

HM6610 兼容性测试报告

测试方法:

用车充 Demo+HM6610 给手机充电，分开机充和关机充两种状态。

测试工具:

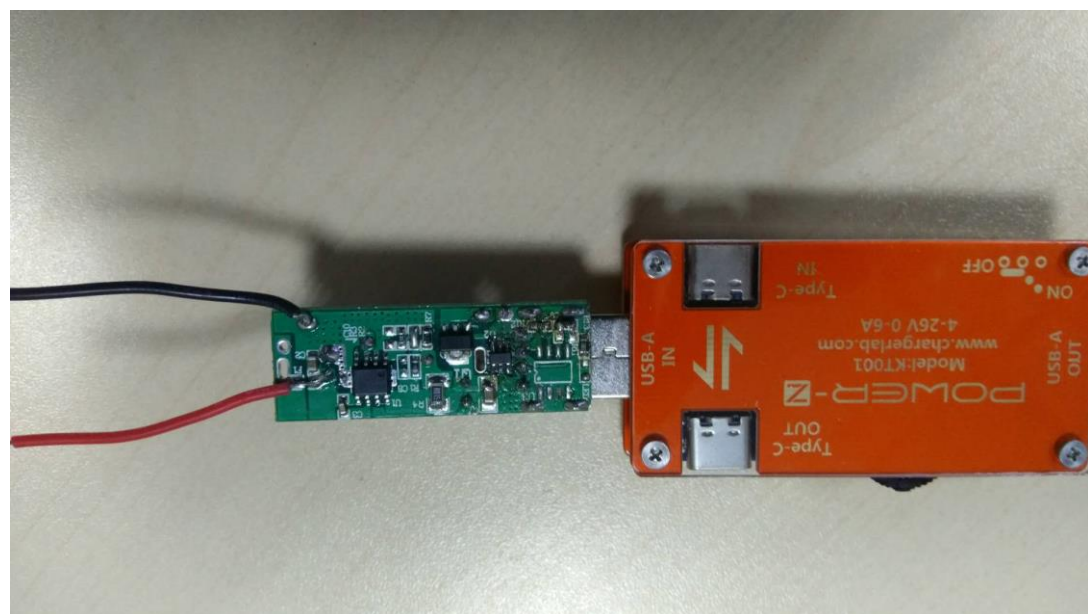
直流电源，Power-Z，手机

测试板图片:

正面



背面



测试结果:

开机状态:

手机型号	电池电量	充电电压 (V)	充电电流 (A)	功率 (W)	快充模式	图片
苹果 4	47%	5.0322	0.8155	4.1039	2.4A	图一
苹果 5S	39%	5.0342	0.9467	4.7657	2.4A	图三
苹果 6S	38%	5.0403	1.7032	8.5846	2.4A	图六
苹果 6 plus	72%	5.0388	1.4469	7.2908	2.4A	图七
苹果 7	63%	5.0399	1.4459	7.2872	2.4A	图九
小米 4C	23%	9.105	1.116	10.16	QC2.0	图十三
小米 5S	99%	6.223	0.512	3.188	QC3.0	图十四
荣耀 7	45%	9.1	1.586	14.43	FCP	图十五
荣耀 8	87%	9.0	1.323	11.9	FCP	图十六
荣耀 9	64%	9.1	1.191	10.83	FCP	图十七
荣耀 V9	70%	9.018	1.669	15.03	FCP	图十八
华为 P9 Plus	11%	9.025	1.985	17.918	FCP	图十九
华为 Mate10	89%	9.106	1.811	16.5	FCP	图二十
乐视 乐 1S	91%	11.967	0.69	8.262	QC2.0	图二十一
三星 S7	75%	9.005	1.289	11.605	AFC	图二十二
三星 C7	55%	9.01	1.312	11.82	AFC	
锤子 M1	80%	6.454	1.91	12.327	QC3.0	
小米 Mix	44%	7.45	1.78	13.261	QC3.0	
小米 Note 2	43%	6.05	2.61	15.79	QC3.0	
小米 5S Plus	57%	6.05	2.61	15.79	QC3.0	
HTC One	37%	9.045	1.183	10.7	QC3.0	

Note1: 部分手机采用钰泰的 ETA2831 车充+HM6610 方案和绿联充电器+HM6610 的方案。

Note2: 以上兼容性测试会持续更新

关机状态:

