

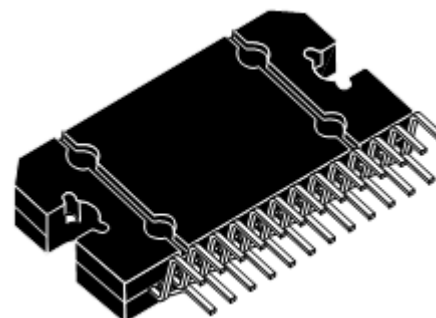
## 产品说明

TDA7388 是一块 4×41W 用于高端汽车音响的四通道 BTL 输出的 AB 类功率放大电路。

## 极限值

除非另有规定， $T_a=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	$V_s$	18	V
输出电流	$I_o$	4.5	A
工作结温	$T_j$	0~+150	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	$T_{stg}$	-55~+150	$^{\circ}\text{C}$
功耗	$P_{tot}$	80	W



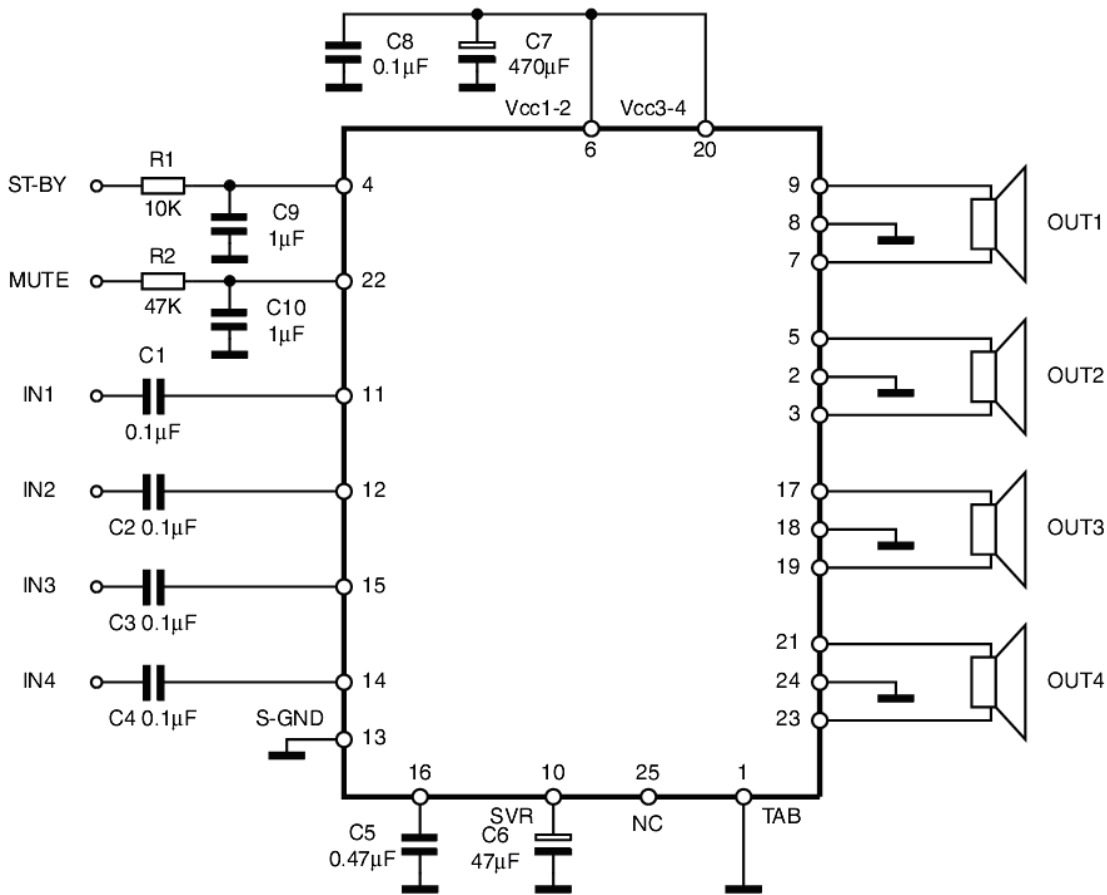
封装: HZIP25

## 电参数

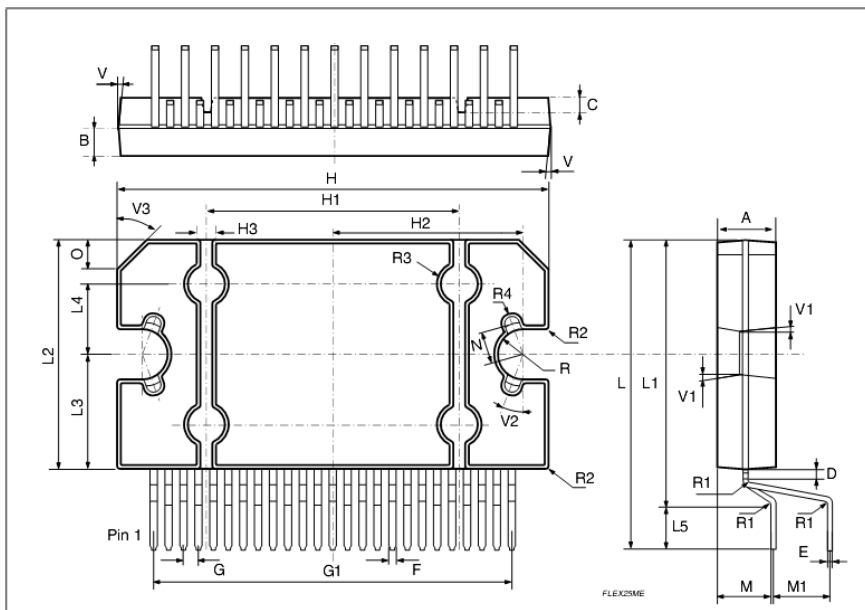
除非另有规定， $V_{CC}=14.4\text{V}$   $V_{sb}=5\text{V}$   $V_{mute}=5\text{V}$   $f=1\text{KHz}$   $R_L=4\text{ohm}$   $T=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输入电阻	$R_{in}$		90	120	Kohm
待机电流	$I_{sb}$	$V_{sb}=0\text{V}$		100	$\mu\text{A}$
静态电流	$I_{cc}$		120	240	mA
输出端电平	$V_{out}$		7	8	V
输入端电平	$V_{in}$		6.5	7.5	V
输出端失调电压	$V_{out\ offset}$		-100	100	mV
增益	GAIN		25	27	DB
退出待机电压	$V_{sb\ out}$	Amp on	2	3.5	V
进入待机电压	$V_{sb\ in}$	Amp off	2	3.5	V
Mute 端电流	$I_{pin22}$	$V_{mute}=1.5\text{V}$		30	$\mu\text{A}$
输出功率	$P_o$	THD=10%	22		W
失真度	THD	$P_o=4\text{W}$		0.15	%
截止频率	$F_{ch}$	$P_o=0.5\text{W}$	80		KHz
