

چیپ AC1082 یک تراشه چندکاره‌ی صوتی با عملکرد بالا و قابل برنامه‌ریزی است که در پکیج SOP-16 عرضه می‌شود. این چیپ به صورت پیش برنامه‌ریزی شده ارائه شده و آماده نصب مستقیم روی برد است.

ویژگی‌ها :

پشتیبانی از MP3 / WAV با کیفیت صدای بالا از طریق USB یا کارت حافظه SD/TF

پشتیبانی از رادیو دیجیتال FM با جستجوی خودکار/نیمه خودکار ایستگاه و ذخیره‌سازی

پشتیبانی از ورودی AUX با سوئیچ خودکار به ورودی در زمان اتصال

مجهز به فناوری کاهش نویز داخلی با خروجی‌های DAC-L / DAC-R ، بدون نیاز به مدار قطع صدا

پشتیبانی از کنترل از راه دور تا فاصله 8 تا 10 متر با عملکردهای متعدد

پشتیبانی از USB صدا و کارتخوان

نمایش حالت‌ها از طریق LED چشمک‌زن با الگوهای خاص برای هر مد کاری

چیپ اصلی AC1082

ولتاژ تغذیه VMCU: ورودی 5 ولت (محدوده‌ی 3/3 تا 5/5 ولت)

چیپ یک خروجی 3/3 ولت برای تغذیه کارت SD یا ماژول رادیو فراهم می‌کند.

کل مدار فقط به یک منبع تغذیه 5 ولت (3/3 تا 5/5 ولت) نیاز دارد.

اگر روی کیفیت صدا حساس هستید، لطفاً:

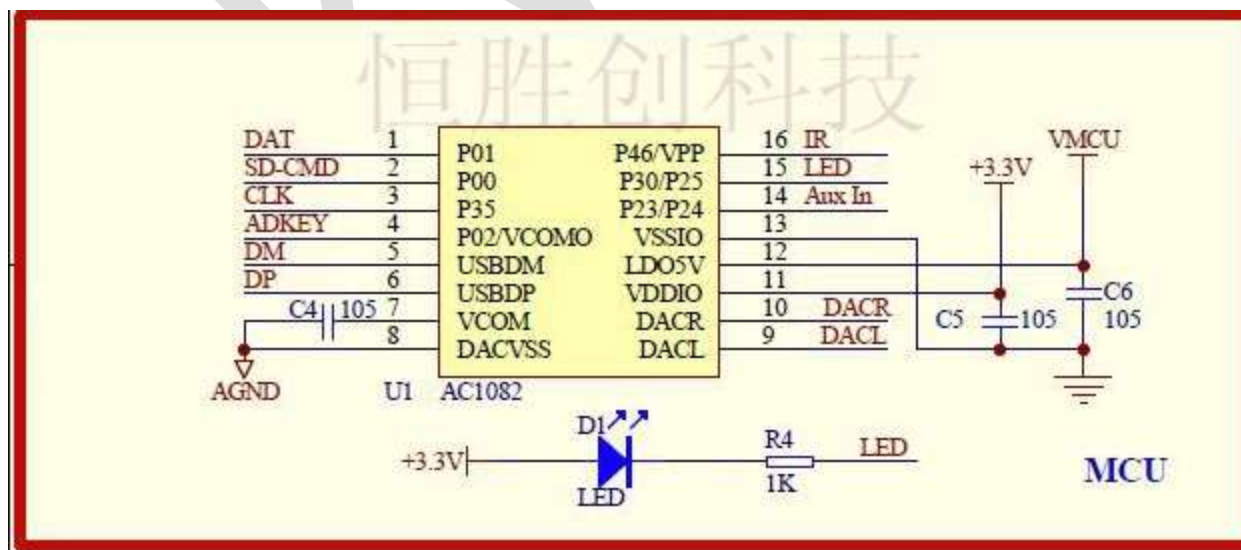
1. زمین دیجیتال و زمین آنالوگ را جداگانه طراحی کنید.
2. در زیر چیپ (زیر لایه‌ی مرکزی) تا حد امکان مسیر نگذارید (ترجیحاً بدون ترک باشد).

پس از طراحی نهایی PCB ، می‌توانید فایل را برای مهندسین شرکت ما ارسال کنید تا آن را بررسی کرده و تأیید نهایی را قبل از ساخت بدهند.