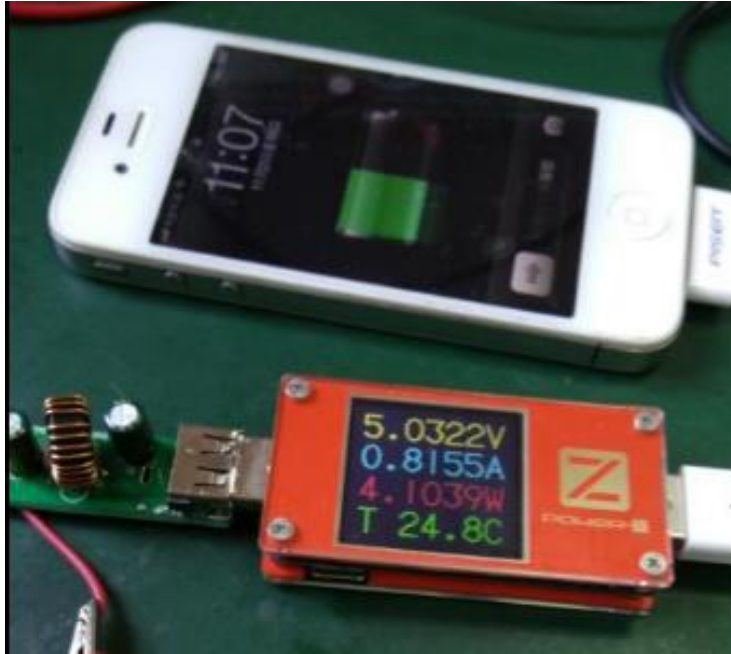
手机型号	电池电量	充电电压 (V)	充电电流 (A)	功率 (W)	快充模式	图片
苹果 4	47%	5.0329	0.9046	4.5526	2.4A	图二
苹果 5S	39%	5.071	0.978	4.96	2.4A	图四
苹果 6S	38%	5.0440	1.8390	9.2760	2.4A	图六
苹果 6 plus	72%	5.0366	1.2599	6.3455	2.4A	图八
苹果 7	63%	5.0359	1.2357	6.2231	2.4A	图十
锤子 M1	99%	6.2439	0.4733	2.9555	QC3.0	图十一
小米 Mix	60%	6.0749	1.3689	8.3156	QC3.0	图十二
小米 Note 2	44%	6.05	2.59	15.67	QC3.0	
小米 5S Plus	58%	6.05	2.6	15.73	QC3.0	
HTC One	15%	8.94	1.182	10.56	QC3.0	
	39%	8.944	1.182	10.57	QC3.0	
	66%	8.168	1.08	8.8	QC3.0	
	75%	7	0.97	6.8	QC3.0	
	83%	6.173	0.8	4.93	QC3.0	
	87%	6.15	0.64	3.9	QC3.0	

结论:

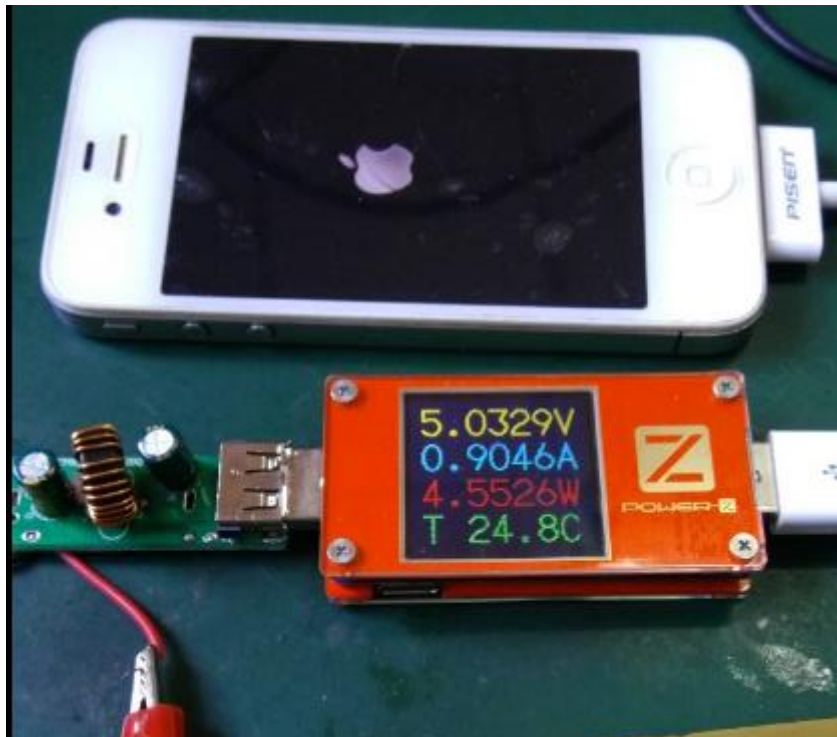
1. HM6610 能兼容所有型号的 iPhone 手机, 均符合苹果手机快充要求。
2. HM6610 给支持 QC3.0 和 QC2.0 的手机充电时均能正确的进入快充模式, 调压正常。
3. HM6610 给支持 FCP 的华为手机和荣耀手机充电时能进入到 FCP 快充模式, 均升压到 9V。
4. HM6610 给支持 AFC 的三星手机充电时能进入到 AFC 快充模式, 升压到 9V。

波形图:

