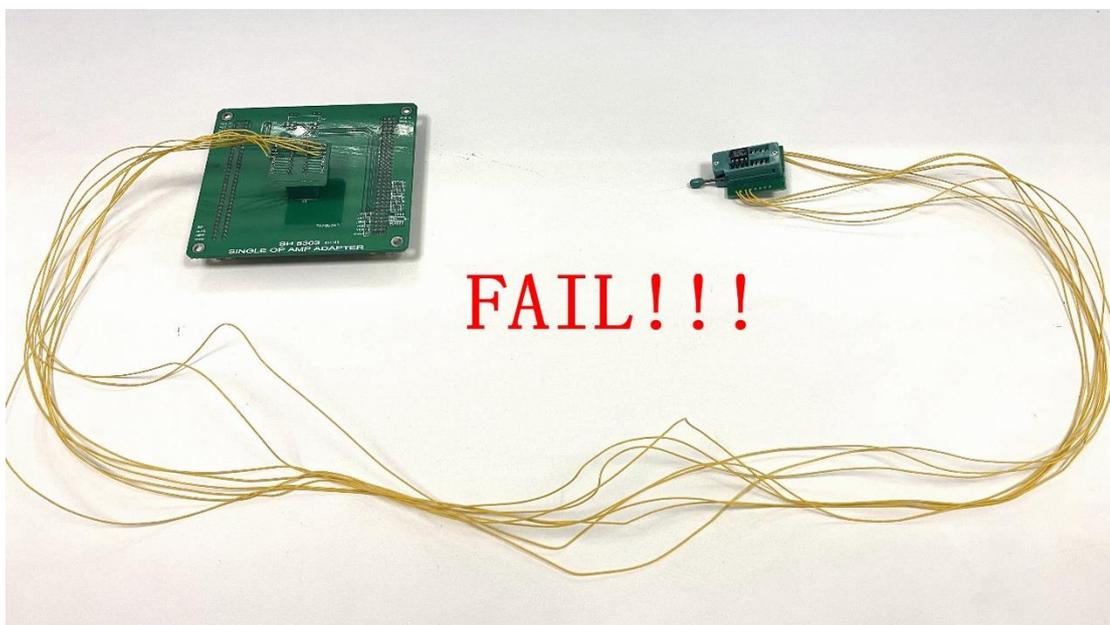


如何引出长线测试一颗运算放大器？

相信很多读者都遇到过这个问题，你心中的答案是这样的么？



很抱歉，绝大多数的器件使用这种直接引出长线的方式都是无法保证测试合格的，运算放大器更是不可能，请原谅我在上图打上了一个大大的：“FAIL”。

下面两个数据截图，测试同一只 OP37，你是否能看出哪个是长线测试？

工位1						
函	参数名	单位	下限	上限	时间(ms)	工位1
					1767.53	Part_ID: 5
						SBin: 1 P
0	vos	uV	-50	50	56.19	-15.301
1	ib+	nA	-10	10	1233.14	1.124
1	ib-	nA	-10	10	0.00	1.076
1	ib	nA	-10	10	0.00	1.100
1	ios	nA	-10	10	0.00	0.049
2	avo	dB	116		47.74	131.7
3	cmrr	dB	100		51.97	151.4
4	psrr	dB	94		56.92	150.8
5	voH-2k	V	11.5		68.11	14.05
6	voL-2k	V		-11.5	68.09	-13.91
7	sr+	V/us			51.55	17.11
8	sr-	V/us			51.54	20.28
9	BW	MHz			68.97	56.4

函	参数名	单位	下限	上限	时间(ms)	工位1
					1209.59	Part_ID: 1
					48.96	SBin: 1 P
0	VOS	uV	-50	50		-16.482
1	IB+	nA	-10	10	297.68	1.180
1	IB-	nA	-10	10	0.00	0.924
1	IB	nA	-10	10	0.00	1.052
1	IOS	nA	-10	10	0.00	0.256
2	AVO	dB	116		180.48	130.4
3	CMRR	dB	100		114.97	157.0
4	PSRR	dB	94		152.85	145.9
5	VoH(Rl=2K)	V	11.5		56.29	14.06
6	VoL(Rl=2K)	V		-11.5	57.02	-13.90
7	Sr-	V/us	11		83.52	19.66
8	Sr+	V/us	11		85.96	17.17
9	BW	MHz	45		100.45	55.6

反正华峰小微本人已经分不清楚了，之所以能够实现这样的“无差别”测试，是因为我们研发了更便携的运放环 DOL，可以尽量贴近被测器件：



引线长度足以连接机械手或探针台测试，实际效果如下（销售经理朱磊友情出镜）：



如果您对此很感兴趣，可以联系我们的销售经理，我们会根据您的需求定制具体的测试解决方案。