退出静音电平	$V_m\ out$	Amp: play	2		V
进入静音电平	$V_m\ in$	Amp: mute		2	V

产品测试原理图



产品外形尺寸图



DIM.	mm			inch		
	MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.
A	4.45	4.50	4.65	0.175	0.177	0.183
B	1.80	1.90	2.00	0.070	0.074	0.079
C		1.40			0.055	
D	0.75	0.90	1.05	0.029	0.035	0.041
E	0.37	0.39	0.42	0.014	0.015	0.016
F (1)			0.57			0.022
G	0.80	1.00	1.20	0.031	0.040	0.047
G1	23.75	24.00	24.25	0.935	0.945	0.955
H (2)	28.90	29.23	29.30	1.139	1.150	1.153
H1		17.00			0.669	
H2		12.80			0.503	
H3		0.80			0.031	
L (2)	22.07	22.47	22.87	0.869	0.884	0.904
L1	18.57	18.97	19.37	0.731	0.747	0.762
L2 (2)	15.50	15.70	15.90	0.610	0.618	0.626
L3	7.70	7.85	7.95	0.303	0.309	0.313
L4		5			0.197	
L5		3.5			0.138	
M	3.70	4.00	4.30	0.145	0.157	0.169
M1	3.60	4.00	4.40	0.142	0.157	0.173
N		2.20			0.086	
O		2			0.079	
R		1.70			0.067	
R1		0.5			0.02	
R2		0.3			0.12	
R3		1.25			0.049	
R4		0.50			0.019	
V					5° (Typ.)	
V1					3° (Typ.)	
V2					20° (Typ.)	
V3					45° (Typ.)	

(1): dam-bar protusion not included  
 (2): molding protusion included