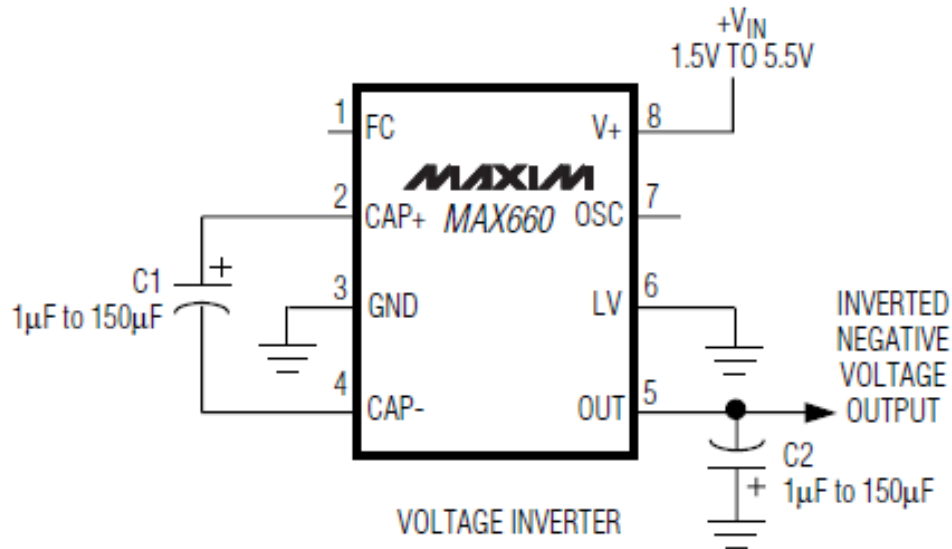
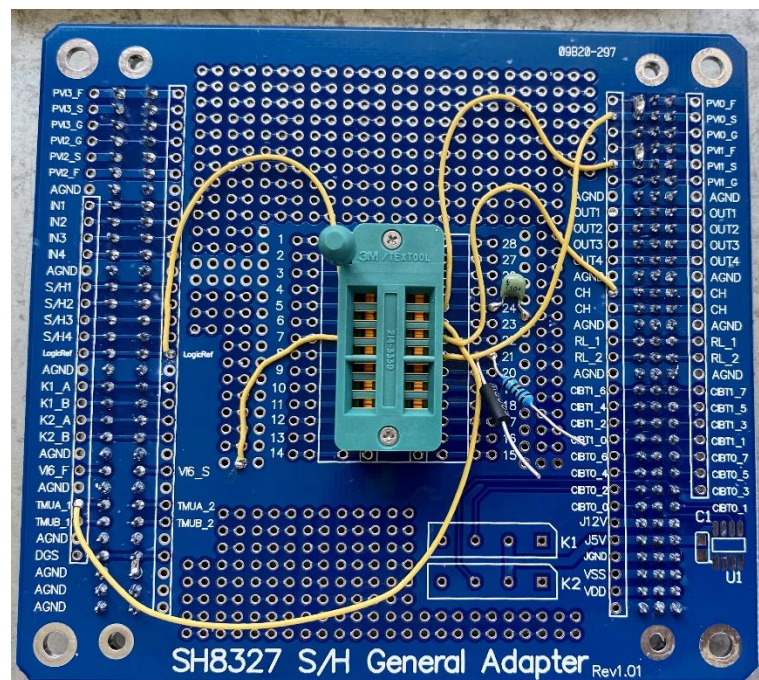


电荷泵 MAX660 测试方案分享

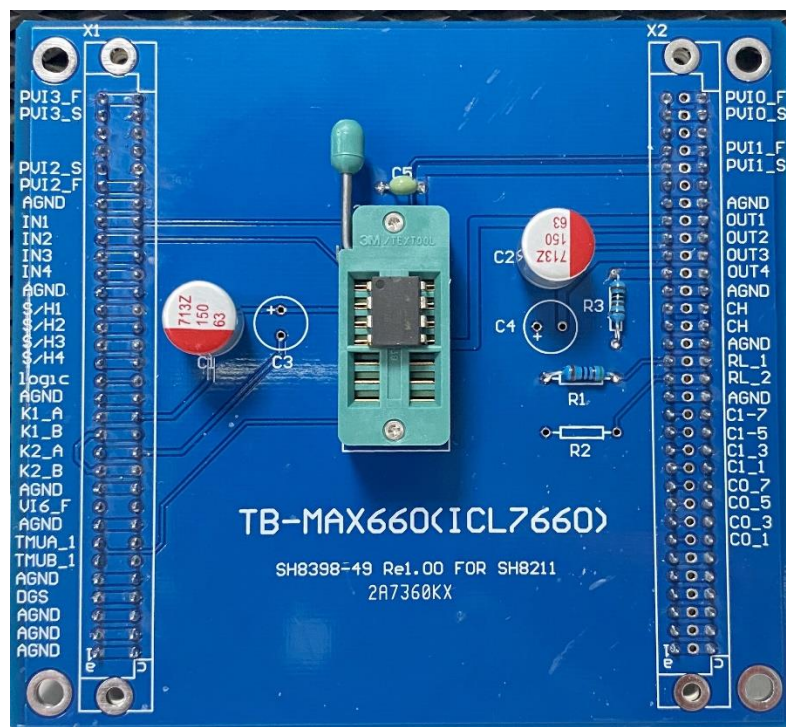
MAX660 是很常见的一款电荷泵，最基本的功能就是将输入电压反向，仅需要两个外接电容来实现：



和 MAX660 管腿排列一致，功能类似的器件还有很多，如常见的 ICL7660、MAX1044 或者 ADM660 等。了解 MAX660 器件的测试方法，对于测试电荷泵（或电压转换器）都是很好的样例，我们在开发过程中先使用通用筛子板飞线焊接适配器对器件进行了摸底：



之后根据摸底的情况，制作了专用适配器：



测试参数和数据如下：

	PART_ID		Min	Max	1	2	3	4	5
	PASSFG				Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
1	I _{cc}	mA	0.000	3.000	0.737	0.703	0.703	0.703	0.707
2	I _{cc}	mA	0.000	0.500	0.180	0.176	0.176	0.176	0.176
3	I _o	V		-4.000	-4.357	-4.357	-4.357	-4.356	-4.357
4	I _{o2}	mA	100.000		154.193	153.621	153.545	154.384	153.583
5	R _o	欧姆	0.000	10.000	6.514	6.511	6.507	6.507	6.511
6	Freq	KHz	5.000		8.734	8.734	8.735	8.735	8.735
7	Freq	KHz	40.000		76.764	76.802	76.725	76.702	76.725
8	E	%	96.000	100.000	98.701	98.701	98.747	98.747	98.747
9	E	%	92.000	100.000	98.701	98.701	98.693	98.693	98.701
10	V _o -E	%	99.000	100.000	99.990	99.990	99.990	99.990	99.990

关于整个测试方案的内容，真是“一句话两句话讲不清楚”，因此我们制作了一期视频：

腾讯视频：<https://url.cn/3dvs2C9Q>

Bilibili：<https://www.bilibili.com/video/BV1GZ4y1M7mh/>

最后补充一句，关于上下电波形不太好的问题后续已经解决了，目前的方案上下电波形平稳。

希望这样的样例可以帮助到您日常的测试开发，我们也会继续分享类似的样例，如果喜欢这期内容也请转发并持续关注我们，谢谢！