图一 iPhone 4: 5.0322V 0.8155A 4.1039W



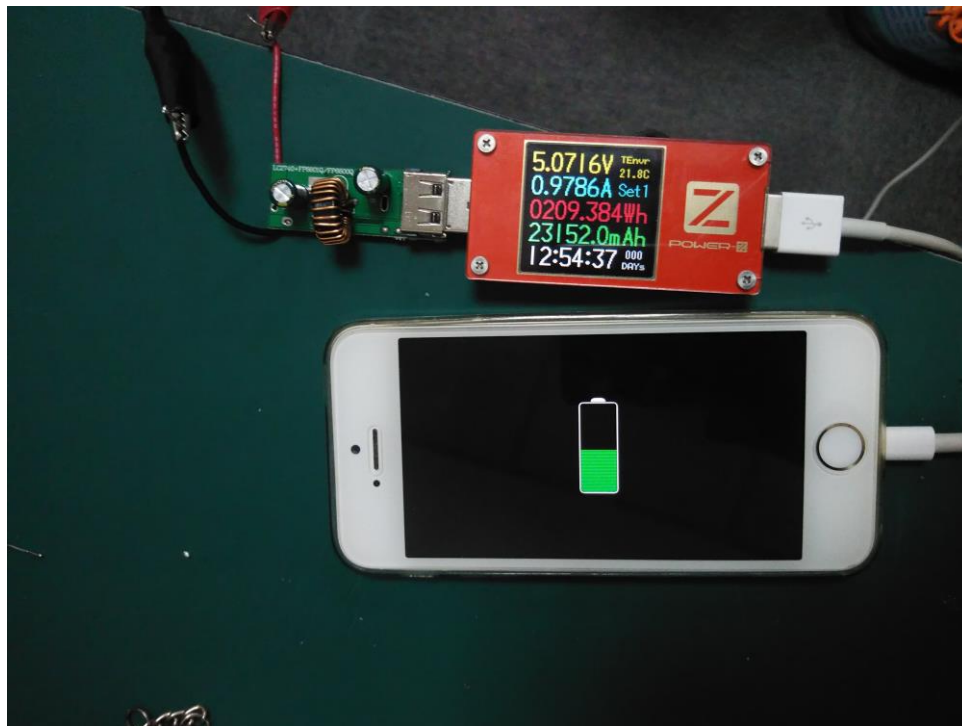
图二 iPhone 4: 5.0329V 0.9046A 4.5526W



图三 iPhone 5S: 5.064V 0.983A 4.98W



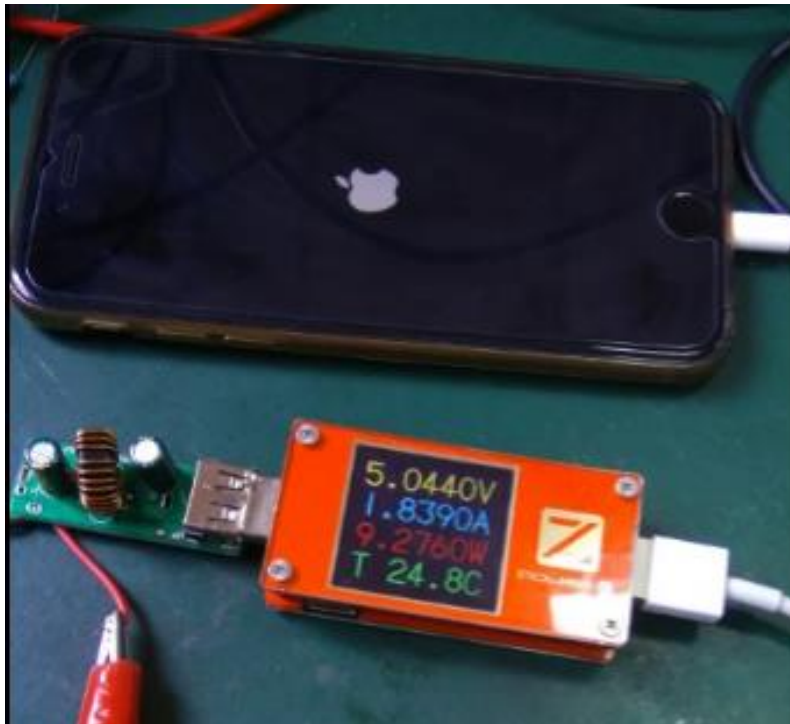
图四 iPhone 5S: 5.071V 0.978A 4.96W



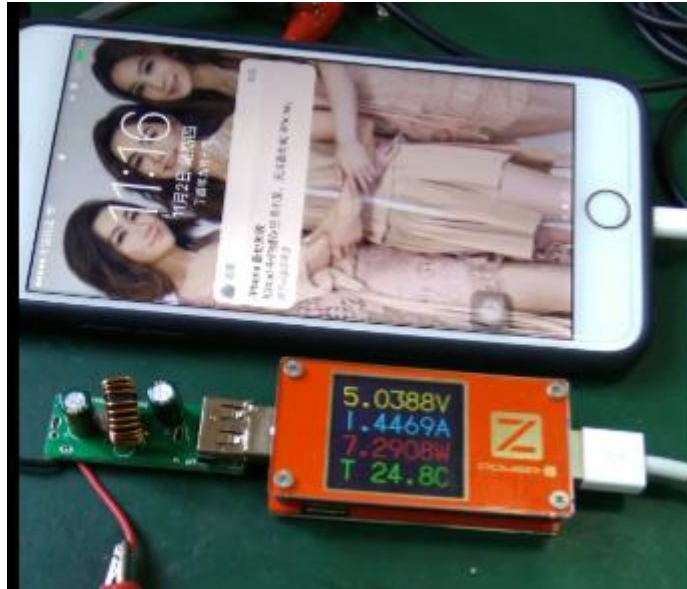
