	3/18 v
7053A	2 x 1 su 8 ohm	stereo BTL output amplifiers with DC volume control	16	4,5/18 v

2.JPEG

7053AT	2 x 0,5 su 16 ohm	stereo BTL output amplifiers with DC volume control	16 4,5/18 v
7240	20 w su 4 ohm (14,4 volt)THD 10%	bridge amplifier for car radio	7 18 Vmax
7293	100 w su 8 ohm (± 40 volt)THD 10%	DMOS audio amplifier with mute and standby	15 ± 12 /50 v
7294	100 w su 8 ohm (± 38 volt)THD 10%	DMOS audio amplifier with mute and standby	15 ± 10 /40 v
7295	80 w su 8 ohm (± 34 volt)THD 10%	DMOS audio amplifier with mute and standby	15 ± 10 /40 v
7296	60 w su 8 ohm (± 29 volt)THD 10%	DMOS audio amplifier with mute and standby	15 ± 10 /35 v
7297	12 x 2 w su 8 ohm (16,5 volt)THD 10%	dual bridge amplifier	15 6,5/18 v
7374	21 w su 4 ohm (14,4 volt)THD 10%	dual bridge amplifier for car radio	15 8/18 v
7377	4 x 6W/4 Ω 14.4V 10% oppure 2 x 10W/4 Ω 14.4V 10%	dual/quad power amplifier for car audio	15 8/18 v

3.jpg

7386	4 x 40W/4 Ω 13.2V 10%	quad power amplifier for car audio	25 18 v
7388	40w x 4 14.4V RL = 4 Ω ;	quad power amplifier for car audio	25 18 v
7490	40 w su 8 ohm (± 21 volt)THD 1%	class D amplifier	25 ± 10 /25 v
7492	50 W + 50 W THD = 10% 6 Ω VCC 25 V	dual BTL class-D audio amplifier	36 8 /26 v
7498	100-W + 100-W THD = 10% 6 Ω VCC36 V	dual BTL class-D audio amplifier	36 14 /39 v
7560	45w x 4 13.2VTHD = 10%, 2W	quad power amplifier for car audio	25 18 v
7850	50w x 2 14.4V THD = 10% 2 Ω	MOSFET quad bridge power amplifier	25 18 v
8560	2 x 40 W/2 W 14,4 volt THD10%	BTL car radio amplifier with diagnostic facility	13 6 /18 v
8920TH	4 ohm THD10% ± 27 V 80w / 4 ohm THD10% ± 17 V 100w	2 x 80 watt class-D power amplifier	13 $\pm 12,5$ /30 v

4.JPEG

Mi rendo conto che il contenuto non è molto ricco ma se fossi stato più approfondito sarebbe venuto un qualcosa di troppo elaborato, in fondo questo voleva essere solo un "quick reference".

Spero di non avervi annoiato e che il contenuto sia stato d'aiuto.

Ciao a tutti e alla prossima.

Estratto da ["http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Thunderbolt128:un-tda-per-ogni-necessita"](http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Thunderbolt128:un-tda-per-ogni-necessita)