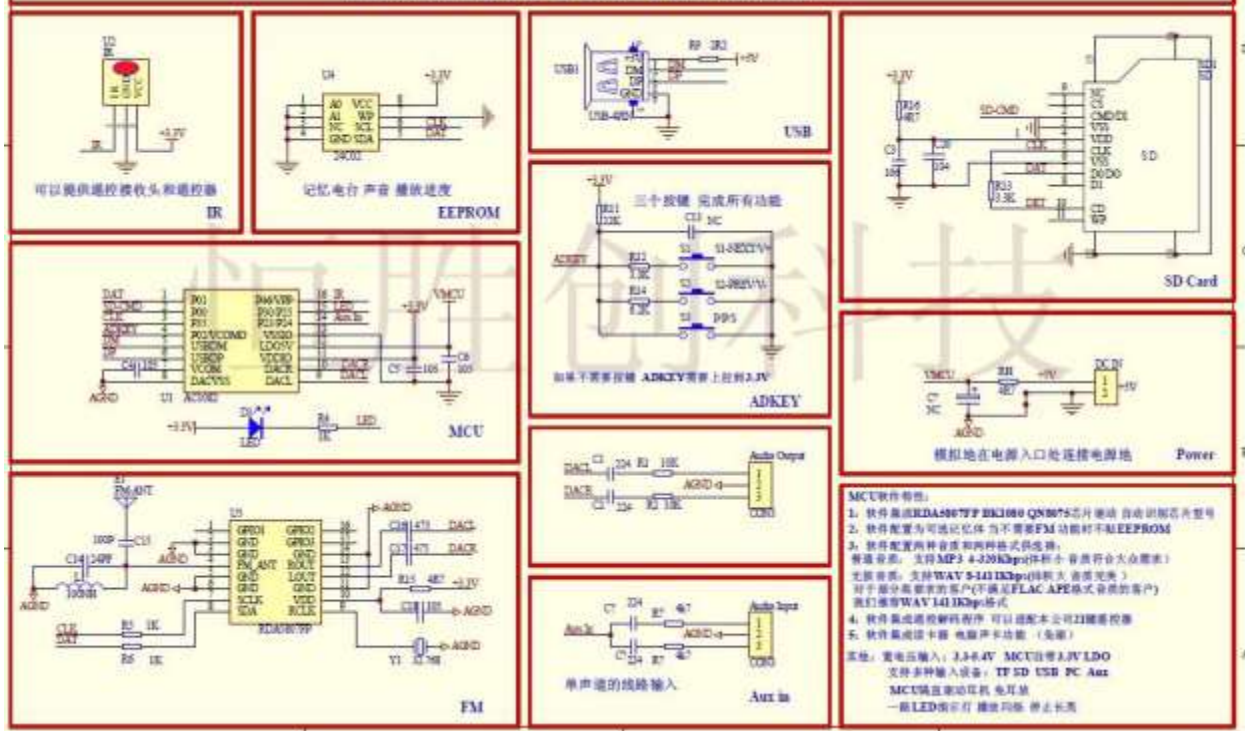
1. درایو USB یا کارتخوان دارای بالاترین اولویت است. یعنی هنگام روشن شدن دستگاه، اگر رایانه‌ای شناسایی شود، ابتدا به آن متصل می‌شود.

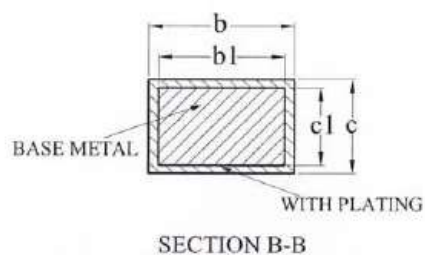
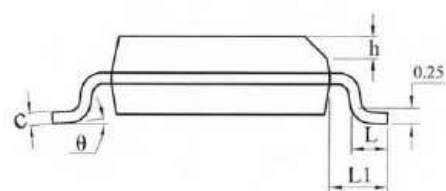
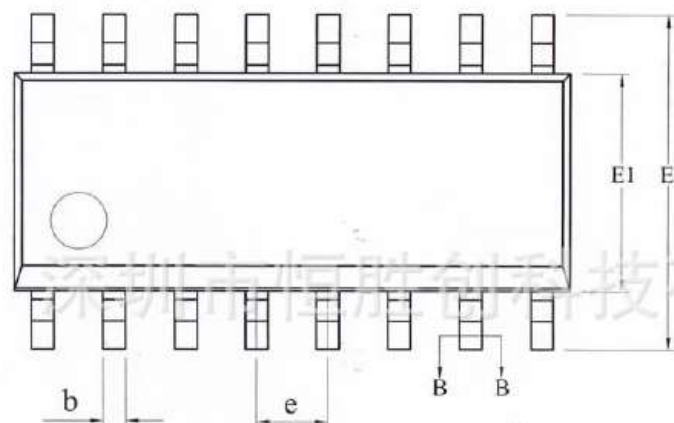
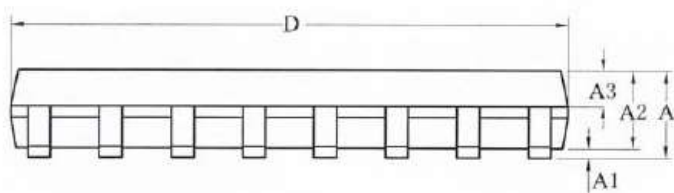
2. افزودن عملکرد کلیدها (با مقاومت‌های متفاوت):

- 10K اهم →
 - فشار کوتاه: پخش / مکث
 - فشار طولانی: تغییر حالت عملکرد
- 3.3K اهم →
 - فشار کوتاه: آهنگ بعدی
 - فشار طولانی: افزایش صدا
- 6.2K اهم →
 - فشار کوتاه: آهنگ قبلی
 - فشار طولانی: کاهش صدا
- 9.1K اهم →
 - فشار کوتاه: تغییر حالت عملکرد (USB / SD / FM / AUX)
- 15K اهم →
 - فشار کوتاه: آهنگ بعدی
 - فشار طولانی: جلو رفتن سریع (Fast Forward)
- 24K اهم →
 - فشار کوتاه: آهنگ قبلی
 - فشار طولانی: عقب رفتن سریع (Rewind)
- 33K اهم →
 - فشار کوتاه: تغییر حالت پخش (تک‌آهنگ / پخش کل حافظه)
- 51K اهم →
 - فشار کوتاه: تغییر اکولایزر (پاپ، راک، جز، کلاسیک)
- 100K اهم →
 - فشار کوتاه: توقف پخش



恒胜创科技有限公司 AC1082 (FM) 电路原理图





SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	—	—	1.75
A1	0.10	—	0.225
A2	1.30	1.40	1.50
A3	0.60	0.65	0.70
b	0.39	—	0.47
b1	0.38	0.41	0.44
c	0.20	—	0.24
c1	0.19	0.20	0.21
D	9.80	9.90	10.00
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27BSC		
h	0.25	—	0.50
L	0.50	—	0.80
L1	1.05REF		
θ	0	—	8°

SOP16 封装图