图五 iPhone 6S: 5.0403V 1.7032A 8.5846W



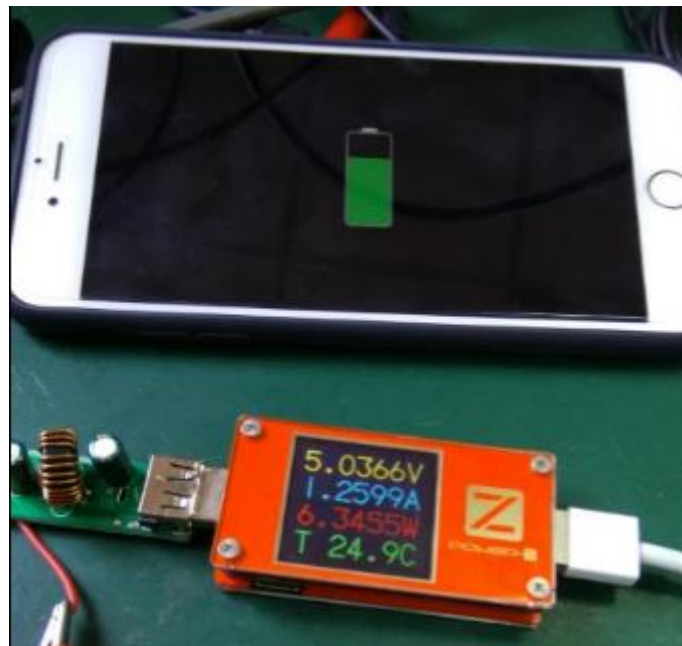
图六 iPhone 6S: 5.044V 1.839A 9.276W



图七 iPhone 6 plus: 5.0388V 1.4469A 7.2908W



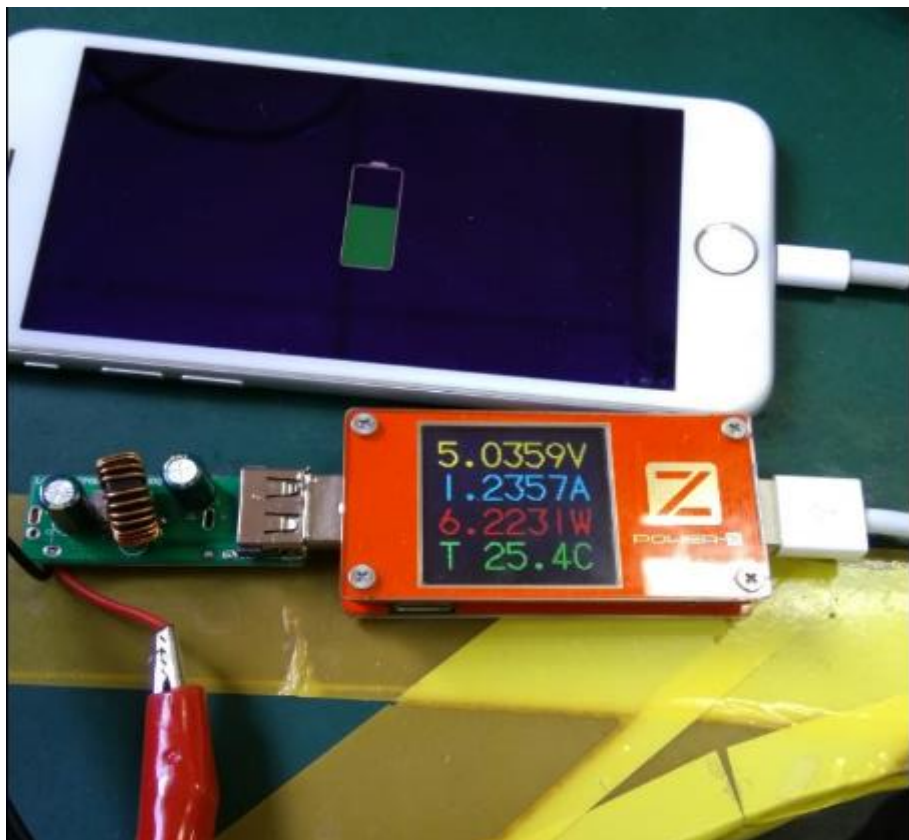
图八 iPhone 6 plus: 5.0366V 1.2599A 6.3455W



图九 iPhone 7: 5.0399V 1.4459A 7.2872W



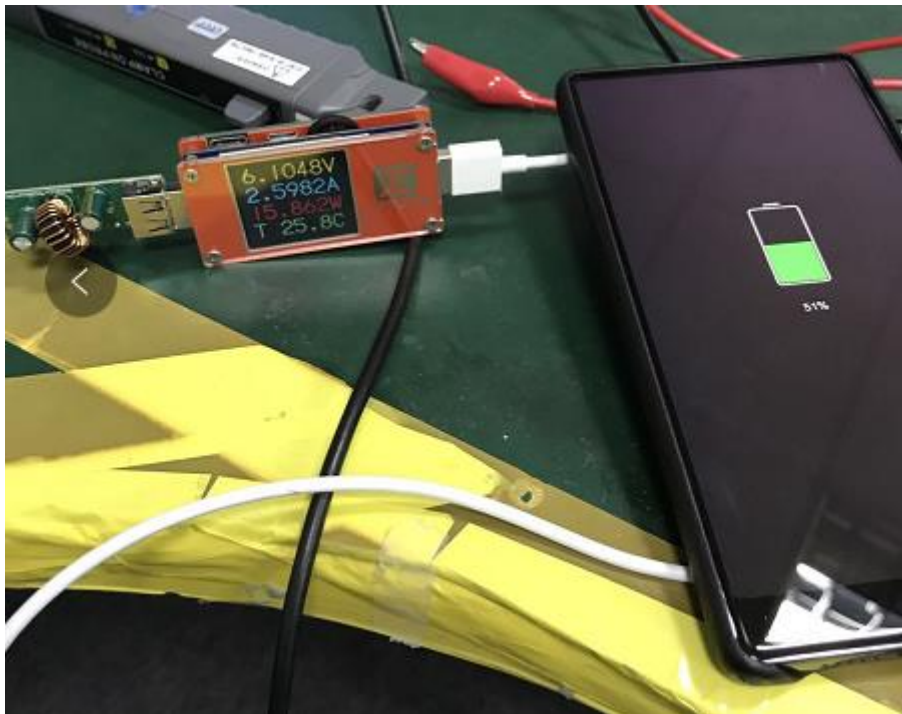
图十 iPhone 7: 5.0359V 1.2357A 6.2231W



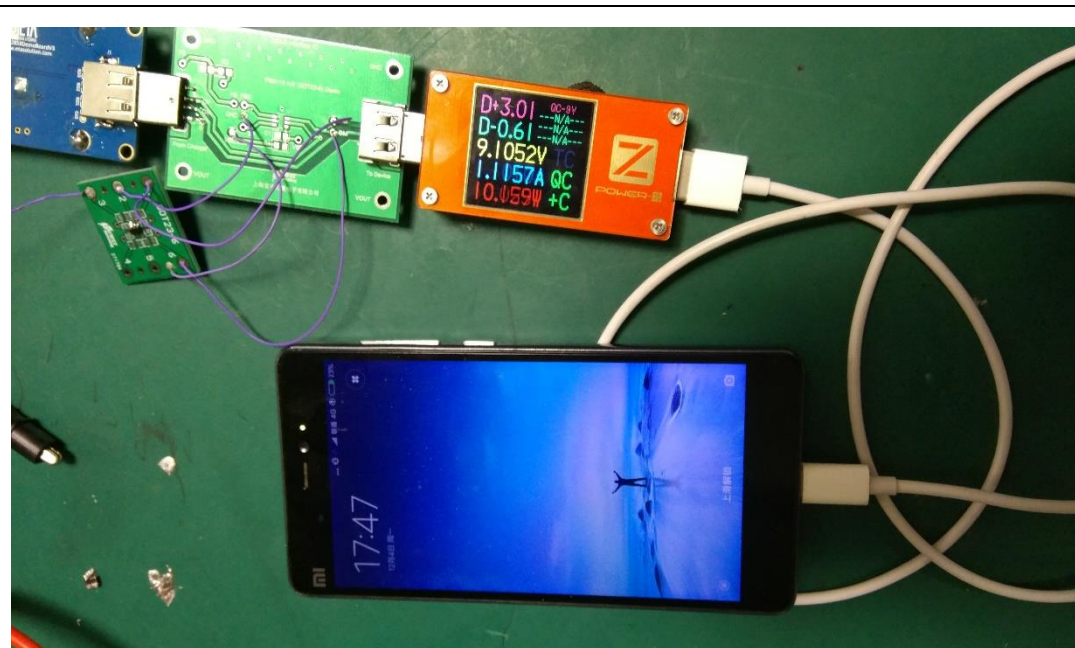
图十一 锤子 M1: 6.2439V 0.4733A 2.9555W



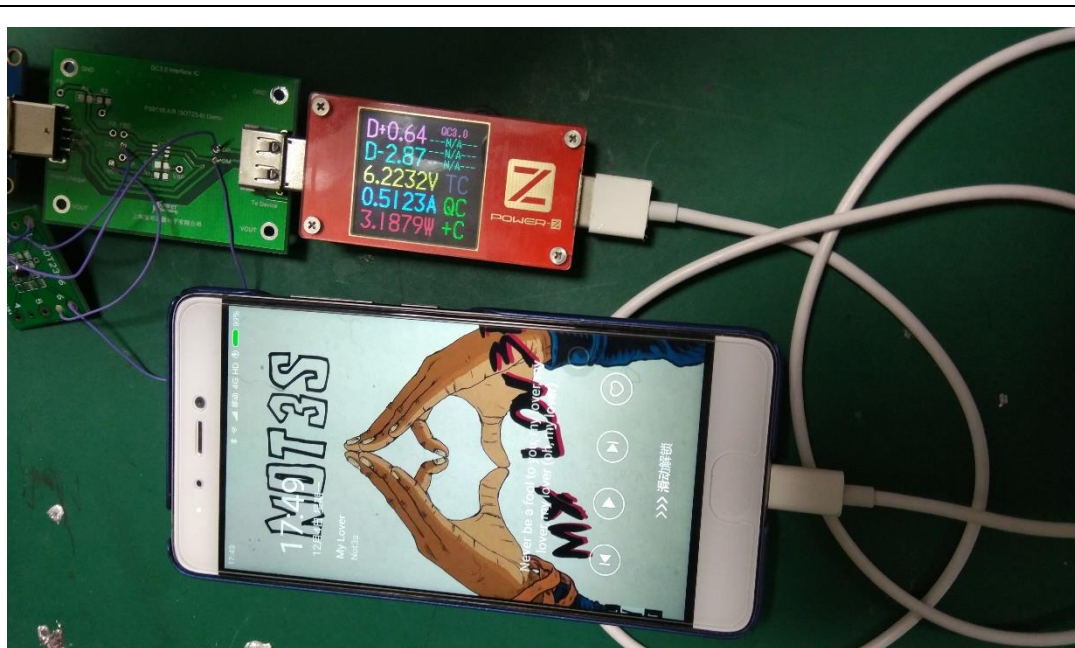
图十二 小米 Mix: 6.1048V 2.5982A 15.862W



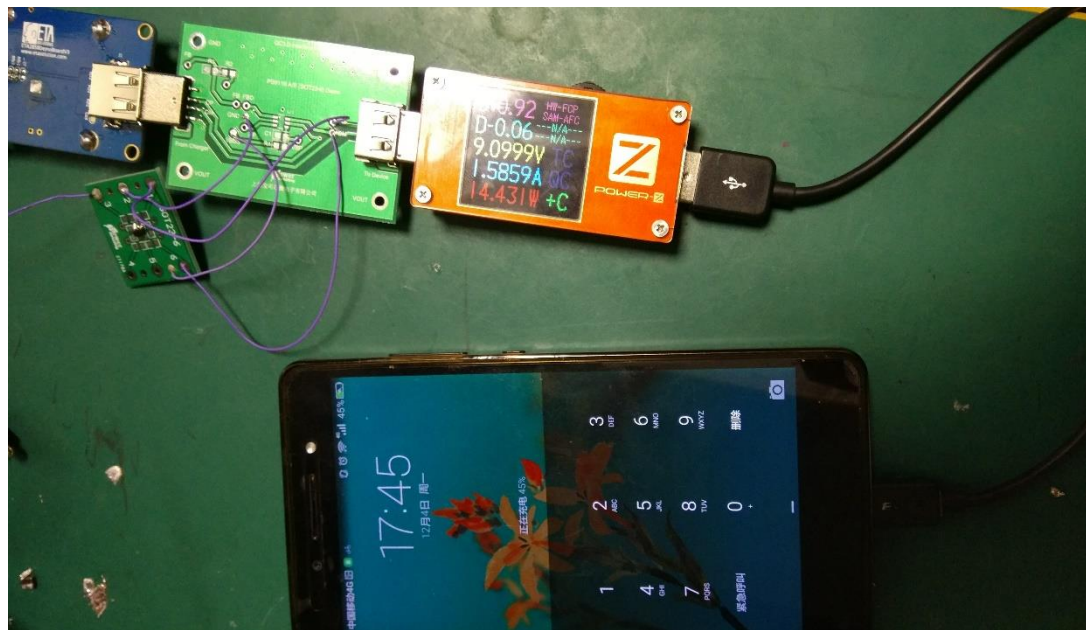
图十三 小米 4C: 9.105V 1.116A 10.159W



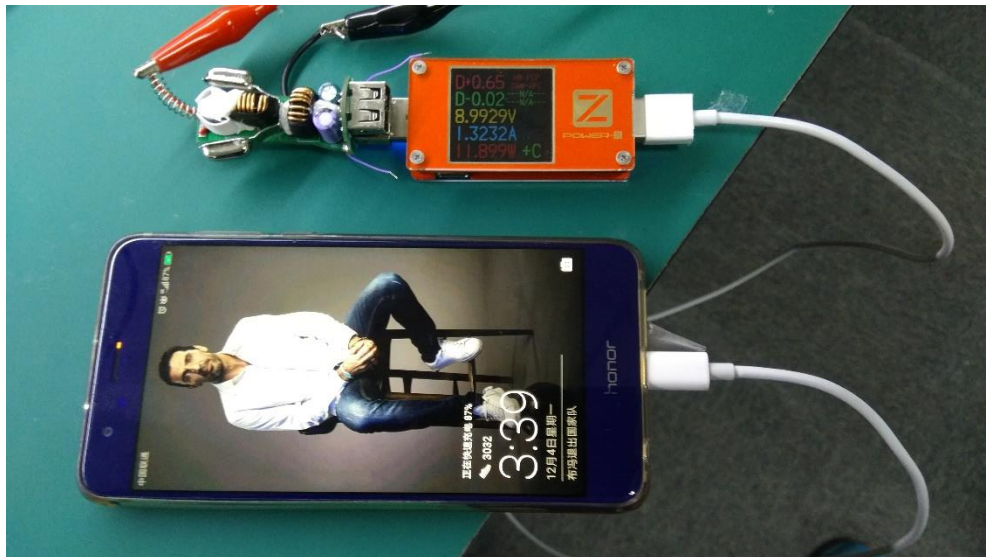
图十四 小米 5S: 6.223V 0.512A 3.188W



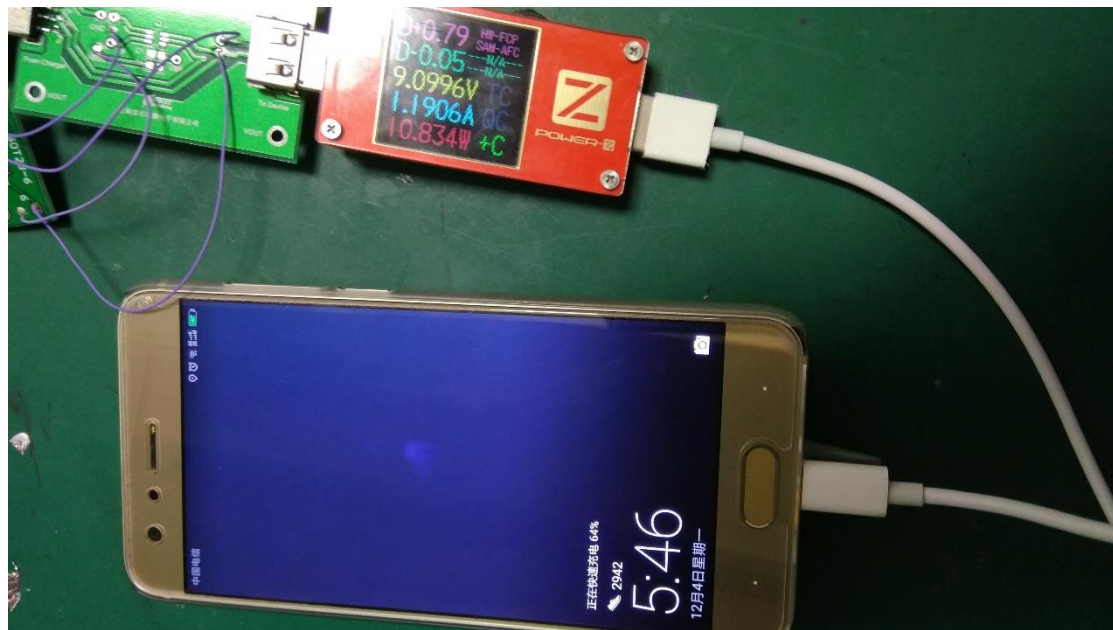
图十五 荣耀 7: 6.223V 0.512A 3.188W



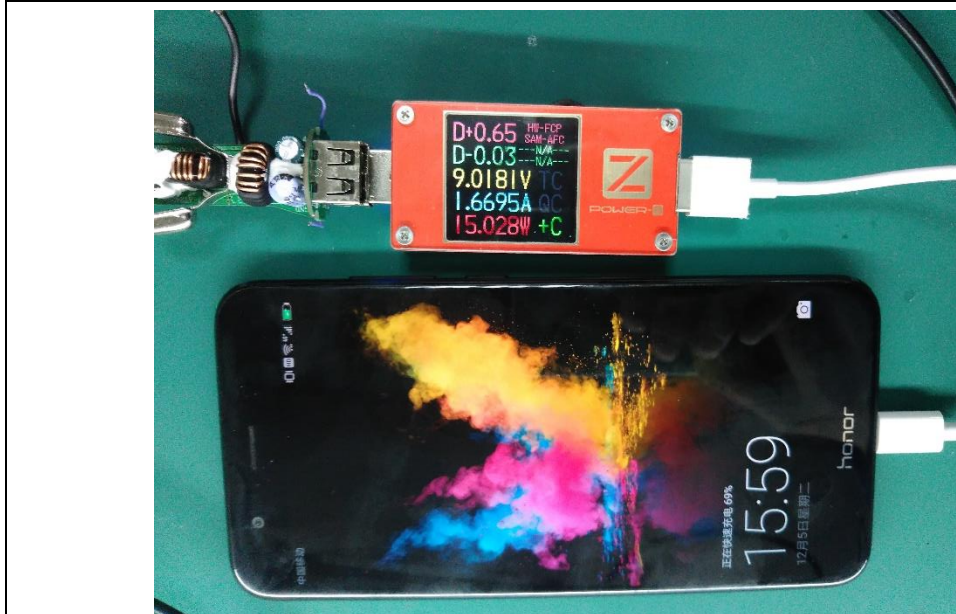
图十六 荣耀 8: 9.0V 1.323A 11.9W



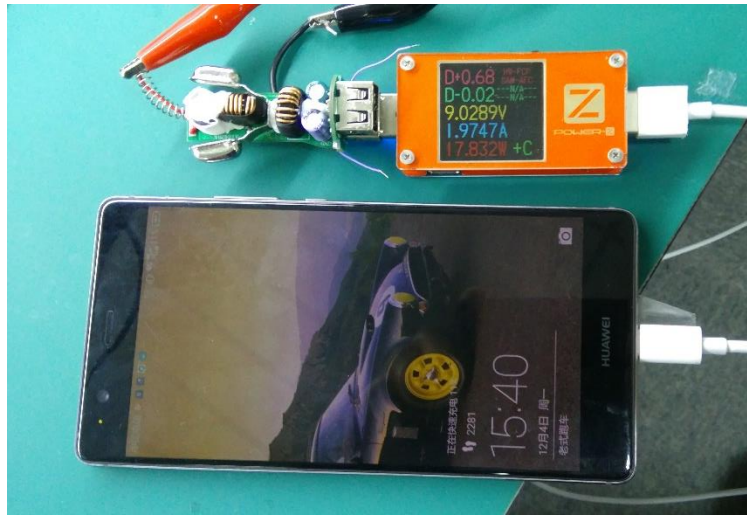
图十七 荣耀 9: 9.1V 1.191A 10.834W



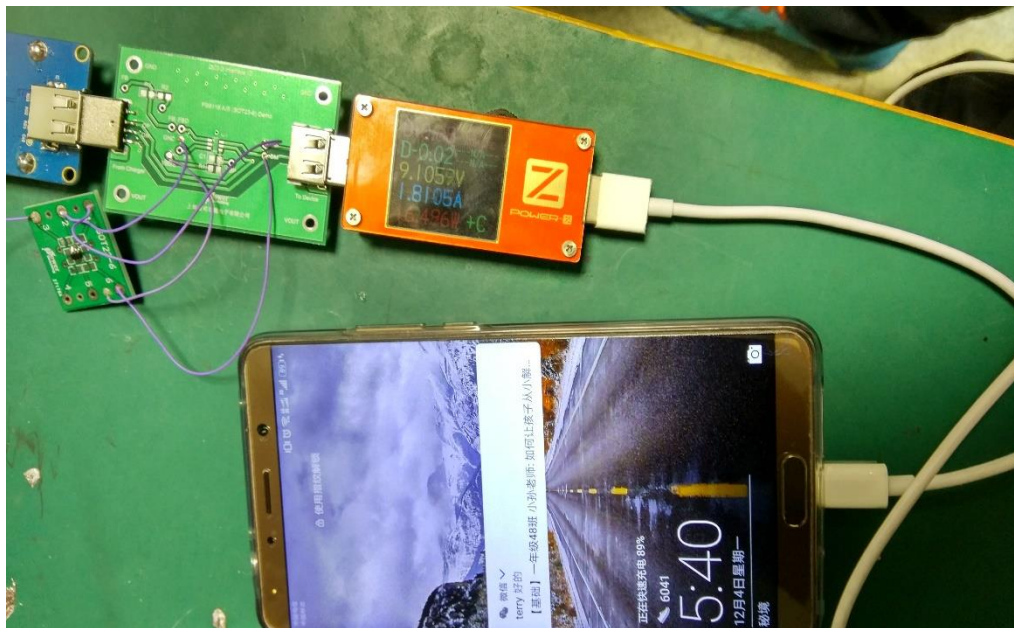
图十八 荣耀 V9: 9.018V 1.669A 15.03W



图十九 华为 P9 plus: 9.029V 1.975A 17.83W



图二十 华为 Mate10: 9.106V 1.81A 16.5W



图二十一 乐视 乐 1S: 11.967V 0.69A 8.26W



图二十二 三星 S7: 9.008V 1.287A 11.6W

